



BESTANDSENERGIEAUSWEIS

Gegenstand			
SCHÖPFLEUTHNERGASSE 15A 1210 WIEN			
GZ	16/1412	Seiten	79
Datum	14.12.2018	Anlagen	-
bearbeitet	CHRISTINA HASENMAYER	geprüft	DI MICHAEL BANSCH

Inhaltsverzeichnis

• <u>Berechnungsgrundlagen</u>	S.001
• <u>Bericht</u>	S.002
• <u>Ergebnisse</u>	S.003
• <u>Berechnungen</u>	S.008
○ Energieausweis	S.009
▪ Anlagentechnik des Gebäudes	S.010
▪ Leitwerte, Gewinne, Monatsbilanz	S.012
▪ Geschoßfläche, Volumen, Bauteilflächen	S.026
○ Bauteile	S.038
▪ Bauteilliste	S.039

Berechnungsgrundlagen

- **Planunterlagen**

Planer: Kurt Lichtblau / Konrad Spindler Architekten ZT-OG
Porzellangasse 13/15
1090 Wien

Plannummer: SLG15a-AFP-2018-706, 801 bis 805, 808

Plandatum: 30.11.2018

- **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 - Raumluftechnik-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

Schöpfleuthnergasse 15A

Schöpfleuthnergasse 15A

1210 Wien

Katastralgemeinde: 01605 Floridsdorf

Grundstücksnummer: 288

Einlagezahl: 112

Verfasser der Unterlagen:

Dipl.-Ing. Alexander Katzkow & Partner GmbH

Mariahilfer Straße 101/3/36

1060, Wien

Tel.: +43/1/7181130

E-Mail: laszlo.hegyi@katzkow-partner.at

Planer:

Kurt Lichtblau / Konrad Spindler Architekten ZT-OG

Porzellangasse 13/15

1090 Wien

Bauwerber:

Schöpf GmbH

Löwelstraße 12/2/35

1010 Wien

Ergebnisse

BEZEICHNUNG	Schöpfleuthnergasse 15A Bestand		
Gebäude(-teil)	Wohnen SLG_STG 1	Baujahr	2016
Nutzungsprofil	Mehrfamilienhäuser	Letzte Veränderung	
Straße	Schöpfleuthnergasse 15A/1	Katastralgemeinde	Floridsdorf
PLZ/Ort	1210 Wien-Floridsdorf	KG-Nr.	01605
Grundstücksnr.	288	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
B	B			
C				
D				
E				
F				
G				

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	1.646,94 m ²	charakteristische Länge	2,70 m	mittlerer U-Wert	0,361 W/m ² K
Bezugsfläche	1.317,55 m ²	Klimaregion	N	LEK _T -Wert	23,05
Brutto-Volumen	4.697,92 m ³	Heiztage	215 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	1.742,13 m ²	Heizgradtage	3449 Kd	Bauweise	mittelschwere
Kompaktheit (A/V)	0,37 1/m	Norm-Außentemperatur	-12,4 °C	Soll-Innentemperatur	20 °C

ANFORDERUNGEN (Referenzklima) Wohnen SLG_STG 1

Referenz-Heizwärmebedarf	k.A.	HWB _{Ref,RK}	30,46 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf		HWB _{RK}	30,46 kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf	k.A.	E/LEB _{RK}	70,71 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	k.A.	f _{GEE}	0,783
Erneuerbarer Anteil	k.A.		

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	52.163 kWh/a	HWB _{Ref,SK}	31,67 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	39.716 kWh/a	HWB _{SK}	24,12 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	21.039 kWh/a	WWWB	12,78 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	90.899 kWh/a	HEB _{SK}	55,19 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ,H}	1,50
Haushaltsstrombedarf	27.051 kWh/a	HHSB	16,43 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	117.950 kWh/a	EEB _{SK}	71,62 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	80.284 kWh/a	PEB _{SK}	48,75 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	36.811 kWh/a	PEB _{n.ern.,SK}	22,35 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	43.472 kWh/a	PEB _{em.,SK}	26,40 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen (optional)	9.498 kg/a	CO ₂ _{SK}	5,77 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE}	0,779
Photovoltaik-Export	0 kWh/a	PV _{Export,SK}	0,00 kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl		Ersteller	Dipl.-Ing. Alexander Katzkow & Partner GmbH
Ausstellungsdatum	14.12.2018	Unterschrift	
Gültigkeitsdatum	13.12.2028		

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.

BEZEICHNUNG	Schöpfleuthnergasse 15A Bestand		
Gebäude(-teil)	Wohnen SLG_STG 2	Baujahr	2017
Nutzungsprofil	Mehrfamilienhäuser	Letzte Veränderung	
Straße	Schöpfleuthnergasse 15A/1	Katastralgemeinde	Floridsdorf
PLZ/Ort	1210 Wien-Floridsdorf	KG-Nr.	01605
Grundstücksnr.	288	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
B	B			
C				
D				
E				
F				
G				

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	2.933,07 m ²	charakteristische Länge	2,74 m	mittlerer U-Wert	0,376 W/m ² K
Bezugsfläche	2.346,45 m ²	Klimaregion	N	LEK _T -Wert	23,82
Brutto-Volumen	8.751,49 m ³	Heiztage	215 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	3.197,07 m ²	Heizgradtage	3449 Kd	Bauweise	mittelschwere
Kompaktheit (A/V)	0,37 1/m	Norm-Außentemperatur	-12,4 °C	Soll-Innentemperatur	20 °C

ANFORDERUNGEN (Referenzklima) Wohnen SLG_STG 2

Referenz-Heizwärmebedarf	k.A.	HWB _{Ref,RK}	30,51 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf		HWB _{RK}	30,51 kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf	k.A.	E/LEB _{RK}	71,14 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	k.A.	f _{GEE}	0,791
Erneuerbarer Anteil	k.A.		

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	93.288 kWh/a	HWB _{Ref,SK}	31,81 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	72.147 kWh/a	HWB _{SK}	24,60 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	37.469 kWh/a	WWWB	12,78 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	163.458 kWh/a	HEB _{SK}	55,73 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ,H}	1,49
Haushaltsstrombedarf	48.176 kWh/a	HHSB	16,43 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	211.634 kWh/a	EEB _{SK}	72,15 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	143.480 kWh/a	PEB _{SK}	48,92 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	65.582 kWh/a	PEB _{n.ern.,SK}	22,36 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	77.898 kWh/a	PEB _{em.,SK}	26,56 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen (optional)	16.952 kg/a	CO ₂ _{SK}	5,78 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE}	0,787
Photovoltaik-Export	0 kWh/a	PV _{Export,SK}	0,00 kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl		Ersteller	Dipl.-Ing. Alexander Katzkow & Partner GmbH
Ausstellungsdatum	14.12.2018	Unterschrift	
Gültigkeitsdatum	13.12.2028		

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

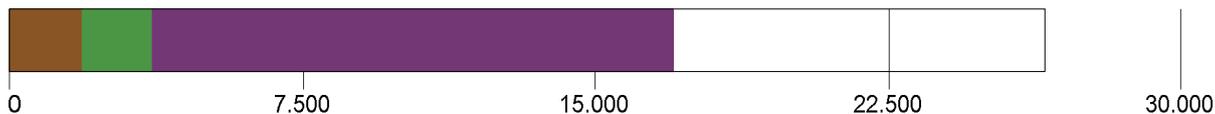
Energieausweis

Anlagentechnik des Gesamtgebäudes

Schöpfleuthnergasse 15A Bestand

Wohnen SLG_STG 2

Nutzprofil: Mehrfamilienhäuser



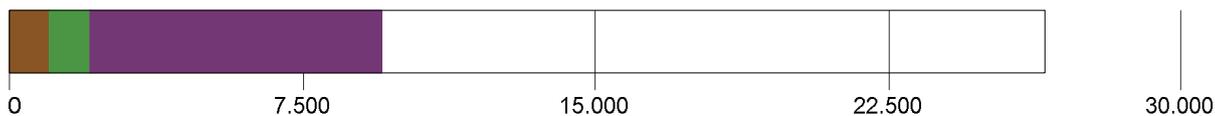
Primärenergie, CO2 in der Zone		Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
RH	Fernwärme Wien	100,0		
	Fernwärme Wien (Einzelnachweis)		23.794	1.586
TW	Fernwärme Wien	100,0		
	Fernwärme Wien (Einzelnachweis)		24.790	1.652
SB	Haushaltsstrombedarf	100,0		
	Strom (Österreich Mix 2015)		92.015	13.296

Hilfsenergie in der Zone		Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
RH	Fernwärme Wien	100,0		
	Strom (Österreich Mix 2015)		1.742	251
TW	Fernwärme Wien	100,0		
	Strom (Österreich Mix 2015)		1.137	164

Energiebedarf in der Zone		versorgt BGF m²	Lstg. kW	EB kWh/a
RH	Fernwärme Wien	2.933,07	139	79.314
TW	Fernwärme Wien	2.933,07		82.636
SB	Haushaltsstrombedarf	2.933,07		48.175

Wohnen SLG_STG 1

Nutzprofil: Mehrfamilienhäuser



Primärenergie, CO2 in der Zone		Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
RH	Fernwärme Wien	100,0		
	Fernwärme Wien (Einzelnachweis)		13.098	873
TW	Fernwärme Wien	100,0		
	Fernwärme Wien (Einzelnachweis)		13.920	928
SB	Haushaltsstrombedarf	100,0		
	Strom (Österreich Mix 2015)		51.667	7.466

Hilfsenergie in der Zone		Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
RH	Fernwärme Wien	100,0		
	Strom (Österreich Mix 2015)		958	138
TW	Fernwärme Wien	100,0		
	Strom (Österreich Mix 2015)		638	92

Anlagentechnik des Gesamtgebäudes

Schöpfleuthnergasse 15A Bestand

Energiebedarf in der Zone		versorgt BGF m ²	Lstg. kW	EB kWh/a
RH	Fernwärme Wien	1.646,94	139	43.661
TW	Fernwärme Wien	1.646,94		46.401
SB	Haushaltsstrombedarf	1.646,94		27.051

Fernwärme Wien

Bereitstellung: RH-Wärmebereitstellung zentral, Defaultwert für Leistung (138,73 kW), Nah-/ Fernwärme oder sonstige Wärmetauscher, Sekundärkreis

Speicherung: kein Speicher

Verteileitungen: Längen pauschal proportional, Lage konditioniert, 3/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

Steigleitungen: Längen pauschal proportional, Lage konditioniert, 3/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

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

Abgabe: Einzelraumregelung mit Thermostatventilen, individuelle

Wärmeverbrauchsermittlung, Flächenheizung (35 °C / 28 °C)

	Verteileitungen	Steigleitungen	Anbindeleitungen
Wohnen SLG_STG 1	65,93 m	131,75 m	461,14 m
Wohnen SLG_STG 2	117,43 m	234,64 m	821,26 m
unkonditioniert	0,00 m	0,00 m	

Fernwärme Wien

Bereitstellung: WW- und RH-Wärmebereitstellung kombiniert, Fernwärme Wien

Speicherung: indirekt, fernwärmebeheizter Warmwasserspeicher (1994 - ...), Anschlusssteile gedämmt, mit E-Patrone, Aufstellungsort nicht konditioniert, Nenninhalt, eigene Angabe (Nenninhalt: 1.600 l)

Verteileitungen: Längen pauschal proportional, Lage 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

	Verteileitungen	Steigleitungen	Stichleitungen
Wohnen SLG_STG 1	19,64 m	65,87 m	263,51 m
Wohnen SLG_STG 2	34,98 m	117,32 m	469,29 m
unkonditioniert	0,00 m	0,00 m	

	Zirkulationsverteileitungen	Zirkulationssteigleitungen
Wohnen SLG_STG 1	19,64 m	65,87 m
Wohnen SLG_STG 2	34,98 m	117,32 m
unkonditioniert	0,00 m	0,00 m

Leitwerte

Schöpfleuthnergasse 15A Bestand - Wohnen SLG_STG 1

Wohnen SLG_STG 1

... gegen Außen	Le	554,15	
... über Unbeheizt	Lu	17,69	
... über das Erdreich	Lg	0,00	
... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken		57,18	
Transmissionsleitwert der Gebäudehülle	LT	629,04	W/K
Lüftungsleitwert	LV	465,88	W/K
Mittlerer Wärmedurchgangskoeffizient	Um	0,361	W/m²K

... gegen Außen, über Unbeheizt und das Erdreich

Bauteile gegen Außenluft

		m²	W/m²K	f	f FH	W/K
Nord-Ost						
FE101	1flg. Fenster 95 x 220 STG 1	14,63	0,920	1,0		13,46
FE102	1flg. Fenster 85 x 220 STG 1	1,87	0,940	1,0		1,76
AW04	Außenwand Stahlbeton Fassaden	48,58	0,234	1,0		11,37
AW01	Feuermauer freistehend	37,56	0,266	1,0		9,99
AW02	Feuermauer angebaut Nachbarhaus	211,81	0,266	1,0		56,34
		314,47				92,92
Süd-Ost						
FE101	1flg. Fenster 95 x 220 STG 1	16,72	0,920	1,0		15,38
FE102	1flg. Fenster 85 x 220 STG 1	1,87	0,940	1,0		1,76
FE103	1flg. Fenster 105 x 220 STG 1	6,93	0,900	1,0		6,24
FE201	2flg. Fenster 185 x 220 STG 1	32,56	0,910	1,0		29,63
FE202	2flg. Fenster 240 x 135 STG 1	25,92	0,920	1,0		23,85
FE203	2flg. Fenster 260 x 120 STG 1	6,24	0,920	1,0		5,74
AW04	Außenwand Stahlbeton Fassaden	181,94	0,234	1,0		42,58
		272,18				125,18
Süd-Ost, 60° geneigt						
DA01	Schrägdach DNG 45° Hauptdach	17,07	0,166	1,0		2,83
DFF06	Dachflächenfenster 80 x 160 STG 1	7,68	1,200	1,0		9,22
		24,75				12,05
Süd-Ost, 45° geneigt						
DA01	Schrägdach DNG 45° Hauptdach	40,14	0,166	1,0		6,66
DFF05	Dachflächenfenster 94 x 160 STG 1	9,00	1,200	1,0		10,80
		49,14				17,46
Süd-West						
FE102	1flg. Fenster 85 x 220 STG 1	1,87	0,940	1,0		1,76
AW04	Außenwand Stahlbeton Fassaden	63,36	0,234	1,0		14,83
AW01	Feuermauer freistehend	34,21	0,266	1,0		9,10
AW02	Feuermauer angebaut Nachbarhaus	215,16	0,266	1,0		57,23
		314,62				82,92
Nord-West						
FE101	1flg. Fenster 95 x 220 STG 1	16,72	0,920	1,0		15,38
FE201	2flg. Fenster 185 x 220 STG 1	52,91	0,910	1,0		48,15
FE202	2flg. Fenster 240 x 135 STG 1	22,68	0,920	1,0		20,87
AW04	Außenwand Stahlbeton Fassaden	194,79	0,234	1,0		45,58
		287,10				129,98

Leitwerte

Schöpfleuthnergasse 15A Bestand - Wohnen SLG_STG 1

Nord-West, 45° geneigt

DA01	Schrägdach DNG 45° Hauptdach	56,41	0,166	1,0		9,37
DFF05	Dachflächenfenster 94 x 160 STG 1	6,00	1,200	1,0		7,20
DFF07	Dachflächenfenster 94 x 118 STG 1	5,55	1,200	1,0		6,66
		67,96				23,23

Horizontal

DA11	Terrasse SLG15A_STG 1 DG 2	16,81	0,187	1,0		3,14
DEA10	Terrasse über Wohnung	21,45	0,188	1,0		4,03
DA02	Flachdach DNG 5°	125,23	0,166	1,0		20,79
DA02	Flachdach DNG 5°	7,42	0,166	1,0		1,23
DA03	Gaupendach DNG 5°	29,40	0,194	1,0		5,70
DEA12	Wohnung über Außenluft	141,07	0,178	1,0	1,35	34,02
DFF04	Brandrauchentlüftung / LK 100 x 100 STG 1	1,00	1,500	1,0		1,50
DEA03	Wohnung über STGH	38,08	0,302	0,7	1,35	10,91
DEA06	Wohnung über Müllraum	31,40	0,228	0,7	1,35	6,79
		411,88				88,11

Summe **1.742,13**

... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken

Leitwerte über Wärmebrücken

Wärmebrücken pauschal

57,18 W/K

... über Lüftung

Lüftungsleitwert

Fensterlüftung

465,88 W/K

Lüftungsvolumen VL = 3.425,65 m³
Luftwechselrate n = 0,40 1/h

Gewinne

Schöpfleuthnergasse 15A Bestand - Wohnen SLG_STG 1

Wohnen SLG_STG 1

Wirksame Wärmespeicherfähigkeit der Zone

mittelschwere Bauweise

Interne Wärmegewinne

Mehrfamilienhäuser

qi = 3,75 W/m²

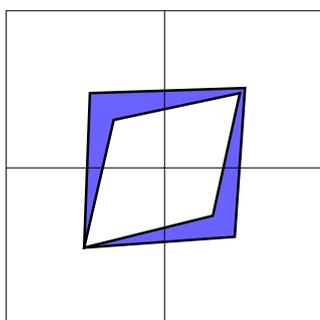
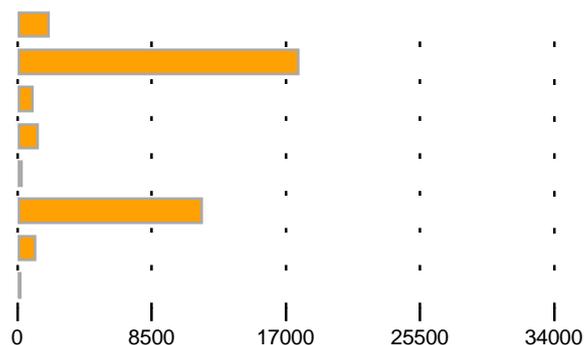
Solare Wärmegewinne

Transparente Bauteile	Anzahl	Fs -	Summe Ag m ²	g -	A trans,h m ²
Nord-Ost					
FE101 1flg. Fenster 95 x 220 STG 1	7	0,75	10,50	0,530	3,68
FE102 1flg. Fenster 85 x 220 STG 1	1	0,75	1,30	0,530	0,45
	8		11,80		4,13
Süd-Ost					
FE101 1flg. Fenster 95 x 220 STG 1	8	0,75	12,00	0,530	4,20
FE102 1flg. Fenster 85 x 220 STG 1	1	0,75	1,30	0,530	0,45
FE103 1flg. Fenster 105 x 220 STG 1	3	0,75	5,10	0,530	1,78
FE201 2flg. Fenster 185 x 220 STG 1	8	0,75	24,00	0,530	8,41
FE202 2flg. Fenster 240 x 135 STG 1	8	0,75	18,86	0,530	6,61
FE203 2flg. Fenster 260 x 120 STG 1	2	0,75	4,50	0,530	1,57
	30		65,76		23,05
Süd-Ost, 60° geneigt					
DFF06 Dachflächenfenster 80 x 160 STG 1	6	0,75	5,04	0,300	1,00
	6		5,04		1,00
Süd-Ost, 45° geneigt					
DFF05 Dachflächenfenster 94 x 160 STG 1	6	0,75	6,19	0,300	1,23
	6		6,19		1,23
Süd-West					
FE102 1flg. Fenster 85 x 220 STG 1	1	0,75	1,30	0,530	0,45
	1		1,30		0,45
Nord-West					
FE101 1flg. Fenster 95 x 220 STG 1	8	0,75	12,00	0,530	4,20
FE201 2flg. Fenster 185 x 220 STG 1	13	0,75	39,00	0,530	13,67
FE202 2flg. Fenster 240 x 135 STG 1	7	0,75	16,50	0,530	5,78
	28		67,50		23,66
Nord-West, 45° geneigt					
DFF05 Dachflächenfenster 94 x 160 STG 1	4	0,75	4,13	0,300	0,82
DFF07 Dachflächenfenster 94 x 118 STG 1	5	0,75	3,62	0,300	0,72
	9		7,76		1,54
Horizontal					
DFF04 Brandrauchentlüftung / LK 100 x 100 STG 1	1	0,75	0,64	0,510	0,21
	1		0,64		0,21

Gewinne

Schöpfleuthnergasse 15A Bestand - Wohnen SLG_STG 1

	Aw m ²	Qs, h kWh/a
Nord-Ost	16,50	2.054
Süd-Ost	90,24	17.890
Süd-Ost, 60° geneigt	7,68	1.037
Süd-Ost, 45° geneigt	9,00	1.368
Süd-West	1,87	353
Nord-West	92,31	11.754
Nord-West, 45° geneigt	11,55	1.182
Horizontal	1,00	237
	230,15	35.880



Orientierungsdiagramm

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

- opak
- transparent

Strahlungsintensitäten

Wien-Floridsdorf, 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
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
Ökt.	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

Schöpfleuthnergasse 15A Bestand - Wohnen SLG_STG 1

Volumen beheizt, BRI: 4.697,92 m³

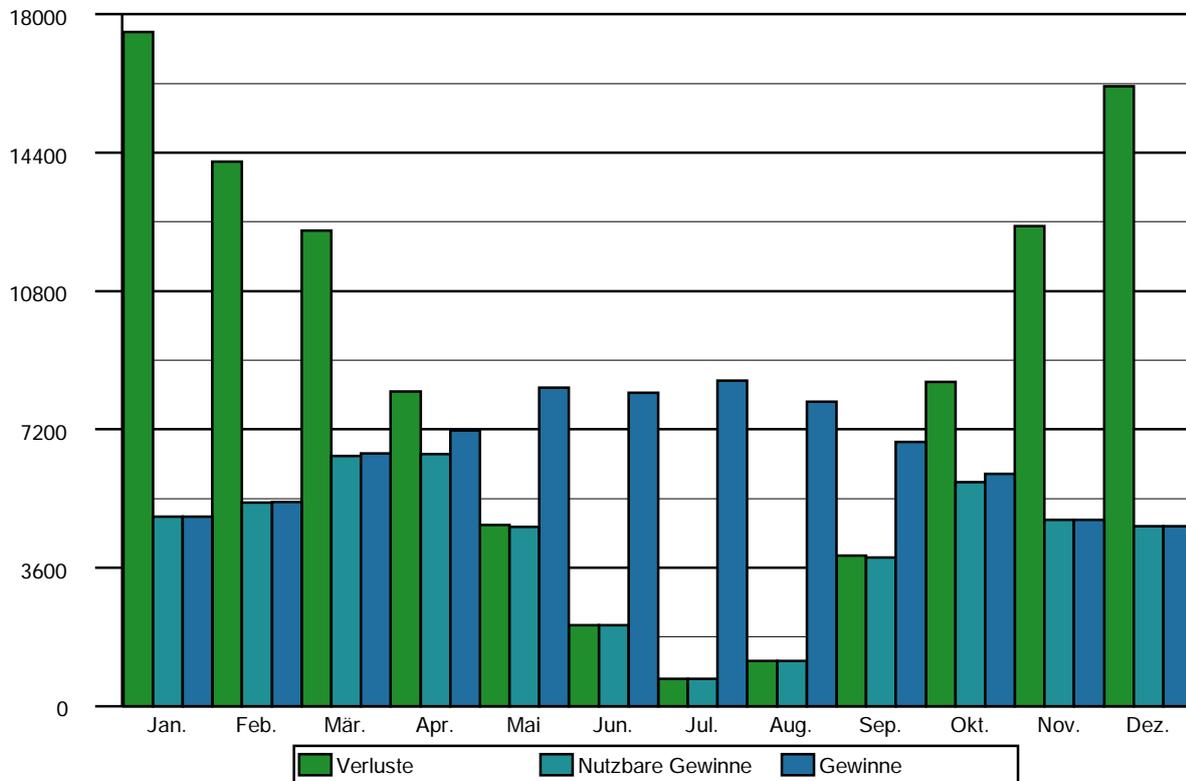
mittelschwere Bauweise

Geschoßfläche, BGF: 1.646,94 m²

Wien-Floridsdorf, 160 m

Heizgradtage HGT (12/20): 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	10.072	7.463	1,000	1.255	3.675	12.605
Feb.	0,73	28,00	8.142	6.033	0,999	1.987	3.316	8.872
Mär.	4,81	31,00	7.106	5.265	0,992	2.868	3.645	5.858
Apr.	9,62	24,57	4.699	3.482	0,914	3.305	3.251	1.331
Mai	14,20		2.713	2.010	0,563	2.598	2.069	-
Jun.	17,33		1.209	896	0,258	1.186	918	-
Jul.	19,12		412	305	0,085	406	311	-
Aug.	18,56		674	499	0,148	628	544	-
Sep.	15,03		2.250	1.667	0,563	1.867	2.002	-
Okt.	9,64	28,64	4.846	3.591	0,963	2.287	3.539	2.413
Nov.	4,16	30,00	7.171	5.313	0,999	1.295	3.552	7.637
Dez.	0,19	31,00	9.267	6.867	1,000	1.004	3.675	11.455
		204,21	58.561	43.391		20.685	30.497	50.170 kWh



Monatsbilanz Heizwärmebedarf, Standort

Schöpfleuthnergasse 15A Bestand - Wohnen SLG_STG 1

Volumen beheizt, BRI: 4.697,92 m³

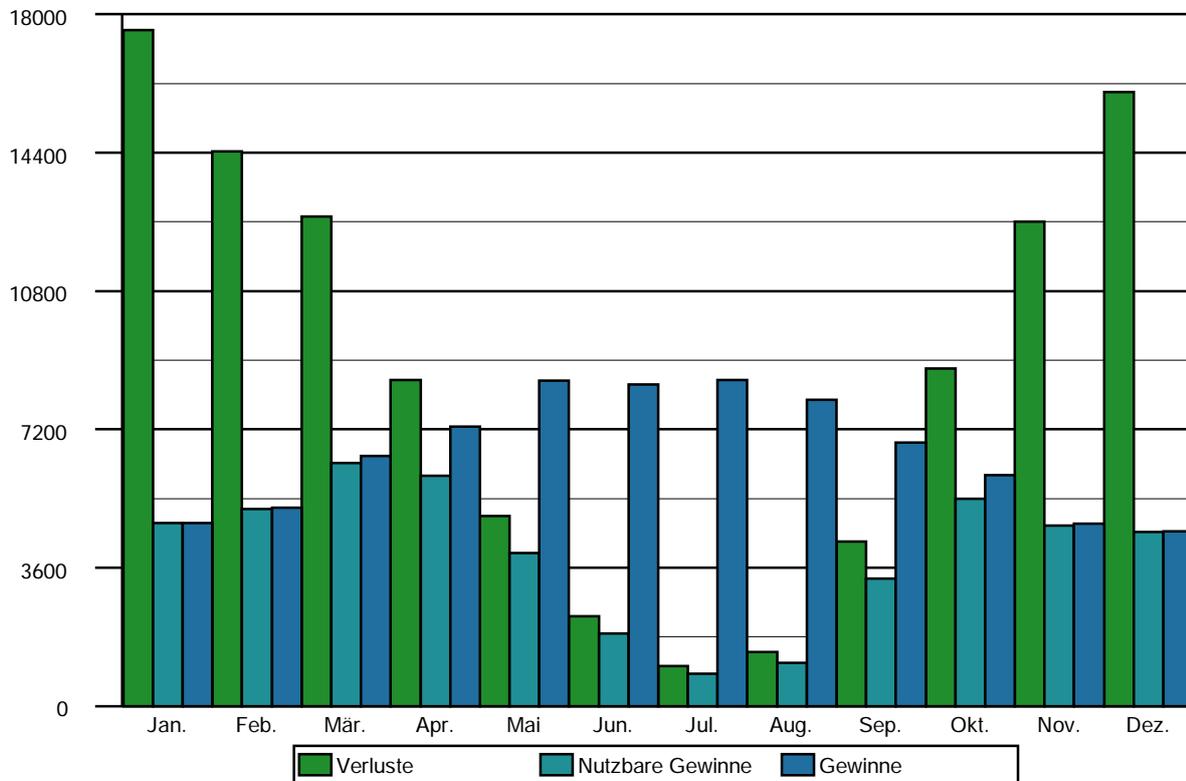
mittelschwere Bauweise

Geschoßfläche, BGF: 1.646,94 m²

Wien-Floridsdorf, 160 m

Heizgradtage HGT (12/20): 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	10.108	7.486	0,999	1.091	5.693	10.810
Feb.	0,38	28,00	8.293	6.142	0,995	1.830	5.123	7.483
Mär.	4,36	31,00	7.322	5.423	0,973	2.751	5.547	4.447
Apr.	9,24	16,98	4.873	3.609	0,825	3.069	4.550	489
Mai	13,92		2.847	2.108	0,470	2.253	2.680	-
Jun.	17,03		1.344	995	0,227	1.089	1.250	-
Jul.	18,72		601	445	0,100	478	568	-
Aug.	18,26		814	603	0,142	609	808	-
Sep.	14,56		2.462	1.823	0,483	1.598	2.665	-
Okt.	9,22	22,05	5.044	3.735	0,899	2.099	5.127	1.105
Nov.	4,00	30,00	7.245	5.366	0,992	1.177	5.470	5.963
Dez.	0,39	31,00	9.179	6.798	0,998	870	5.689	9.418
		190,04	60.131	44.534		18.913	45.168	39.716 kWh



Leitwerte

Schöpfleuthnergasse 15A Bestand - Wohnen SLG_STG 2

Wohnen SLG_STG 2

... gegen Außen	Le	967,61	
... über Unbeheizt	Lu	126,18	
... über das Erdreich	Lg	0,00	
... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken		109,37	
Transmissionsleitwert der Gebäudehülle	LT	1.203,17	W/K
Lüftungsleitwert	LV	829,70	W/K
Mittlerer Wärmedurchgangskoeffizient	Um	0,376	W/m²K

... gegen Außen, über Unbeheizt und das Erdreich

Bauteile gegen Außenluft

	m²	W/m²K	f	f FH	W/K
Nord-Ost					
FE104	1flg. Fenster 85 x 135 STG 2	4,60	0,960	1,0	4,42
FE105	1flg. Fenster 135 x 85 STG 2	4,60	0,960	1,0	4,42
FE106	1flg. Fenster 75 x 139 STG 2	2,08	0,980	1,0	2,04
FE107	1flg. Fenster 99 x 219 STG 2	4,34	0,910	1,0	3,95
FE108	1flg. Fenster 90 x 215 STG 2	3,88	0,930	1,0	3,61
FE204	2flg. Fenster 292 x 215 STG 2	12,56	0,860	1,0	10,80
AW04	Außenwand Stahlbeton Fassaden	369,49	0,234	1,0	86,46
	401,55				115,70

Süd-Ost

FE107	1flg. Fenster 99 x 219 STG 2	6,51	0,910	1,0	5,92
FE109	1flg. Fenster 95 x 220 STG 2	39,71	0,920	1,0	36,53
FE110	1flg. Fenster 95 x 135 STG 2	7,68	0,950	1,0	7,30
FE113	1flg. Fenster 99 x 139 STG 2	4,14	0,940	1,0	3,89
FE114	1flg. Fenster 98 x 219 STG 2	2,15	0,910	1,0	1,96
FE115	1flg. Fenster 108 x 58,5 STG 2	0,63	1,050	1,0	0,66
FE116	1flg. Fenster 88 x 139 STG 2	1,22	0,960	1,0	1,17
FE118	1flg. Fenster 52 x 139 STG 2	0,72	1,060	1,0	0,76
FE205	2flg. Fenster 185 x 220 STG 2	12,21	0,910	1,0	11,11
FE206	2flg. Fenster 150 x 50 STG 2	2,25	1,100	1,0	2,48
FE206	2flg. Fenster 150 x 50 STG 2	3,00	1,100	1,0	3,30
FE207	2flg. Fenster 90+40 x 220 STG 2	2,86	0,970	1,0	2,77
FE208	2flg. Fenster 150 x 220 STG 2	36,30	0,950	1,0	34,49
FE209	2flg. Fenster 240 x 135 STG 2	29,16	0,920	1,0	26,83
FE210	2flg. Fenster 199 x 135 STG 2	10,76	0,940	1,0	10,11
FE211	2flg. Fenster 243 x 219 STG 2	5,32	0,880	1,0	4,68
FE212	2flg. Fenster 170 x 219 STG 2	3,72	0,930	1,0	3,46
FE213	2flg. Fenster 160 x 215 STG 2	20,64	0,940	1,0	19,40
FE214	2flg. Fenster 156 x 215 STG 2	3,35	0,940	1,0	3,15
FE215	2flg. Fenster 153 x 215 STG 2	3,29	0,940	1,0	3,09
AW04	Außenwand Stahlbeton Fassaden	507,66	0,234	1,0	118,79
	703,28				301,85

Süd-Ost, 45° geneigt

DA01	Schrägdach DNG 45° Hauptdach	2,86	0,166	1,0	0,47
	2,86				0,47

Leitwerte

Schöpfleuthnergasse 15A Bestand - Wohnen SLG_STG 2

Süd-West

FE107	1flg. Fenster 99 x 219 STG 2	4,34	0,910	1,0		3,95
FE108	1flg. Fenster 90 x 215 STG 2	3,88	0,930	1,0		3,61
FE109	1flg. Fenster 95 x 220 STG 2	43,89	0,920	1,0		40,38
FE204	2flg. Fenster 292 x 215 STG 2	6,28	0,860	1,0		5,40
FE219	2flg. Fenster 300 x 215 STG 2	6,45	0,860	1,0		5,55
AW04	Außenwand Stahlbeton Fassaden	123,63	0,234	1,0		28,93
AW02	Feuermauer angebaut Nachbarhaus	213,07	0,266	1,0		56,68
						144,50
						401,55

Nord-West

FE107	1flg. Fenster 99 x 219 STG 2	10,85	0,910	1,0		9,87
FE109	1flg. Fenster 95 x 220 STG 2	41,80	0,920	1,0		38,46
FE117	1flg. Fenster 99 x 230 STG 2	4,56	0,910	1,0		4,15
FE118	1flg. Fenster 52 x 139 STG 2	0,72	1,060	1,0		0,76
FE201	2flg. Fenster 185 x 220 STG 1	16,28	0,910	1,0		14,81
FE207	2flg. Fenster 90+40 x 220 STG 2	2,86	0,970	1,0		2,77
FE208	2flg. Fenster 150 x 220 STG 2	39,60	0,950	1,0		37,62
FE211	2flg. Fenster 243 x 219 STG 2	5,32	0,880	1,0		4,68
FE213	2flg. Fenster 160 x 215 STG 2	20,64	0,940	1,0		19,40
FE214	2flg. Fenster 156 x 215 STG 2	6,70	0,940	1,0		6,30
FE216	2flg. Fenster 200 x 135 STG 2	32,40	0,940	1,0		30,46
FE217	2flg. Fenster 178 x 219 STG 2	3,90	0,920	1,0		3,59
FE218	2flg. Fenster 242 x 219 STG 2	5,30	0,880	1,0		4,66
AW04	Außenwand Stahlbeton Fassaden	505,07	0,234	1,0		118,19
						295,72
						696,00

Horizontal

DA04	Wintergardendach SLG 15A Stiege 2	93,94	0,190	1,0		17,85
DEA10	Terrasse über Wohnung	397,55	0,188	1,0		74,74
DEA12	Wohnung über Außenluft	42,07	0,178	1,0	1,35	10,15
DFF01	Brandrauchentlüftung / LK 100 x 100 STG 2	2,00	1,500	1,0		3,00
DFF02	Brandrauchentlüftung / LK 120 x 120 STG 2	1,44	1,500	1,0		2,16
DFF03	Brandrauchentlüftung / LK 70 x 140 STG 2	0,98	1,500	1,0		1,47
DEA01	Wohnung über Keller / Garage	453,83	0,228	0,9	1,35	126,18
						235,55
						991,82

Summe **3.197,07**

... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken

Leitwerte über Wärmebrücken

Wärmebrücken pauschal

109,37 W/K

Leitwerte

Schöpfleuthnergasse 15A Bestand - Wohnen SLG_STG 2

... über Lüftung

Lüftungsleitwert

Fensterlüftung

829,70 W/K

Lüftungsvolumen VL = 6.100,78 m³
Luftwechselrate n = 0,40 1/h

Gewinne

Schöpfungleuthnergasse 15A Bestand - Wohnen SLG_STG 2

Wohnen SLG_STG 2

Wirksame Wärmespeicherfähigkeit der Zone

mittelschwere Bauweise

Interne Wärmegewinne

Mehrfamilienhäuser

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

Solare Wärmegewinne

Transparente Bauteile	Anzahl	Fs -	Summe Ag m ²	g -	A trans,h m ²	
Nord-Ost						
FE104	1flg. Fenster 85 x 135 STG 2	4	0,75	2,99	0,530	1,05
FE105	1flg. Fenster 135 x 85 STG 2	4	0,75	2,99	0,530	1,05
FE106	1flg. Fenster 75 x 139 STG 2	2	0,75	1,30	0,530	0,45
FE107	1flg. Fenster 99 x 219 STG 2	2	0,75	3,14	0,530	1,10
FE108	1flg. Fenster 90 x 215 STG 2	2	0,75	2,73	0,530	0,95
FE204	2flg. Fenster 292 x 215 STG 2	2	0,75	10,02	0,530	3,51
		16		23,20		8,13
Süd-Ost						
FE107	1flg. Fenster 99 x 219 STG 2	3	0,75	4,72	0,530	1,65
FE109	1flg. Fenster 95 x 220 STG 2	19	0,75	28,50	0,530	9,99
FE110	1flg. Fenster 95 x 135 STG 2	6	0,75	5,16	0,530	1,81
FE113	1flg. Fenster 99 x 139 STG 2	3	0,75	2,82	0,530	0,99
FE114	1flg. Fenster 98 x 219 STG 2	1	0,75	1,55	0,530	0,54
FE115	1flg. Fenster 108 x 58,5 STG 2	1	0,75	0,33	0,530	0,11
FE116	1flg. Fenster 88 x 139 STG 2	1	0,75	0,80	0,530	0,28
FE118	1flg. Fenster 52 x 139 STG 2	1	0,75	0,37	0,530	0,13
FE205	2flg. Fenster 185 x 220 STG 2	3	0,75	9,00	0,530	3,15
FE206	2flg. Fenster 150 x 50 STG 2	3	0,75	1,03	0,530	0,36
FE206	2flg. Fenster 150 x 50 STG 2	4	0,75	1,38	0,530	0,48
FE207	2flg. Fenster 90+40 x 220 STG 2	1	0,75	1,90	0,530	0,66
FE208	2flg. Fenster 150 x 220 STG 2	11	0,75	25,30	0,530	8,87
FE209	2flg. Fenster 240 x 135 STG 2	9	0,75	21,21	0,530	7,43
FE210	2flg. Fenster 199 x 135 STG 2	4	0,75	7,55	0,530	2,64
FE211	2flg. Fenster 243 x 219 STG 2	1	0,75	4,13	0,530	1,45
FE212	2flg. Fenster 170 x 219 STG 2	1	0,75	2,68	0,530	0,94
FE213	2flg. Fenster 160 x 215 STG 2	6	0,75	14,62	0,530	5,12
FE214	2flg. Fenster 156 x 215 STG 2	1	0,75	2,35	0,530	0,82
FE215	2flg. Fenster 153 x 215 STG 2	1	0,75	2,30	0,530	0,80
		80		137,78		48,30
Süd-West						
FE107	1flg. Fenster 99 x 219 STG 2	2	0,75	3,14	0,530	1,10
FE108	1flg. Fenster 90 x 215 STG 2	2	0,75	2,73	0,530	0,95
FE109	1flg. Fenster 95 x 220 STG 2	21	0,75	31,50	0,530	11,04
FE204	2flg. Fenster 292 x 215 STG 2	1	0,75	5,01	0,530	1,75
FE219	2flg. Fenster 300 x 215 STG 2	1	0,75	5,16	0,530	1,81
		27		47,56		16,67
Nord-West						
FE107	1flg. Fenster 99 x 219 STG 2	5	0,75	7,86	0,530	2,75
FE109	1flg. Fenster 95 x 220 STG 2	20	0,75	30,00	0,530	10,51
FE117	1flg. Fenster 99 x 230 STG 2	2	0,75	3,32	0,530	1,16
FE118	1flg. Fenster 52 x 139 STG 2	1	0,75	0,37	0,530	0,13

Gewinne

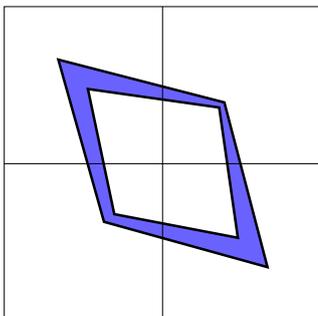
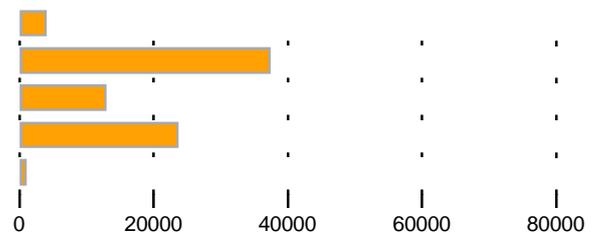
Schöpfleuthnergasse 15A Bestand - Wohnen SLG_STG 2

Transparente Bauteile		Anzahl	Fs -	Summe Ag m ²	g -	A trans,h m ²
FE201	2flg. Fenster 185 x 220 STG 1	4	0,75	12,00	0,530	4,20
FE207	2flg. Fenster 90+40 x 220 STG 2	1	0,75	1,90	0,530	0,66
FE208	2flg. Fenster 150 x 220 STG 2	12	0,75	27,60	0,530	9,67
FE211	2flg. Fenster 243 x 219 STG 2	1	0,75	4,13	0,530	1,45
FE213	2flg. Fenster 160 x 215 STG 2	6	0,75	14,62	0,530	5,12
FE214	2flg. Fenster 156 x 215 STG 2	2	0,75	4,71	0,530	1,65
FE216	2flg. Fenster 200 x 135 STG 2	12	0,75	22,77	0,530	7,98
FE217	2flg. Fenster 178 x 219 STG 2	1	0,75	2,84	0,530	0,99
FE218	2flg. Fenster 242 x 219 STG 2	1	0,75	4,11	0,530	1,44
		68		136,28		47,77

Horizontal

DFF01	Brandrauchentlüftung / LK 100 x 100 STG 2	2	0,75	1,28	0,510	0,43
DFF02	Brandrauchentlüftung / LK 120 x 120 STG 2	1	0,75	1,00	0,510	0,33
DFF03	Brandrauchentlüftung / LK 70 x 140 STG 2	1	0,75	0,60	0,510	0,20
		4		2,88		0,97

	Aw m ²	Qs, h kWh/a
Nord-Ost	32,06	4.041
Süd-Ost	195,62	37.485
Süd-West	64,84	12.940
Nord-West	190,93	23.731
Horizontal	4,42	1.070
	487,87	79.268



Orientierungsdiagramm

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

- opak
- transparent

Strahlungsintensitäten

Wien-Floridsdorf, 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
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

Gewinne

Schöpfleuthnergasse 15A Bestand - Wohnen SLG_STG 2

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

Schöpfleuthnergasse 15A Bestand - Wohnen SLG_STG 2

Volumen beheizt, BRI: 8.751,49 m³

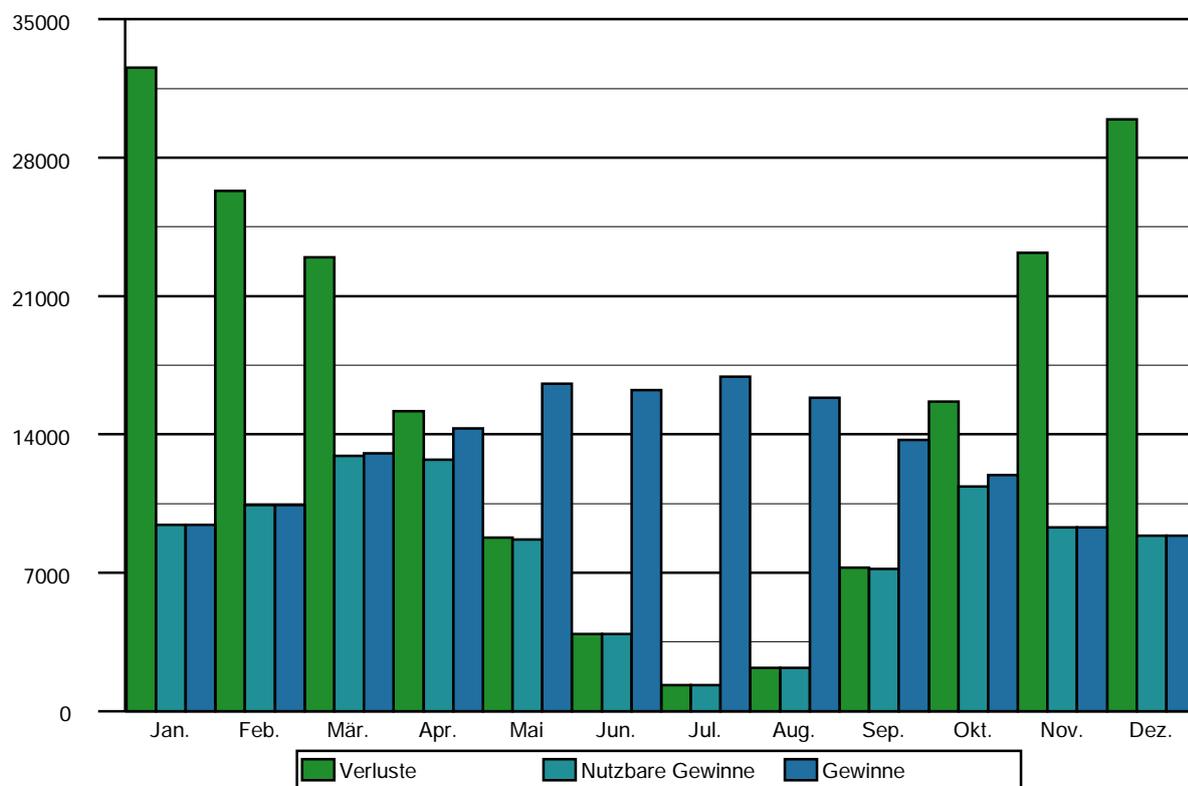
mittelschwere Bauweise

Geschoßfläche, BGF: 2.933,07 m²

Wien-Floridsdorf, 160 m

Heizgradtage HGT (12/20): 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	19.261	13.291	1,000	2.875	6.545	23.132
Feb.	0,73	28,00	15.571	10.744	0,998	4.523	5.903	15.889
Mär.	4,81	31,00	13.589	9.377	0,988	6.433	6.469	10.065
Apr.	9,62	21,80	8.987	6.201	0,889	7.085	5.632	1.795
Mai	14,20		5.189	3.580	0,525	5.262	3.436	-
Jun.	17,33		2.312	1.595	0,241	2.381	1.525	-
Jul.	19,12		787	543	0,079	816	515	-
Aug.	18,56		1.288	889	0,137	1.278	899	-
Sep.	15,03		4.303	2.969	0,525	3.883	3.329	-
Okt.	9,64	26,36	9.268	6.395	0,951	5.138	6.228	3.654
Nov.	4,16	30,00	13.714	9.463	0,998	2.971	6.324	13.881
Dez.	0,19	31,00	17.723	12.229	1,000	2.325	6.545	21.081
		199,15	111.992	77.275		44.970	53.348	89.498 kWh



Monatsbilanz Heizwärmebedarf, Standort

Schöpfleuthnergasse 15A Bestand - Wohnen SLG_STG 2

Volumen beheizt, BRI: 8.751,49 m³

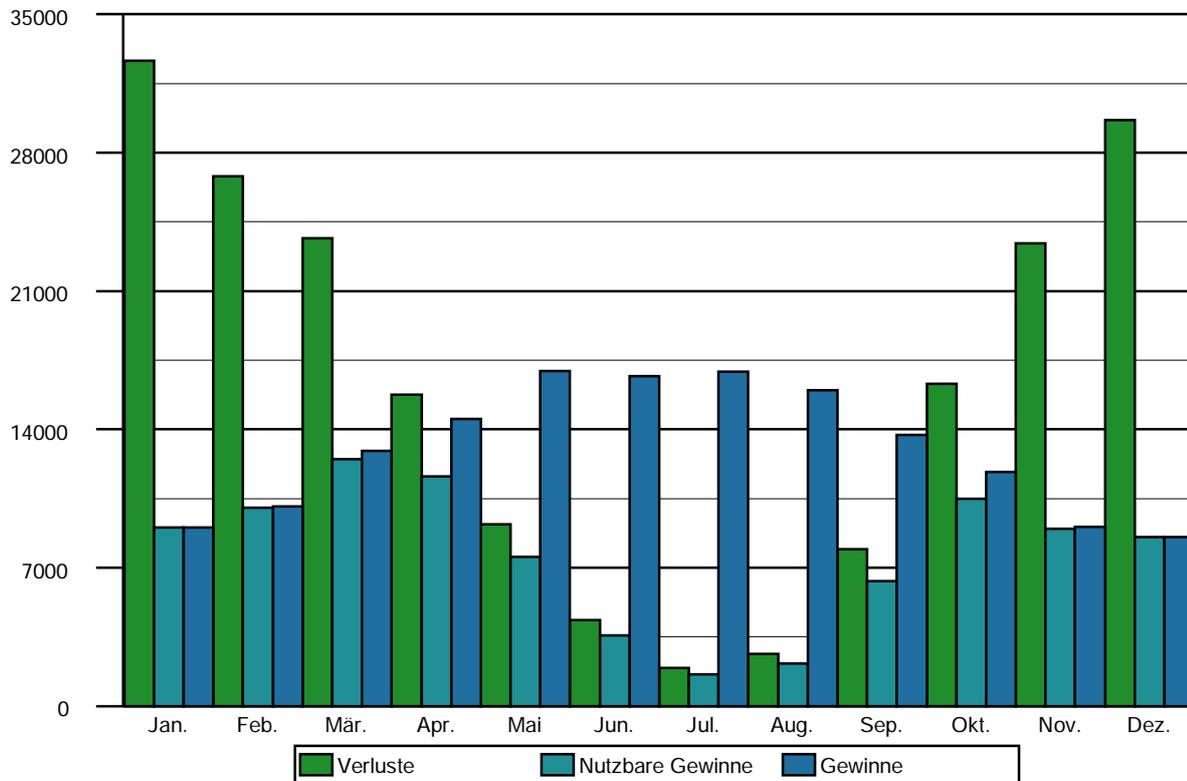
mittelschwere Bauweise

Geschoßfläche, BGF: 2.933,07 m²

Wien-Floridsdorf, 160 m

Heizgradtage HGT (12/20): 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	19.334	13.332	0,999	2.500	10.138	20.028
Feb.	0,38	28,00	15.862	10.939	0,994	4.163	9.116	13.523
Mär.	4,36	31,00	14.004	9.657	0,967	6.159	9.820	7.683
Apr.	9,24	15,32	9.321	6.428	0,800	6.564	7.856	679
Mai	13,92		5.445	3.755	0,446	4.642	4.527	-
Jun.	17,03		2.570	1.772	0,215	2.229	2.114	-
Jul.	18,72		1.150	793	0,095	981	961	-
Aug.	18,26		1.557	1.074	0,134	1.267	1.363	-
Sep.	14,56		4.709	3.247	0,461	3.398	4.528	-
Okt.	9,22	20,82	9.647	6.653	0,886	4.704	8.998	1.744
Nov.	4,00	30,00	13.857	9.556	0,991	2.699	9.739	10.974
Dez.	0,39	31,00	17.557	12.108	0,998	2.017	10.132	17.516
		187,14	115.013	79.312		41.322	79.291	72.147 kWh



Bauteilflächen

Schöpfleuthnergasse 15A Bestand - Alle Gebäudeteile/Zonen

			m ²
Flächen der thermischen Gebäudehülle			4.939,20
	Opake Flächen	85,46 %	4.221,18
	Fensterflächen	14,54 %	718,02
	Wärmefluss nach oben		841,95
	Wärmefluss nach unten		706,47
Andere Flächen			88,28
	Opake Flächen	100 %	88,28
	Fensterflächen	0 %	0,00

Flächen der thermischen Gebäudehülle

Wohnen SLG_STG 2

Mehrfamilienhäuser

				m ²
AW02	Feuermauer angebaut Nachbarhaus			213,08
	Gesamtfläche EG SW	SW	x+y	1 x 12,41*2,87
				35,61
	Gesamtfläche OG1 SW	SW	x+y	1 x 12,41*3,36
				41,69
	Gesamtfläche OG2 SW	SW	x+y	1 x 12,41*2,86
				35,49
	Gesamtfläche OG3 SW	SW	x+y	1 x 12,41*2,86
				35,49
	Gesamtfläche OG4 SW	SW	x+y	1 x 12,41*2,92
				36,23
	Gesamtfläche DG SW	SW	x+y	1 x (12,41-1,48-1,48)*3,02
				28,53

				m ²
AW04	Außenwand Stahlbeton Fassaden			1.505,87
	EG Fläche NO	NO	x+y	1 x 2,87*(12,41+0,8)
				37,91
	1.OG Fläche NO	NO	x+y	1 x 3,36*(12,41+1,48*7+0,79)
				79,16
	2.OG Fläche NO	NO	x+y	1 x 2,86*(12,41+1,48*7+0,79)
				67,38
	3.OG Fläche NO	NO	x+y	1 x 2,86*(12,41+1,48*7+0,79)
				67,38
	4.OG Fläche NO	NO	x+y	1 x 2,92*(12,41+1,48*7+0,79)
				68,79
	1.DG Fläche NO	NO	x+y	1 x 3,02*(9,45+2*1,48+0,79)+0,78*0,78/2
				40,16
	2.DG Fläche NO	NO	x+y	1 x 3,04*(3,61+3,09+3,61+3,095)
				40,75
	1flg. Fenster 85 x 135 STG 2			-4 x 1,15
				-4,60
	1flg. Fenster 135 x 85 STG 2			-4 x 1,15
				-4,60
	1flg. Fenster 75 x 139 STG 2			-2 x 1,04
				-2,08
	1flg. Fenster 99 x 219 STG 2			-2 x 2,17
				-4,34
	1flg. Fenster 90 x 215 STG 2			-2 x 1,94
				-3,88
	2flg. Fenster 292 x 215 STG 2			-2 x 6,28
				-12,56
	EG Fläche SO	SO	x+y	1 x 2,87*36,83
				105,70
	1.OG Fläche SO	SO	x+y	1 x 3,36*36,83
				123,74
	2.OG Fläche SO	SO	x+y	1 x 2,86*36,83
				105,33
	3.OG Fläche SO	SO	x+y	1 x 2,86*36,83
				105,33
	4.OG Fläche SO	SO	x+y	1 x 2,92*36,83
				107,54
	1.DG Fläche SO	SO	x+y	1 x 3,02*36,83-0,78*2,6
				109,19
	2.DG Fläche SO	SO	x+y	1 x 3,04*(7+0,88+0,39+7)
				46,42
	1flg. Fenster 99 x 219 STG 2			-3 x 2,17
				-6,51
	1flg. Fenster 95 x 220 STG 2			-19 x 2,09
				-39,71
	1flg. Fenster 95 x 135 STG 2			-6 x 1,28
				-7,68
	1flg. Fenster 99 x 139 STG 2			-3 x 1,38
				-4,14

Bauteilflächen

Schöpfleuthnergasse 15A Bestand - Alle Gebäudeteile/Zonen

1flg. Fenster 98 x 219 STG 2			-1 x 2,15	-2,15
1flg. Fenster 108 x 58,5 STG 2			-1 x 0,63	-0,63
1flg. Fenster 88 x 139 STG 2			-1 x 1,22	-1,22
1flg. Fenster 52 x 139 STG 2			-1 x 0,72	-0,72
2flg. Fenster 185 x 220 STG 2			-3 x 4,07	-12,21
2flg. Fenster 150 x 50 STG 2			-4 x 0,75	-3,00
2flg. Fenster 150 x 50 STG 2			-3 x 0,75	-2,25
2flg. Fenster 90+40 x 220 STG 2			-1 x 2,86	-2,86
2flg. Fenster 150 x 220 STG 2			-11 x 3,30	-36,30
2flg. Fenster 240 x 135 STG 2			-9 x 3,24	-29,16
2flg. Fenster 199 x 135 STG 2			-4 x 2,69	-10,76
2flg. Fenster 243 x 219 STG 2			-1 x 5,32	-5,32
2flg. Fenster 170 x 219 STG 2			-1 x 3,72	-3,72
2flg. Fenster 160 x 215 STG 2			-6 x 3,44	-20,64
2flg. Fenster 156 x 215 STG 2			-1 x 3,35	-3,35
2flg. Fenster 153 x 215 STG 2			-1 x 3,29	-3,29
EG Fläche SW	SW	x+y	1 x 2,87*0,8	2,29
1.OG Fläche SW	SW	x+y	1 x 3,36*(1,48*7+0,79)	37,46
2.OG Fläche SW	SW	x+y	1 x 2,86*(1,48*7+0,79)	31,88
3.OG Fläche SW	SW	x+y	1 x 2,86*(1,48*7+0,79)	31,88
4.OG Fläche SW	SW	x+y	1 x 2,92*(1,48*7+0,79)	32,55
1.DG Fläche SW	SW	x+y	1 x 3,02*(1,48*2+0,79)+0,78*0,78/2	11,62
2.DG Fläche SW	SW	x+y	1 x 3,04*(3,61+3,09+3,61+3,095)	40,75
1flg. Fenster 99 x 219 STG 2			-2 x 2,17	-4,34
1flg. Fenster 90 x 215 STG 2			-2 x 1,94	-3,88
1flg. Fenster 95 x 220 STG 2			-21 x 2,09	-43,89
2flg. Fenster 292 x 215 STG 2			-1 x 6,28	-6,28
2flg. Fenster 300 x 215 STG 2			-1 x 6,45	-6,45
EG Fläche NW	NW	x+y	1 x 2,87*36,31	104,20
1.OG Fläche NW	NW	x+y	1 x 3,36*36,31	122,00
2.OG Fläche NW	NW	x+y	1 x 2,86*36,31	103,84
3.OG Fläche NW	NW	x+y	1 x 2,86*36,31	103,84
4.OG Fläche NW	NW	x+y	1 x 2,92*36,31	106,02
1.DG Fläche NW	NW	x+y	1 x 3,02*36,31	109,65
2.DG Fläche NW	NW	x+y	1 x 3,04*(0,88+7+7+0,39)	46,42
1flg. Fenster 99 x 219 STG 2			-5 x 2,17	-10,85
1flg. Fenster 95 x 220 STG 2			-20 x 2,09	-41,80
1flg. Fenster 99 x 230 STG 2			-2 x 2,28	-4,56
1flg. Fenster 52 x 139 STG 2			-1 x 0,72	-0,72
2flg. Fenster 185 x 220 STG 1			-4 x 4,07	-16,28
2flg. Fenster 90+40 x 220 STG 2			-1 x 2,86	-2,86
2flg. Fenster 150 x 220 STG 2			-12 x 3,30	-39,60
2flg. Fenster 243 x 219 STG 2			-1 x 5,32	-5,32
2flg. Fenster 160 x 215 STG 2			-6 x 3,44	-20,64
2flg. Fenster 156 x 215 STG 2			-2 x 3,35	-6,70
2flg. Fenster 200 x 135 STG 2			-12 x 2,70	-32,40
2flg. Fenster 178 x 219 STG 2			-1 x 3,90	-3,90
2flg. Fenster 242 x 219 STG 2			-1 x 5,30	-5,30
DA01				m²
Schrägdach DNG 45° Hauptdach				2,86
DG Fläche SO 45°	SO, 45°	x+y	1 x 2,6*1,1	2,86

Bauteilflächen

Schöpfleuthnergasse 15A Bestand - Alle Gebäudeteile/Zonen

DA04	Wintergardendach SLG 15A Stiege 2				m² 93,94
	Gesamtfläche über 2.DG	H	x+y	1 x 7*(3,61*2+3,10*2)	93,94
DEA01	Wohnung über Keller / Garage				m² 453,83
	Gesamtfläche	H	x+y	1 x 12,41*((36,31+36,83)/2)	453,83
DEA10	Terrasse über Wohnung				m² 397,55
	Fläche über 4.OG	H	x+y	1 x (12,41*((36,31+36,83)/2)+1,48*3,55*4+1,48*4,15+1,48*4,86+1,48*6,02-0,525*2,255)-(9,45*((36,31+36,83)/2)+1,48*18,15+1,48*20,64-0,525*2,55)	94,25
	Fläche über DG	H	x+y	1 x (9,45*((36,31+36,83)/2)+1,48*18,15+1,48*20,64-0,525*2,55)-(7*(3,61*2+3,10*2))	307,71
	<i>Brandrauchentlüftung / LK 100 x 100 STG 2</i>			-2 x 1,00	-2,00
	<i>Brandrauchentlüftung / LK 120 x 120 STG 2</i>			-1 x 1,44	-1,44
	<i>Brandrauchentlüftung / LK 70 x 140 STG 2</i>			-1 x 0,98	-0,98
DEA12	Wohnung über Außenluft				m² 42,08
	Gesamtfläche über EG	H	x+y	1 x (12,41*((36,31+36,83)/2)+1,48*3,55*4+1,48*4,15+1,48*4,86+1,48*6,02-0,525*2,255)-(12,41*((36,31+36,83)/2))	42,07
DFF01	Brandrauchentlüftung / LK 100 x 100 STG	H		2 x 1,00	m² 2,00
DFF02	Brandrauchentlüftung / LK 120 x 120 STG	H		1 x 1,44	m² 1,44
DFF03	Brandrauchentlüftung / LK 70 x 140 STG	H		1 x 0,98	m² 0,98
FE104	1flg. Fenster 85 x 135 STG 2	NO		4 x 1,15	m² 4,60
FE105	1flg. Fenster 135 x 85 STG 2	NO		4 x 1,15	m² 4,60
FE106	1flg. Fenster 75 x 139 STG 2	NO		2 x 1,04	m² 2,08
FE107	1flg. Fenster 99 x 219 STG 2	NO		2 x 2,17	m² 4,34

Bauteilflächen

Schöpfleuthnergasse 15A Bestand - Alle Gebäudeteile/Zonen

FE107	1flg. Fenster 99 x 219 STG 2	SO	3 x 2,17	m ² 6,51
FE107	1flg. Fenster 99 x 219 STG 2	SW	2 x 2,17	m ² 4,34
FE107	1flg. Fenster 99 x 219 STG 2	NW	5 x 2,17	m ² 10,85
FE108	1flg. Fenster 90 x 215 STG 2	NO	2 x 1,94	m ² 3,88
FE108	1flg. Fenster 90 x 215 STG 2	SW	2 x 1,94	m ² 3,88
FE109	1flg. Fenster 95 x 220 STG 2	SO	19 x 2,09	m ² 39,71
FE109	1flg. Fenster 95 x 220 STG 2	SW	21 x 2,09	m ² 43,89
FE109	1flg. Fenster 95 x 220 STG 2	NW	20 x 2,09	m ² 41,80
FE110	1flg. Fenster 95 x 135 STG 2	SO	6 x 1,28	m ² 7,68
FE113	1flg. Fenster 99 x 139 STG 2	SO	3 x 1,38	m ² 4,14
FE114	1flg. Fenster 98 x 219 STG 2	SO	1 x 2,15	m ² 2,15
FE115	1flg. Fenster 108 x 58,5 STG 2	SO	1 x 0,63	m ² 0,63
FE116	1flg. Fenster 88 x 139 STG 2	SO	1 x 1,22	m ² 1,22
FE117	1flg. Fenster 99 x 230 STG 2	NW	2 x 2,28	m ² 4,56
FE118	1flg. Fenster 52 x 139 STG 2	SO	1 x 0,72	m ² 0,72
FE118	1flg. Fenster 52 x 139 STG 2	NW	1 x 0,72	m ² 0,72

Bauteilflächen

Schöpfleuthnergasse 15A Bestand - Alle Gebäudeteile/Zonen

FE201	2flg. Fenster 185 x 220 STG 1	NW	4 x 4,07	m ² 16,28
FE204	2flg. Fenster 292 x 215 STG 2	NO	2 x 6,28	m ² 12,56
FE204	2flg. Fenster 292 x 215 STG 2	SW	1 x 6,28	m ² 6,28
FE205	2flg. Fenster 185 x 220 STG 2	SO	3 x 4,07	m ² 12,21
FE206	2flg. Fenster 150 x 50 STG 2	SO	4 x 0,75	m ² 3,00
FE206	2flg. Fenster 150 x 50 STG 2	SO	3 x 0,75	m ² 2,25
FE207	2flg. Fenster 90+40 x 220 STG 2	SO	1 x 2,86	m ² 2,86
FE207	2flg. Fenster 90+40 x 220 STG 2	NW	1 x 2,86	m ² 2,86
FE208	2flg. Fenster 150 x 220 STG 2	SO	11 x 3,30	m ² 36,30
FE208	2flg. Fenster 150 x 220 STG 2	NW	12 x 3,30	m ² 39,60
FE209	2flg. Fenster 240 x 135 STG 2	SO	9 x 3,24	m ² 29,16
FE210	2flg. Fenster 199 x 135 STG 2	SO	4 x 2,69	m ² 10,76
FE211	2flg. Fenster 243 x 219 STG 2	SO	1 x 5,32	m ² 5,32
FE211	2flg. Fenster 243 x 219 STG 2	NW	1 x 5,32	m ² 5,32
FE212	2flg. Fenster 170 x 219 STG 2	SO	1 x 3,72	m ² 3,72
FE213	2flg. Fenster 160 x 215 STG 2	SO	6 x 3,44	m ² 20,64

Bauteilflächen

Schöpfleuthnergasse 15A Bestand - Alle Gebäudeteile/Zonen

				m ²
FE213	2flg. Fenster 160 x 215 STG 2	NW	6 x 3,44	20,64
FE214	2flg. Fenster 156 x 215 STG 2	SO	1 x 3,35	3,35
FE214	2flg. Fenster 156 x 215 STG 2	NW	2 x 3,35	6,70
FE215	2flg. Fenster 153 x 215 STG 2	SO	1 x 3,29	3,29
FE216	2flg. Fenster 200 x 135 STG 2	NW	12 x 2,70	32,40
FE217	2flg. Fenster 178 x 219 STG 2	NW	1 x 3,90	3,90
FE218	2flg. Fenster 242 x 219 STG 2	NW	1 x 5,30	5,30
FE219	2flg. Fenster 300 x 215 STG 2	SW	1 x 6,45	6,45

Wohnen SLG_STG 1

Mehrfamilienhäuser

				m ²	
AW01	Feuermauer freistehend			71,79	
	Gesamtfläche NO	NO	x+y	1 x 2,5*(2,53+3,36+2,86+2,92+2,87+3,095)-2,1*1,7/2-3,095*3,059/2	37,56
	Gesamtfläche SW	SW	x+y	1 x 2,31*(2,53+3,36+2,86+2,92+2,87+3,095)-2,1*1,7/2-3,095*3,059/2	34,21
AW02	Feuermauer angebaut Nachbarhaus			426,99	
	Gesamtfläche NO	NO	x+y	1 x 15*(2,53+3,36+2,86+2,92+2,87+3,095)-2,1*1,7/2-3,095*3,095-1,315*2,87	249,38
	<i>Feuermauer freistehend</i>			-1 x 37,56	-37,56
	Gesamtfläche SW	SW	x+y	1 x 15*(2,53+3,36+2,86+2,92+2,87+3,095)-2,1*1,7/2-3,095*3,095-1,315*2,87	249,38
	<i>Feuermauer freistehend</i>			-1 x 34,21	-34,21
AW04	Außenwand Stahlbeton Fassaden			488,69	
	1.OG Fläche NO	NO	x+y	1 x 2,53*(1,455+1,41*2-0,99)	8,31
	2.OG Fläche NO	NO	x+y	1 x 3,36*(1,46*2+1,41*2-0,99)	15,96
	3.OG Fläche NO	NO	x+y	1 x 2,86*(1,46*2+1,41*2-0,99)	13,58

Bauteilflächen

Schöpfleuthnergasse 15A Bestand - Alle Gebäudeteile/Zonen

4.OG Fläche NO	NO	x+y	1 x 2,92*(1,46*2+1,41*2-0,99)	13,87
1.DG Fläche NO	NO	x+y	1 x 2,87*1,315+2,1*1,7/2	5,55
2.DG Fläche NO	NO	x+y	1 x 3,095*3,095/2+(3,095*3,095/2-1,15*3,095/2)	7,79
1flg. Fenster 95 x 220 STG 1			-7 x 2,09	-14,63
1flg. Fenster 85 x 220 STG 1			-1 x 1,87	-1,87
1.OG Fläche SO	SO	x+y	1 x 2,53*18,72	47,36
2.OG Fläche SO	SO	x+y	1 x 3,36*18,72	62,89
3.OG Fläche SO	SO	x+y	1 x 2,86*18,72	53,53
4.OG Fläche SO	SO	x+y	1 x 2,92*18,72	54,66
1.DG Fläche SO	SO	x+y	1 x 2,87*18,72	53,72
1flg. Fenster 95 x 220 STG 1			-8 x 2,09	-16,72
1flg. Fenster 85 x 220 STG 1			-1 x 1,87	-1,87
1flg. Fenster 105 x 220 STG 1			-3 x 2,31	-6,93
2flg. Fenster 185 x 220 STG 1			-8 x 4,07	-32,56
2flg. Fenster 240 x 135 STG 1			-8 x 3,24	-25,92
2flg. Fenster 260 x 120 STG 1			-2 x 3,12	-6,24
1.OG Fläche SW	SW	x+y	1 x 2,53*(1,455+1,41*2-0,99)	8,31
2.OG Fläche SW	SW	x+y	1 x 3,36*(1,46*2+1,41*2-0,99)	15,96
3.OG Fläche SW	SW	x+y	1 x 2,86*(1,46*2+1,41*2-0,99)	13,58
4.OG Fläche SW	SW	x+y	1 x 2,92*(1,46*2+1,41*2-0,99)	13,87
1.DG Fläche SW	SW	x+y	1 x 2,87*1,315+2,1*1,7/2	5,55
2.DG Fläche SW	SW	x+y	1 x 3,095*3,095/2+(3,095*3,095/2-1,05*3,095/2)	7,95
1flg. Fenster 85 x 220 STG 1			-1 x 1,87	-1,87
1.OG Fläche NW	NW	x+y	1 x 19,11*2,53	48,34
2.OG Fläche NW	NW	x+y	1 x 19,11*3,36	64,20
3.OG Fläche NW	NW	x+y	1 x 19,11*2,86	54,65
4.OG Fläche NW	NW	x+y	1 x 19,11*2,92	55,80
1.DG Fläche NW	NW	x+y	1 x 19,11*2,87-2,1*(4,555+5,045)	34,68
2.DG Fläche NW	NW	x+y	1 x 9,5*3,095	29,40
1flg. Fenster 95 x 220 STG 1			-8 x 2,09	-16,72
2flg. Fenster 185 x 220 STG 1			-13 x 4,07	-52,91
2flg. Fenster 240 x 135 STG 1			-7 x 3,24	-22,68

				m ²
DA01	Schrägdach DNG 45° Hauptdach			113,63
2.DG Fläche SO	SO, 45°	x+y	1 x 4,38*(5,6+5,62)	49,14
Dachflächenfenster 94 x 160 STG 1			-6 x 1,50	-9,00
2.DG Fläche SO 67°	SO, 60°	x+y	1 x 3,30*(7,5)	24,75
Dachflächenfenster 80 x 160 STG 1			-6 x 1,28	-7,68
1.DG Fläche NW	NW, 45°	x+y	1 x 2,7*(4,555+5,045)	25,92
2.DG Fläche NW	NW, 45°	x+y	1 x 4,38*(4,555+5,045)	42,04
Dachflächenfenster 94 x 160 STG 1			-4 x 1,50	-6,00
Dachflächenfenster 94 x 118 STG 1			-5 x 1,11	-5,55

				m ²
DA02	Flachdach DNG 5°			132,66
Fläche über 2.DG	H	x+y	1 x 11,60*((18,72+19,11)/2)-2,93*1,23-3,095*(5,045+4,555+5,62+5,6)-1,15*(7,5)	142,74
Fläche über 1.DG	H	x+y	1 x (2,735-1,15)*7,5	11,88
Gaupendach DNG 5°			-1 x 29,40	-29,40
Fläche über 4.OG	H	x+y	1 x 0,99*7,5	7,42

Bauteilflächen

Schöpfleuthnergasse 15A Bestand - Alle Gebäudeteile/Zonen

DA03	Gaupendach DNG 5°				m² 29,40
	Gesamtfläche	H	x+y	1 x 3,095*9,5	29,40
DA11	Terrasse SLG15A_STG 1 DG 2				m² 16,82
	Fläche über 1.DG	H	x+y	1 x 9,5*1,77	16,81
DEA03	Wohnung über STGH				m² 38,08
	Gesamtfläche	H	x+y	1 x 5,26*7,24	38,08
DEA06	Wohnung über Müllraum				m² 31,41
	Gesamtfläche	H	x+y	1 x 5,38*6,22-0,97*2,12	31,40
DEA10	Terrasse über Wohnung				m² 21,45
	Fläche über 4.OG	H	x+y	1 x (15*((19,11+18,72)/2)+1,46*3,27* 2+0,99*7,5-(1,41-0,99)*(2,4+2, 01))- (15*((19,11+18,72)/2)-1,315* (5,62+5,6))	29,87
	<i>Flachdach DNG 5°</i>			-1 x 7,42	-7,42
	<i>Brandrauchentlüftung / LK 100 x 100 STG 1</i>			-1 x 1,00	-1,00
DEA12	Wohnung über Außenluft				m² 141,07
	Gesamtfläche über EG	H	x+y	1 x 15*((19,11+18,72)/2)+1,455*(1, 675+1,55)+0,99*7,5-(1,41-0,99)* (2,01+2,4)	293,99
	Gesamtfläche über 1.OG	H	x+y	1 x ((15*((19,11+18,72)/2)+1,46*3,27* 2+0,99*7,5-(1,41-0,99)*(2,4+2, 01))- (15*((19,11+18,72)/2)+1,455* (1,675+1,55)+0,99*7,5-(1,41-0, 99)*(2,01+2,4)))	4,85
	<i>Wohnung über STGH</i>			-1 x 38,08	-38,08
	<i>Wohnung über Müllraum</i>			-1 x 31,40	-31,40
	<i>Wohnung über Büro</i>			-1 x 88,28	-88,28
DFF04	Brandrauchentlüftung / LK 100 x 100 STG 1	H		1 x 1,00	m² 1,00
DFF05	Dachflächenfenster 94 x 160 STG 1	SO, 45		6 x 1,50	m² 9,00
DFF05	Dachflächenfenster 94 x 160 STG 1	NW, 45		4 x 1,50	m² 6,00
DFF06	Dachflächenfenster 80 x 160 STG 1	SO, 60		6 x 1,28	m² 7,68

Bauteilflächen

Schöpfleuthnergasse 15A Bestand - Alle Gebäudeteile/Zonen

DFF07	Dachflächenfenster 94 x 118 STG 1	NW, 45	5 x 1,11	m ² 5,55
FE101	1flg. Fenster 95 x 220 STG 1	NO	7 x 2,09	m ² 14,63
FE101	1flg. Fenster 95 x 220 STG 1	SO	8 x 2,09	m ² 16,72
FE101	1flg. Fenster 95 x 220 STG 1	NW	8 x 2,09	m ² 16,72
FE102	1flg. Fenster 85 x 220 STG 1	NO	1 x 1,87	m ² 1,87
FE102	1flg. Fenster 85 x 220 STG 1	SO	1 x 1,87	m ² 1,87
FE102	1flg. Fenster 85 x 220 STG 1	SW	1 x 1,87	m ² 1,87
FE103	1flg. Fenster 105 x 220 STG 1	SO	3 x 2,31	m ² 6,93
FE201	2flg. Fenster 185 x 220 STG 1	SO	8 x 4,07	m ² 32,56
FE201	2flg. Fenster 185 x 220 STG 1	NW	13 x 4,07	m ² 52,91
FE202	2flg. Fenster 240 x 135 STG 1	SO	8 x 3,24	m ² 25,92
FE202	2flg. Fenster 240 x 135 STG 1	NW	7 x 3,24	m ² 22,68
FE203	2flg. Fenster 260 x 120 STG 1	SO	2 x 3,12	m ² 6,24

Andere Flächen

Wohnen SLG_STG 1	Mehrfamilienhäuser	
DEA05	Wohnung über Geschäft	m ² 88,29

Bauteilflächen

Schöpfleuthnergasse 15A Bestand - Alle Gebäudeteile/Zonen

Gesamtfläche	H	x+y	$1 \times (((39,25+18,405)/2)*17,105+(18,72-2,15)*((15,005*2-0,83*2+4,56+16,995)/2)-6*(4,59+0,18)-6*(4,55+0,18)-((4,18+4,56)/2)*((9,27+9,35)/2)-14,17*9,69-1,23*7,55)-(((39,25+18,405)/2)*17,105+(18,72-2,15)*((4,56+16,995)/2)-6*(4,59+0,18)-6*(4,55+0,18)-((4,18+4,56)/2)*((9,27+9,35)/2)))$	88,28
--------------	---	-----	--	-------

Grundfläche und Volumen

Schöpfleuthnergasse 15A Bestand

Brutto-Grundfläche und Brutto-Volumen

		BGF [m²]	V [m³]
Wohnen SLG_STG 2	beheizt	2.933,07	8.751,49
Wohnen SLG_STG 1	beheizt	1.646,94	4.697,92
Gesamt		4.580,01	13.449,41

Wohnen SLG_STG 2

beheizt

	Formel	Höhe [m]	BGF [m²]	V [m³]
Erdgeschoß				
Gesamtfläche	$1 \times 12,41 \times ((36,31+36,83)/2)$	2,87	453,83	1.302,50
1. Obergeschoß				
Gesamtfläche	$1 \times 12,41 \times ((36,31+36,83)/2) + 1,48 \times 3,55 \times 4 + 1,48 \times 4,15 + 1,48 \times 4,86 + 1,48 \times 6,02 - 0,525 \times 2,255$	3,36	495,91	1.666,25
2. Obergeschoß				
Gesamtfläche	$1 \times 12,41 \times ((36,31+36,83)/2) + 1,48 \times 3,55 \times 4 + 1,48 \times 4,15 + 1,48 \times 4,86 + 1,48 \times 6,02 - 0,525 \times 2,255$	2,86	495,91	1.418,30
3. Obergeschoß				
Gesamtfläche	$1 \times 12,41 \times ((36,31+36,83)/2) + 1,48 \times 3,55 \times 4 + 1,48 \times 4,15 + 1,48 \times 4,86 + 1,48 \times 6,02 - 0,525 \times 2,255$	2,86	495,91	1.418,30
4. Obergeschoß				
Gesamtfläche	$1 \times 12,41 \times ((36,31+36,83)/2) + 1,48 \times 3,55 \times 4 + 1,48 \times 4,15 + 1,48 \times 4,86 + 1,48 \times 6,02 - 0,525 \times 2,255$	2,92	495,91	1.448,05
1. Dachgeschoß				
Gesamtfläche	$1 \times 9,45 \times ((36,31+36,83)/2) + 1,48 \times 18,15 + 1,48 \times 20,64 - 0,525 \times 2,55$	3,02	401,65	1.213,00
Abzugsvolumen Dachschräge	$1 \times -2,6 \times 0,78 \times 0,78 / 2$			-0,79
2. Dachgeschoß				
Gesamtfläche Wintergarten	$1 \times 7 \times (3,61 \times 2 + 3,10 \times 2)$	3,04	93,94	285,85
Summe Wohnen SLG_STG 2			2.933,07	8.751,49

Wohnen SLG_STG 1

beheizt

	Formel	Höhe [m]	BGF [m²]	V [m³]
1. Obergeschoß				
Gesamtfläche	$1 \times 15 \times ((19,11+18,72)/2) + 1,455 \times (1,675 + 1,55) + 0,99 \times 7,5 - (1,41 - 0,99) \times (2,01 + 2,4)$	2,53	293,99	743,79
2. Obergeschoß				
Gesamtfläche	$1 \times 15 \times ((19,11+18,72)/2) + 1,46 \times 3,27 \times 2 + 0,99 \times 7,5 - (1,41 - 0,99) \times (2,4 + 2,01)$	3,36	298,84	1.004,12
Zusatzvolumen Erker	$1 \times (0,5 - 0,34) \times ((15 \times ((19,11+18,72)/2) + 1,46 \times 3,27 \times 2 + 0,99 \times 7,5 - (1,41 - 0,99) \times (2,4 + 2,01))$			0,77

Grundfläche und Volumen

Schöpfleuthnergasse 15A Bestand

	Formel	Höhe [m]	BGF [m²]	V [m³]
	$41-0,99*(2,4+2,01))-(15*((19,11+18,72)/2)+1,455*(1,675+1,55)+0,99*7,5-(1,41-0,99)*(2,01+2,4))$			
3. Obergeschoß				
Gesamtfläche	$1 \times 15*((19,11+18,72)/2)+1,46*3,27*2+0,99*7,5-(1,41-0,99)*(2,4+2,01)$	2,86	298,84	854,70
4. Obergeschoß				
Gesamtfläche	$1 \times 15*((19,11+18,72)/2)+1,46*3,27*2+0,99*7,5-(1,41-0,99)*(2,4+2,01)$	2,92	298,84	872,63
1. Dachgeschoß				
Gesamtfläche	$1 \times 15*((19,11+18,72)/2)-1,315*(5,62+5,6)$	2,87	268,97	771,94
Abzugsvolumen Dachschräge	$1 \times -1,7*2,1*(4,555+5,045)/2$			-17,13
2. Dachgeschoß				
Gesamtfläche	$1 \times 9,91*((18,72+19,11)/2)$	3,09	187,44	580,15
Abzugsvolumen Dachschräge	$1 \times -(3,095*3,095*(4,555+5,045+5,6+5,62)/2+7,5*1,15*3,095/2)$			-113,06
Summe Wohnen SLG_STG 1			1.646,94	4.697,92

Bauteile

Bauteilliste

Schöpfleuthnergasse 15A Bestand

AW01 Feuermauer freistehend

Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	• Silikatputz armiert	0,0070	0,800	0,009
2	MW-PT hydrophobiert	0,1400	0,040	3,500
3	Klebemörtel	0,0100	1,400	0,007
4	Stahlbeton-Wand	0,1800	2,300	0,078
5	Spachtelung	0,0020	1,400	0,001
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		0,3390	RT =	3,765
			U =	0,266

AW02 Feuermauer angebaut Nachbarhaus

Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	MW-PT hydrophobiert	0,1400	0,040	3,500
2	Klebemörtel	0,0100	1,400	0,007
3	Stahlbeton-Wand	0,1800	2,300	0,078
4	Spachtelung	0,0020	1,400	0,001
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		0,3320	RT =	3,756
			U =	0,266

AW03 Außenwand Müllraum

Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Tektalan A2 E-31-035/2 (7,5cm)	0,0750	0,037	2,027
2	• Silikatputz armiert	0,0070	0,800	0,009
3	MW-PT hydrophobiert	0,1400	0,040	3,500
4	Klebemörtel	0,0100	1,400	0,007
5	Stahlbeton-Wand	0,1800	2,300	0,078
6	• Tektalan - bis 1m unter RDUK	0,0000	0,037	0,000
7	• Silikatputz armiert	0,0070	0,800	0,009
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,4190	RT =	5,890
			U =	0,170

Bauteilliste

Schöpfleuthnergasse 15A Bestand

AW04 Außenwand Stahlbeton Fassaden

Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	• Silikatputz armiert	0,0070	0,800	0,009
2	EPS - F Fassadendämmplatten	0,1600	0,040	4,000
3	Klebemörtel	0,0100	1,400	0,007
4	Stahlbeton-Wand	0,1800	2,300	0,078
5	Spachtelung	0,0020	1,400	0,001
Wärmeübergangswiderstände				0,170
			0,3590	RT = 4,265
				U = 0,234

AW05 Außenwand Stahlbeton Brandschutzriegel

Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	• Silikatputz armiert	0,0070	0,800	0,009
2	MW-PT hydrophobiert	0,1600	0,040	4,000
3	Klebemörtel	0,0100	1,400	0,007
4	Stahlbeton-Wand	0,1800	2,300	0,078
5	Spachtelung	0,0020	1,400	0,001
Wärmeübergangswiderstände				0,170
			0,3590	RT = 4,265
				U = 0,234

AW06 Feuermauer Loggia Grundgrenze

Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	MW-PT hydrophobiert	0,1400	0,040	3,500
2	Klebemörtel	0,0100	1,400	0,007
3	Stahlbeton-Wand	0,1800	2,300	0,078
4	Klebemörtel	0,0100	1,400	0,007
5	MW-PT hydrophobiert	0,1000	0,040	2,500
6	• Silikatputz armiert	0,0070	0,800	0,009
Wärmeübergangswiderstände				0,260
			0,4470	RT = 6,361
				U = 0,157

Bauteilliste

Schöpfleuthnergasse 15A Bestand

AW07 Außenwand zur Garageneinfahrt

Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	• Silikatputz armiert	0,0070	0,800	0,009
2	MW-PT hydrophobiert	0,1600	0,040	4,000
3	Klebemörtel	0,0100	1,400	0,007
4	Stahlbeton-Wand	0,1800	2,300	0,078
5	Spachtelung	0,0020	1,400	0,001
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		0,3590	RT =	4,265
			U =	0,234

AW08 Außenwand im Sockelbereich

Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	• Silikatputz armiert	0,0070	0,800	0,009
2	• XPS-R Sockelplatten	0,1400	0,040	3,500
3	Klebemörtel	0,0100	1,400	0,007
4	Abdichtung	0,0100	0,230	0,043
5	Bitumenvoranstrich	0,0010	0,170	0,006
6	Stahlbeton-Wand	0,1800	2,300	0,078
7	Spachtelung	0,0020	1,400	0,001
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		0,3500	RT =	3,814
			U =	0,262

AW09 Außenwand Fahrrad-AR Grünfläche

Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	• Silikatputz armiert	0,0070	0,800	0,009
2	EPS - F Fassadendämmplatten	0,0600	0,040	1,500
3	Klebemörtel	0,0100	1,400	0,007
4	Stahlbeton-Wand	0,1800	2,300	0,078
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,2570	RT =	1,854
			U =	0,539

Bauteilliste

Schöpfleuthnergasse 15A Bestand

AW10 Außenwand Fahrrad-AR Gehweg

Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	• Silikatputz armiert	0,0070	0,800	0,009
2	MW-PT hydrophobiert	0,0600	0,040	1,500
3	Klebemörtel	0,0100	1,400	0,007
4	Stahlbeton-Wand	0,1800	2,300	0,078
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,2570	RT =	1,854
			U =	0,539

AW11 Außenwand Fahrrad-AR Metallwand

Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Gitter verzinkt und beschichtet lt. BAB	0,0400	75,000	0,001
2	Montagekonstruktion FRQ 60x5mm	0,0600	75,000	0,001
3	Stahlbeton-Stützen	0,1800	2,300	0,078
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,2800	RT =	0,340
			U =	2,941

AW12 Außenwand erdberührt KE Garage

Neubau

EWKu A-I, Bohrträgerverbau - Abdeckung Pfahlrost

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Randabstand Grundgrenze 15cm	0,0500		
2	Perimeterdämmung 1m hoch im Randabstand	0,1000	0,040	2,500
3	Bohrträgerverbau	0,4500	2,300	0,196
4	WU-Dichtbeton Vorsatzschale	0,2500	2,300	0,109
Wärmeübergangswiderstände				0,130
		0,8500	RT =	2,935
			U =	0,341

AW13 Außenwand erdberührt A2-KE Technik / ELM

Neubau

EWKu A-I, mit Randabstand

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Randabstand Grundgrenze 15cm	0,0500		
2	Perimeterdämmung 1m hoch im Randabstand	0,1000	0,040	2,500
3	Bohrträgerverbau	0,4500	2,300	0,196
4	WU-Dichtbeton Vorsatzschale	0,2500	2,300	0,109
Wärmeübergangswiderstände				0,130
		0,8500	RT =	2,935
			U =	0,341

Bauteilliste

Schöpfungleuthnergasse 15A Bestand

AW14

Außenwand erdberührt WH Eigengrund A2

Neubau

EWKu

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Drainagekies und Noppenbahn	0,0000		
2	XPS-G	0,0600	0,040	1,500
3	Abdichtung wurzelfest	0,0100	0,230	0,043
4	Kaltbitumenvoranstrich	0,0010	0,230	0,004
5	WU-Dichtbeton Wand	0,2500	2,300	0,109
Wärmeübergangswiderstände				0,130
		0,3210	RT =	1,786
			U =	0,560

AW15

Gauppenwand DG

Neubau

Awh

A-I

	Lage		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	• Blecheindeckung		0,0010		
2	Bitumen-Trennlage		0,0020		
3	Vollholzschalung		0,0240		
4	• Lattung-Hinterlüftung		0,0300		
5	Winddichtung, z.B.: Windy sd = 0,1 m		0,0002	0,250	0,001
6	OSB - Platte luftdicht verklebt		0,0180	0,130	0,138
7.0	I Vollholzsteher Breite: 0,06 m Achsenabstand: 0,62 m		0,1400	0,130	1,077
7.1	MW - W (Glaswolle)		0,1400	0,040	3,500
8	Stahlbeton-Wand		0,1600	2,300	0,070
9	Spachtelung		0,0020	1,400	0,001
Wärmeübergangswiderstände					0,260
		RT _o =3,447 m ² K/W; RT _u =3,344 m ² K/W;	0,3770	RT =	3,395
				U =	0,295

AW16

Aufzugsschachtgrube zweischalig

Neubau

UW

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Blecheindeckung Alu 0,7mm	0,0010	60,000	0,000
2	• Bitumen-Trennlage	0,0020	0,230	0,009
3	Vollholzschalung	0,0240	0,150	0,160
4	Vollholzsteher 6x14cm e=0,62m	0,1400	0,130	1,077
5	MW-W (Steinwolle)	0,0600	0,040	1,500
6	Stahlbeton-Wand (18cm)	0,1800	2,300	0,078
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,4070	RT =	3,084
			U =	0,324

Bauteilliste

Schöpfleuthnergasse 15A Bestand

DA01 Schrägdach DNG 45° Hauptdach

Neubau

ADh O-U, Sargdeckel hinterlüftet

Lage		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Blecheindeckung AL	0,0007		
2	Bitumen-Trennlage	0,0020		
3	• Holzschalung	0,0240		
4	• Konterlattung / Hinterlüftung	0,0500		
5	• Difflex Thermo ND, entspricht UD do-s für erhöhte Re ϵ	0,0008		
6	• Vollschalung	0,0240		
7.0	• Sparren Breite: 0,10 m Achsenabstand: 0,80 m	0,1600	0,130	1,231
7.1	• Flexirock 035	0,1600	0,035	4,571
8.0	— • Staffelholz Breite: 0,08 m Achsenabstand: 2,00 m	0,0800	0,150	0,533
8.1	• Flexirock 035	0,0800	0,035	2,286
9	PE - Dichtungsbahnen	0,0002	0,250	0,001
10	Stahlbeton-Decke (18cm)	0,1800	2,300	0,078
11	• Spachtelung	0,0020	1,400	0,001
Wärmeübergangswiderstände				0,200
		RT _o =6,319 m ² K/W; RT _u =5,714 m ² K/W;	0,5240	RT = 6,016 U = 0,166

DA01A Schrägdach DNG 10° Erker

Neubau

AD O-U, Sargdeckel nicht hinterlüftet

Lage		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	• Blecheindeckung ZN	0,0010		
2	Bitumen Trennlage	0,0020		
3	• Vollschalung	0,0240		
4.0	• Sparren Breite: 0,10 m Achsenabstand: 0,80 m	0,1600	0,130	1,231
4.1	• Flexirock 035	0,1600	0,035	4,571
5.0	— • Staffelholz Breite: 0,08 m Achsenabstand: 2,00 m	0,0800	0,150	0,533
5.1	• Flexirock 035	0,0800	0,035	2,286
6	PE - Dichtungsbahn	0,0002	0,250	0,001
7	Stahlbeton-Decke (18cm)	0,1800	2,300	0,078
8	• Spachtelung	0,0020	1,400	0,001
Wärmeübergangswiderstände				0,140
		RT _o =6,254 m ² K/W; RT _u =5,654 m ² K/W;	0,4490	RT = 5,954 U = 0,168

DA02 Flachdach DNG 5°

Neubau

ADh O-U, Sargdeckel hinterlüftet Bitumenbahn beschiefert

Lage		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Bauder Karat (Broof t1)	0,0010		
2	• Holzschalung	0,0240		
3	• Konterlattung / Hinterlüftung	0,0800		
4	• Unterdach Bauder Top Difuplus, entspricht UD do-s fü	0,0080		
5	• Vollschalung	0,0240		

Bauteilliste

Schöpfleuthnergasse 15A Bestand

6.0		• Sparren Breite: 0,10 m Achsenabstand: 0,80 m	0,1600	0,130	1,231
6.1		• Flexirock 035	0,1600	0,035	4,571
7.0	—	• Staffelholz Breite: 0,08 m Achsenabstand: 2,00 m	0,0800	0,150	0,533
7.1		• Flexirock 035	0,0800	0,035	2,286
8		PE - Dichtungsbahnen	0,0002	0,250	0,001
9		Stahlbeton-Decke	0,1800	2,300	0,078
10		• Spachtelung	0,0020	1,400	0,001
Wärmeübergangswiderstände					0,200
RT _o =6,319 m ² K/W; RT _u =5,714 m ² K/W;			0,5590	RT =	6,016
				U =	0,166

DA03

Gaupendach DNG 5°

Neubau

ADh

O-U, Sargdeckel hinterlüftet Bitumenbahn beschiefert

Lage		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]	
1	Bauder Karat (Broof t1)	0,0010			
2	• Vollholzschalung	0,0240			
3	• Konterlattung / Hinterlüftung	0,0300			
4	• Unterdach Bauder Top Difuplus	0,0010			
5	• Vollschalung	0,0240			
6.0		• Sparren Breite: 0,10 m Achsenabstand: 0,80 m	0,1000	0,130	0,769
6.1		• Flexirock 035	0,1000	0,035	2,857
7.0	—	• Staffelholz Breite: 0,10 m Achsenabstand: 2,00 m	0,1000	0,150	0,667
7.1		• Flexirock 035	0,1000	0,035	2,857
8		Dampfsperre sd>1500	0,0035	0,250	0,014
9		Stahlbeton-Decke (18cm)	0,1800	2,300	0,078
10		• Spachtelung	0,0020	1,400	0,001
Wärmeübergangswiderstände					0,200
RT _o =5,442 m ² K/W; RT _u =4,881 m ² K/W;			0,4660	RT =	5,161
				U =	0,194

DA04

Wintergardendach SLG 15A Stiege 2

Neubau

AD

O-U, Umkehrdach bekieset

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]	
1	• Bekiesung	0,0500			
2	Schutz- und Filtervlies (wasserabweisend, diffusionsoffen) max	0,0002			
3	XPS-G	0,2000	0,040	5,000	
4	Feuchtigkeitsabdichtung 2-lagig	0,0100	0,230	0,043	
5	Kaltbitumenvoranstrich	0,0010	0,230	0,004	
6	Stahlbeton-Decke im Gefälle 18-26cm	0,1800	2,300	0,078	
7	Spachtelung	0,0020	1,400	0,001	
Wärmeübergangswiderstände					0,140
0,4430			RT =	5,266	
				U =	0,190

Bauteilliste

Schöpfleuthnergasse 15A Bestand

DA05 Flachdach Fahrradraum Gef. 2%

Neubau

DU O-U, Extensiv Begrünt

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Substrat / Humusschicht 7cm	0,0700		
2	Schutz- und Filtervlies	0,0002		
3	Drainagematte	0,0300		
4	Schutz- und Filtervlies (wasserabweisend, diffusionsoffen) max	0,0002		
5	XPS-G	0,0300	0,040	0,750
6	Feuchtigkeitsabdichtung 3-lagig (oberen 2 Lagen wurzelfest, 1.	0,0120	0,230	0,052
7	Kaltbitumenvoranstrich	0,0010	0,230	0,004
8	Stahlbeton-Decke lt. Statik im Gefälle 2%	0,1600	2,300	0,070
Wärmeübergangswiderstände				0,200
		0,3030	RT =	1,076
			U =	0,929

DA06 Gründach über Garage

Neubau

DU O-U, Intensiv Begrünt

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Substrat / Humusschicht	0,1800		
2	Schutz- und Filtervlies	0,0002		
3	Drainagematte	0,0500		
4	Schutz- und Filtervlies (wasserabweisend, diffusionsoffen) max	0,0002		
5	XPS-G	0,0800	0,040	2,000
6	Feuchtigkeitsabdichtung 3-lagig (oberen 2 Lagen wurzelfest, 1.	0,0120	0,230	0,052
7	Kaltbitumenvoranstrich	0,0010	0,230	0,004
8	Stahlbeton-Decke lt. Statik im Gefälle 2%	0,3000	2,300	0,130
Wärmeübergangswiderstände				0,200
		0,6230	RT =	2,386
			U =	0,419

DA07 Terrasse / Gehweg über Garage

Neubau

DU O-U, neben Intensivbegrünung Eigengärten

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Betonplatten	0,0400		
2	Splittbett im Gefälle 3-11cm	0,1100		
3	Schutz- und Filtervlies (wasserabweisend, diffusionsoffen) max	0,0002		
4	XPS-G	0,1200	0,040	3,000
5	Feuchtigkeitsabdichtung 3-lagig (oberen 2 Lagen wurzelfest, 1.	0,0120	0,230	0,052
6	Kaltbitumenvoranstrich	0,0010	0,230	0,004
7	Stahlbeton-Decke lt. Statik im Gefälle 2%	0,3000	2,300	0,130
Wärmeübergangswiderstände				0,200
		0,5830	RT =	3,386
			U =	0,295

Bauteilliste

Schöpfleuthnergasse 15A Bestand

DA08 Gründach über Geschäft

Neubau

AD O-U, Intensivbegrünung Eigengärten

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Substrat / Humusschicht 10-18cm	0,1800		
2	Schutz- und Filtervlies	0,0002		
3	Drainagematte	0,0400		
4	Schutz- und Filtervlies (wasserabweisend, diffusionsoffen) max	0,0002		
5	XPS-G	0,2000	0,040	5,000
6	Feuchtigkeitsabdichtung 3-lagig (oberen 2 Lagen wurzelfest, 1.	0,0120	0,230	0,052
7	Kaltbitumenvoranstrich	0,0010	0,230	0,004
8	Stahlbeton-Decke lt. Statik im Gefälle 30-38cm	0,3000	2,300	0,130
	Wärmeübergangswiderstände			0,140
		0,7330	RT =	5,326
			U =	0,188

DA09 Gründach über Geschäft

Neubau

AD O-U, Extensivbegrünung Flachdach

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Substrat / Humusschicht 8-16cm	0,1600		
2	Schutz- und Filtervlies	0,0002		
3	Drainagematte	0,0300		
4	Schutz- und Filtervlies (wasserabweisend, diffusionsoffen) max	0,0002		
5	XPS-G	0,2000	0,040	5,000
6	Feuchtigkeitsabdichtung 3-lagig (oberen 2 Lagen wurzelfest, 1.	0,0120	0,230	0,052
7	Kaltbitumenvoranstrich	0,0010	0,230	0,004
8	Gefällebeton 2% 3-11cm	0,0300	1,300	0,023
9	Stahlbeton-Decke lt. Statik im Gefälle 30-38cm	0,3000	2,300	0,130
	Wärmeübergangswiderstände			0,140
		0,7330	RT =	5,349
			U =	0,187

DA10 Gründach über Büro

Neubau

AD O-U, Extensivbegrünung Flachdach

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Substrat / Humusschicht 8-16cm	0,1600		
2	Schutz- und Filtervlies	0,0002		
3	Drainagematte	0,0300		
4	Schutz- und Filtervlies (wasserabweisend, diffusionsoffen) max	0,0002		
5	XPS-G	0,2000	0,040	5,000
6	Feuchtigkeitsabdichtung 3-lagig (oberen 2 Lagen wurzelfest, 1.	0,0120	0,230	0,052
7	Kaltbitumenvoranstrich	0,0010	0,230	0,004
8	Stahlbeton-Decke lt. Statik 2% im Gefälle	0,2500	2,300	0,109
9	Luftraum Deckenabhänghöhe 20cm	0,1200	0,937	0,128
10	Gipskartonplatten	0,0125	0,210	0,060
	Wärmeübergangswiderstände			0,140
		0,7860	RT =	5,493
			U =	0,182

Bauteilliste

Schöpfleuthnergasse 15A Bestand

DA11 Terrasse SLG15A_STG 1 DG 2

Neubau

AD O-U, Warmdachaufbau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Betonplatten	0,0400		
2	• Splittbett im Gefälle 3-6cm	0,0600		
3	Schutz- und Filtervlies (wasserabweisend, diffusionsoffen) max	0,0002		
4	Feuchtigkeitsabdichtung 2-lagig	0,0100	0,230	0,043
5	Gummigranulatmatte	0,0050	0,170	0,029
6	Vacupor BIT (35 mm)	0,0350	0,007	5,000
7	Gummigranulatmatte	0,0050	0,170	0,029
8	Dampfsperre sd>1500m	0,0002	0,230	0,001
9	Gefällebeton 3-6cm	0,0300	1,300	0,023
10	Stahlbeton-Decke (18cm)	0,1800	2,300	0,078
11	Spachtelung	0,0020	1,400	0,001
Wärmeübergangswiderstände				0,140
		0,3670	RT =	5,344
			U =	0,187

DA12 Aufzugsschacht Dach DNG 5°

Neubau

DU O-U

	Lage		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1		Blecheindeckung ZN 0,7mm	0,0010	60,000	0,000
2		• Vollschalung	0,0240		
3		Konterlattung 3x5cm / Hinterlüftung	0,0300	0,150	0,200
4		• Unterdach DIFFLEX Thermo ND	0,0008	0,039	0,022
5		• Vollschalung	0,0240		
6.0		• Sparren Breite: 0,10 m Achsenabstand: 0,80 m	0,1000	0,130	0,769
6.1		• Flexirock 035	0,1000	0,035	2,857
7		• Staffelholz 10x20cm Rand einseitige Neigung	0,2000		
8		PE - Dichtungsbahnen	0,0002	0,250	0,001
9		Stahlbeton-Decke	0,2000	2,300	0,087
Wärmeübergangswiderstände					0,200
		RT _o =2,796 m ² K/W; RT _u =2,643 m ² K/W;	0,5800	RT =	2,719
				U =	0,368

Bauteilliste

Schöpfleuthnergasse 15A Bestand

DEA01

Wohnung über Keller / Garage

Neubau

DggG

U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	PAROC CGL 20cy Kellerdeckendämmplatte	0,1000	0,038	2,632
2	Stahlbeton-Decke	0,2000	2,300	0,087
3	• EPS-(RECYCLING) Granulat Ausgleichsschüttungen mit Binde	0,0450	0,075	0,600
4	Dampfbremse, Stösse verklebt oder verschweisst	0,0002	0,230	0,001
5	FBH System Trittschalldämmplatte EPS-T	0,0300	0,044	0,682
6	PE-Folie	0,0002	0,230	0,001
7	Estrich (Heiz-) E300	F 0,0700	1,400	0,050
8	Bodenbelag	0,0150		
Wärmeübergangswiderstände				0,340
			0,4600	RT = 4,393
F = Schicht mit Flächenheizung				U = 0,228

DEA02

Wohnung Nassräume über Keller / Garage

Neubau

DGKd

U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	PAROC CGL 20cy Kellerdeckendämmplatte	0,1000	0,038	2,632
2	Stahlbeton-Decke	0,2000	2,300	0,087
3	• EPS-(RECYCLING) Granulat Ausgleichsschüttungen mit Binde	0,0450	0,075	0,600
4	Dampfbremse, Stösse verklebt oder verschweisst	0,0002	0,230	0,001
5	FBH System Trittschalldämmplatte EPS-T	0,0300	0,044	0,682
6	PE-Folie	0,0002	0,230	0,001
7	Estrich (Heiz-) E300	F 0,0700	1,400	0,050
8	Feuchtraumabdichtung	0,0040		
9	Fliesen im Dünnbett	0,0100		
Wärmeübergangswiderstände				0,340
			0,4590	RT = 4,393
F = Schicht mit Flächenheizung				U = 0,228

DEA03

Wohnung über STGH

Neubau

DGS

U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Gipskartonplatte	0,0125	0,210	0,060
2	Mineralwolle zw. Schwingbügeln	0,0600	0,040	1,500
3	Stahlbeton-Decke	0,1800	2,300	0,078
4	• EPS-(RECYCLING) Granulat Ausgleichsschüttungen mit Binde	0,0450	0,075	0,600
5	Dampfbremse, Stösse verklebt oder verschweisst	0,0002	0,230	0,001
6	FBH System Trittschalldämmplatte EPS-T	0,0300	0,044	0,682
7	PE-Folie	0,0002	0,230	0,001
8	Estrich (Heiz-) E300	F 0,0700	1,400	0,050
9	Bodenbelag	0,0150		
Wärmeübergangswiderstände				0,340
			0,4130	RT = 3,312
F = Schicht mit Flächenheizung				U = 0,302

Bauteilliste

Schöpfleuthnergasse 15A Bestand

DEA04

Wohnung Nassräume über STGH

Neubau

DGS

U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Gipskartonplatte	0,0125	0,210	0,060
2	Mineralwolle zw. Schwingbügel	0,0600	0,040	1,500
3	Stahlbeton-Decke	0,1800	2,300	0,078
4	• EPS-(RECYCLING) Granulat Ausgleichsschüttungen mit Binde	0,0450	0,075	0,600
5	Dampfbremse, Stösse verklebt oder verschweisst	0,0002	0,230	0,001
6	FBH System Trittschalldämmplatte EPS-T	0,0300	0,044	0,682
7	PE-Folie	0,0002	0,230	0,001
8	Estrich (Heiz-) E300	F 0,0700	1,400	0,050
9	Feuchtraumabdichtung	0,0040		
10	Fliesen im Dünnbett	0,0100		
Wärmeübergangswiderstände				0,340
			0,4120	RT = 3,312
F = Schicht mit Flächenheizung				U = 0,302

DEA05

Wohnung über Geschäft

Neubau

WBD0

U-O, keine Dämmung zu Geschäft

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Stahlbeton-Decke	0,1800	2,300	0,078
2	• EPS-(RECYCLING) Granulat Ausgleichsschüttungen mit Binde	0,0450	0,075	0,600
3	Dampfbremse, Stösse verklebt oder verschweisst	0,0002	0,230	0,001
4	FBH System Trittschalldämmplatte EPS-T	0,0300	0,044	0,682
5	PE-Folie	0,0002	0,230	0,001
6	Estrich (Heiz-) E300	F 0,0700	1,400	0,050
7	Bodenbelag	0,0150		
Wärmeübergangswiderstände				0,200
			0,3400	RT = 1,612
F = Schicht mit Flächenheizung				U = 0,620

DEA06

Wohnung über Müllraum

Neubau

DGU0

U-O, Dämmung zu Müllraum: 10cm PAROC

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	PAROC CGL 20cy Kellerdeckendämmplatte	0,1000	0,038	2,632
2	Stahlbeton-Decke	0,1800	2,300	0,078
3	• EPS-(RECYCLING) Granulat Ausgleichsschüttungen mit Binde	0,0450	0,075	0,600
4	Dampfbremse, Stösse verklebt oder verschweisst	0,0002	0,230	0,001
5	FBH System Trittschalldämmplatte EPS-T	0,0300	0,044	0,682
6	PE-Folie	0,0002	0,230	0,001
7	Estrich (Heiz-) E300	F 0,0700	1,400	0,050
8	Bodenbelag	0,0150		
Wärmeübergangswiderstände				0,340
			0,4400	RT = 4,384
F = Schicht mit Flächenheizung				U = 0,228

Bauteilliste

Schöpfleuthnergasse 15A Bestand

DEA07

Stiegenhauspodest

Neubau

IDu O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Fliesen im Dünnbett	0,0150		
2	Zementestrich E300	0,0500	1,400	0,036
3	PE-Folie	0,0002	0,230	0,001
4	Trittschalldämmplatte EPS-T	0,0300	0,044	0,682
5	Dampfbremse, Stösse verklebt oder verschweisst	0,0002	0,230	0,001
6	EPS-(RECYCLING) Granulat Ausgleichsschüttungen mit Binde	0,0850	0,075	1,133
7	Stahlbeton-Decke	0,1800	2,300	0,078
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,3600	RT =	2,131
			U =	0,469

DEA08

Stiegenhaus über Keller

Neubau

IDu O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Fliesen im Dünnbett	0,0150		
2	Zementestrich E300	0,0500	1,400	0,036
3	PE-Folie	0,0002	0,230	0,001
4	Trittschalldämmplatte EPS-T	0,0300	0,044	0,682
5	Dampfbremse, Stösse verklebt oder verschweisst	0,0002	0,230	0,001
6	EPS-(RECYCLING) Granulat Ausgleichsschüttungen mit Binde	0,0650	0,075	0,867
7	Stahlbeton-Decke	0,2000	2,300	0,087
8	PAROC CGL 20cy Kellerdeckendämmplatte	0,1000	0,038	2,632
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,4600	RT =	4,506
			U =	0,222

DEA09

Wohnung neben Terrasse

Neubau

WBDo U-O, für einen barrierefreien Ausgang

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Spachtelung	0,0020	1,400	0,001
2	Stahlbeton-Decke	0,1800	2,300	0,078
3	Roofmate SL-A (160mm)	0,1600	0,036	4,444
4	Dampfbremse, Stösse verklebt oder verschweisst	0,0002	0,230	0,001
5	EPS-(RECYCLING) Granulat Ausgleichsschüttungen mit Binde	0,0450	0,075	0,600
6	Dampfbremse, Stösse verklebt oder verschweisst	0,0002	0,230	0,001
7	FBH System Trittschalldämmplatte EPS-T	0,0300	0,044	0,682
8	PE-Folie	0,0002	0,230	0,001
9	Estrich (Heiz-) E300	F 0,0700	1,400	0,050
10	Bodenbelag	0,0150		
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,5030	RT =	6,058
			U =	0,165

F = Schicht mit Flächenheizung

Bauteilliste

Schöpfleuthnergasse 15A Bestand

DEA09

Wohnung neben Terrasse Stg2 DG2 Wintergarten

Neubau

WBD0

U-O, für einen barrierefreien Ausgang

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Spachtelung	0,0020	1,400	0,001
2	Stahlbeton-Decke	0,1800	2,300	0,078
3	• Roofmate SL-A	0,2200	0,036	6,111
4	Dampfbremse, Stöße verklebt oder verschweisst	0,0002	0,230	0,001
5	EPS-(RECYCLING) Granulat Ausgleichschüttungen mit Binde	0,0450	0,075	0,600
6	Dampfbremse, Stöße verklebt oder verschweisst	0,0002	0,230	0,001
7	FBH System Trittschalldämmplatte EPS-T	0,0300	0,044	0,682
8	PE-Folie	0,0002	0,230	0,001
9	Estrich (Heiz-) E300	F 0,0700	1,400	0,050
10	Bodenbelag	0,0150		
Wärmeübergangswiderstände				0,200
			0,5630	RT = 7,725
F = Schicht mit Flächenheizung				U = 0,129

DEA10

Terrasse über Wohnung

Neubau

AD

O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Betonplatten	0,0400		
2	• Splittbett im Gefälle 3-9cm	0,0900		
3	Schutz- und Filtervlies (wasserabweisend, diffusionsoffen) max	0,0002		
4	• Gummigranulatmatte	0,0080	0,170	0,047
5	Roofmate SL-A (180mm)	0,1800	0,036	5,000
6	Feuchtigkeitsabdichtung 2-lagig	0,0100	0,230	0,043
7	Stahlbeton-Decke , im Gefälle	0,1800	2,300	0,078
8	Spachtelung	0,0020	1,400	0,001
Wärmeübergangswiderstände				0,140
			0,5100	RT = 5,309
				U = 0,188

DEA10

Terrasse über Wohnung im DG 1 SLG STG 2

Neubau

AD

O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Betonplatten	0,0400		
2	• Splittbett im Gefälle 3-13cm	0,1300		
3	Schutz- und Filtervlies (wasserabweisend, diffusionsoffen) max	0,0002		
4	Franner Regupol	0,0080		
5	• JACKODUR Plus XPS	0,1400	0,027	5,185
6	Feuchtigkeitsabdichtung 2-lagig	0,0100	0,230	0,043
7	Stahlbeton-Decke , im Gefälle	0,1800	2,300	0,078
8	Spachtelung	0,0020	1,400	0,001
Wärmeübergangswiderstände				0,140
			0,5100	RT = 5,447
				U = 0,184

Bauteilliste

Schöpfleuthnergasse 15A Bestand

DEA11 Terrasse über Geschäft

Neubau

AD O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Betonplatten	0,0400		
2	• Splittbett im Gefälle 3-11cm	0,1100		
3	Schutz- und Filtervlies (wasserabweisend, diffusionsoffen) max	0,0002		
4	Gummigranulatmatte	0,0080	0,170	0,047
5	Roofmate SL-A (200mm)	0,2000	0,036	5,556
6	Feuchtigkeitsabdichtung 2-lagig	0,0100	0,230	0,043
7	Stahlbeton-Decke im Gefälle	0,3000	2,300	0,130
	Wärmeübergangswiderstände			0,140
		0,6680	RT =	5,916
			U =	0,169

DEA12 Wohnung über Außenluft

Neubau

DD U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	• Silikatputz armiert	0,0070	0,800	0,009
2	MW-PT hydrophobiert	0,1600	0,040	4,000
3	Stahlbeton-Decke	0,1800	2,300	0,078
4	• EPS-(RECYCLING) Granulat Ausgleichschüttungen mit Binde	0,0450	0,075	0,600
5	Dampfbremse, Stösse verklebt oder verschweisst	0,0002	0,230	0,001
6	FBH System Trittschalldämmplatte EPS-T	0,0300	0,044	0,682
7	PE-Folie	0,0002	0,230	0,001
8	Estrich (Heiz-) E300	0,0700	1,400	0,050
9	Bodenbelag	0,0150		
	Wärmeübergangswiderstände			0,210
		0,5070	RT =	5,631
			U =	0,178

F = Schicht mit Flächenheizung

DEA13 Balkon thermisch getrennt

Neubau

DU O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Betonplatten	0,0400		
2	Splittbett im Gefälle 2-6cm	0,0600		
3	Schutz- und Filtervlies (wasserabweisend, diffusionsoffen) max	0,0002		
4	Gummigranulatmatte	0,0100	0,170	0,059
5	Abdichtung 2-lagig	0,0100	0,230	0,043
6	Gefällebeton 2% 3-7cm	0,0300	1,300	0,023
7	Stahlbeton-Decke lt. Statik	0,1800	2,300	0,078
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,3300	RT =	0,403
			U =	2,481

Bauteilliste

Schöpfleuthnergasse 15A Bestand

DEA13

Balkon thermisch getrennt neben Terrasse über Wohn

Neubau

DU O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Betonplatten	0,0400		
2	Splittbett im Gefälle 5-10cm	0,1000		
3	Schutz- und Filtervlies (wasserabweisend, diffusionsoffen) max	0,0002		
4	Gummigranulatmatte	0,0100	0,170	0,059
5	Roofmate SL-A (180mm)	0,1800	0,036	5,000
6	Abdichtung 2-lagig	0,0100	0,230	0,043
7	Gefällebeton 2% 3-7cm	0,0300	1,300	0,023
8	Stahlbeton-Decke lt. Statik	0,1800	2,300	0,078
Wärmeübergangswiderstände				0,200
		0,5500	RT =	5,403
			U =	0,185

DEA14

Balkon thermisch getrennt Garageneinfahrt

Neubau

DU O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Betonplatten	0,0400		
2	Splittbett im Gefälle 2-6cm	0,0600		
3	Roofmate Schutz- und Filtervlies	0,0002		
4	Gummigranulatmatte	0,0100	0,170	0,059
5	Abdichtung 2-lagig	0,0100	0,230	0,043
6	Gefällebeton 2% 3-7cm	0,0300	1,300	0,023
7	Stahlbeton-Decke	0,1800	2,300	0,078
8	MW-PT hydrophobiert	0,1600	0,040	4,000
9	• Silikatputz armiert	0,0070	0,800	0,009
Wärmeübergangswiderstände				0,200
		0,4970	RT =	4,412
			U =	0,227

DEA14

Loggia über EG Warmdach

Neubau

DU O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Betonplatten	0,0400		
2	Splittbett im Gefälle 2-6cm	0,0600		
3	Roofmate Schutz- und Filtervlies	0,0002		
4	Abdichtung 2-lagig	0,0100	0,230	0,043
5	• Wärmedämmung PUR	0,0500	0,033	1,515
6	Dampfsperre sd>1500m	0,0002	0,230	0,001
7	Gefällebeton 2% 3-7cm	0,0300	1,300	0,023
8	Stahlbeton-Decke	0,1800	2,300	0,078
Wärmeübergangswiderstände				0,200
		0,3700	RT =	1,860
			U =	0,538

Bauteilliste

Schöpfleuthnergasse 15A Bestand

DEA15 Flachbau Stg. 1 über Keller / Garage

Neubau

DggG

U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	PAROC CGL 20cy Kellerdeckendämmplatte	0,1000	0,038	2,632
2	Stahlbeton-Decke	0,3000	2,300	0,130
3	EPS-(RECYCLING) Granulat Ausgleichsschüttungen mit Binde	0,0900	0,075	1,200
4	Dampfbremse, Stösse verklebt oder verschweisst	0,0002	0,230	0,001
5	FBH System Trittschalldämmplatte EPS-T	0,0300	0,044	0,682
6	PE-Folie	0,0002	0,230	0,001
7	Estrich (Heiz-) E300	F 0,0750	1,400	0,054
8	Bodenbelag	0,0050		
Wärmeübergangswiderstände				0,340
			0,6000	RT = 5,040
F = Schicht mit Flächenheizung				U = 0,198

DEA15 Geschäft über Keller / Garage

Neubau

DggG

U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	PAROC CGL 20cy Kellerdeckendämmplatte	0,1000	0,038	2,632
2	Stahlbeton-Decke	0,3000	2,300	0,130
3	Roofmate SL-A (100mm)	0,1000	0,034	2,941
4	PE - Dichtungsbahnen	0,0002	0,250	0,001
5	EPS-(RECYCLING) Granulat Ausgleichsschüttungen bitumeng	0,0630	0,075	0,840
6	Dampfbremse, Stösse verklebt oder verschweisst	0,0002	0,230	0,001
7	Regupol 17mm	0,0170	0,044	0,386
8	PE-Folie	0,0002	0,230	0,001
9	Estrich E300	F 0,1000	1,400	0,071
10	Bodenbelag	0,0200		
Wärmeübergangswiderstände				0,340
			0,7010	RT = 7,343
F = Schicht mit Flächenheizung				U = 0,136

DEA15 Müllraum / Technik DBA über Keller / Garage

Neubau

DggG

U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	• PAROC CGL 20cy Kellerdeckendämmplatte	0,1000	0,038	2,632
2	Stahlbeton-Decke	0,2000	2,300	0,087
3	Roofmate SL-A (100mm)	0,1000	0,034	2,941
4	PE - Dichtungsbahnen	0,0002	0,250	0,001
5	EPS-(RECYCLING) Granulat Ausgleichsschüttungen bitumeng	0,0600	0,075	0,800
6	Dampfbremse, Stösse verklebt oder verschweisst	0,0002	0,230	0,001
7	Sylomer SR11	0,0250	0,044	0,568
8	PE-Folie	0,0002	0,230	0,001
9	Estrich (Beton-) E300	F 0,1150	1,400	0,082
10	Rollbeschichtung	0,0010		
Wärmeübergangswiderstände				0,340
			0,6020	RT = 7,453
F = Schicht mit Flächenheizung				U = 0,134

Bauteilliste

Schöpfleuthnergasse 15A Bestand

DEA15

Müllraum über Keller / Garage

Neubau

DggG

U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]	
1	PAROC CGL 20cy Kellerdeckendämmplatte	0,1000	0,038	2,632	
2	Stahlbeton-Decke	0,3000	2,300	0,130	
3	Roofmate SL-A (100mm)	0,1000	0,034	2,941	
4	PE - Dichtungsbahnen	0,0002	0,250	0,001	
5	EPS-(RECYCLING) Granulat Ausgleichsschüttungen bitumeng	0,0600	0,075	0,800	
6	Dampfbremse, Stöße verklebt oder verschweisst	0,0002	0,230	0,001	
7	Sylomer SR11	0,0250	0,044	0,568	
8	PE-Folie	0,0002	0,230	0,001	
9	Estrich (Beton-) E300	F	0,1150	1,400	0,082
10	Rollbeschichtung	0,0010			
Wärmeübergangswiderstände				0,340	
			0,7020	RT =	7,496
F = Schicht mit Flächenheizung				U =	0,133

DEA15

Wohnung über Keller / Garage

Neubau

DggG

U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]	
1	PAROC CGL 20cy Kellerdeckendämmplatte	0,1000	0,038	2,632	
2	Stahlbeton-Decke	0,3000	2,300	0,130	
3	• EPS-(RECYCLING) Granulat Ausgleichsschüttungen mit Binde	0,0450	0,075	0,600	
4	Dampfbremse, Stöße verklebt oder verschweisst	0,0002	0,230	0,001	
5	FBH System Trittschalldämmplatte EPS-T	0,0300	0,044	0,682	
6	PE-Folie	0,0002	0,230	0,001	
7	Estrich (Heiz-) E300	F	0,0700	1,400	0,050
8	Bodenbelag	0,0150			
Wärmeübergangswiderstände				0,340	
			0,5600	RT =	4,436
F = Schicht mit Flächenheizung				U =	0,225

DEA16

Fahrradabstellraum über Erdreich

Neubau

EBKu

U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]	
1	Stahlbeton-Decke	0,2500	2,300	0,109	
2	• Dampfbremse, Stöße verklebt oder verschweisst	0,0002	0,500	0,000	
3	EPS - T	0,0300	0,044	0,682	
4	PE-Folie	0,0002	0,250	0,001	
5	Bitumenestrich	0,1200	1,400	0,086	
6	Gußasphalt	0,0200	0,700	0,029	
Wärmeübergangswiderstände				0,170	
			0,4200	RT =	1,077
				U =	0,929

Bauteilliste

Schöpfleuthnergasse 15A Bestand

DEA17

Terrasse über Erdreich

Neubau

EBKu

U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Drainagekies	0,2500	1,400	0,179
2	mechanisch stabilisierte Tragschicht	0,1000	1,300	0,077
3	Roofmate Schutz- und Filtervlies	0,0002	0,200	0,001
4	Splittbett im Gefälle 3-7cm	0,0300	0,700	0,043
5	Betonplatten	0,0400	2,100	0,019
Wärmeübergangswiderstände				0,170
			0,4200	RT = 0,489
				U = 2,045

DEI01

Wohnungstrenndecke

Neubau

WDu

O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Bodenbelag	0,0150		
2	Estrich (Heiz-) E300	F 0,0700	1,400	0,050
3	PE-Folie	0,0002	0,230	0,001
4	FBH System Trittschalldämmplatte EPS-T	0,0300	0,044	0,682
5	Dampfbremse, Stösse verklebt oder verschweisst	0,0002	0,230	0,001
6	• EPS-(RECYCLING) Granulat Ausgleichsschüttungen mit Binde	0,0450	0,075	0,600
7	Stahlbeton-Decke	0,1800	2,300	0,078
8	Spachtelung	0,0020	1,400	0,001
Wärmeübergangswiderstände				0,200
			0,3420	RT = 1,613
				U = 0,620

F = Schicht mit Flächenheizung

DEI02

Wohnungstrenndecke Nassräume

Neubau

WDu

O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Fliesen geklebt	0,0150		
2	Feuchtraumabdichtung	0,0040		
3	Estrich (Heiz-) E300	F 0,0700	1,400	0,050
4	PE-Folie	0,0002	0,230	0,001
5	FBH System Trittschalldämmplatte EPS-T	0,0300	0,044	0,682
6	Dampfbremse, Stösse verklebt oder verschweisst	0,0002	0,230	0,001
7	• EPS-(RECYCLING) Granulat Ausgleichsschüttungen mit Binde	0,0450	0,075	0,600
8	Stahlbeton-Decke	0,1800	2,300	0,078
9	Spachtelung	0,0020	1,400	0,001
Wärmeübergangswiderstände				0,200
			0,3460	RT = 1,613
				U = 0,620

F = Schicht mit Flächenheizung

Bauteilliste

Schöpfleuthnergasse 15A Bestand

DEI03

Kellerboden STGH / Technikräume / ELM

Neubau

IDo U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	• Sauberkeitsschicht Magerbeton	0,1000	1,350	0,074
2	Stahlbeton-Fundamentplatte	0,6000	2,300	0,261
3	EPS - T	0,0400	0,044	0,909
4	PE-Folie	0,0002	0,230	0,001
5	Zementestrich E300	0,0600	1,400	0,043
6	Rollbeschichtung	0,0010	1,000	0,001
Wärmeübergangswiderstände				0,340
		0,8010	RT =	1,629
			U =	0,614

DEI04

Garagenboden

Neubau

IDo U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	• Sauberkeitsschicht Magerbeton	0,1000	1,350	0,074
2	Stahlbeton-Fundamentplatte im Gefälle	0,4000	2,300	0,174
3	• PU-/ Epoxidharz-Beschichtung + Quarzsand	0,0010	0,000	0,000
Wärmeübergangswiderstände				0,340
		0,5010	RT =	0,588
			U =	1,701

DEI05

Garagenrampe

Neubau

IDo U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Tektalan A2 E-31-035/2 (7,5cm)	0,0750	0,037	2,027
2	Stahlbeton-Decke	0,2500	2,300	0,109
3	• PU-/ Epoxidharz-Beschichtung	0,0010	0,000	0,000
Wärmeübergangswiderstände				0,340
		0,3260	RT =	2,476
			U =	0,404

DEI06

Traforaum Decke Kabelkeller

Neubau

IDo U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Stahlbeton-Decke	0,3000	2,300	0,130
2	Zementestrich E300 geglättet	0,0600	1,400	0,043
3	Beschichtung öldicht / lt. Erfordernisse Wr. Netze	0,0000	0,700	0,000
Wärmeübergangswiderstände				0,340
		0,3600	RT =	0,513
			U =	1,949

Bauteilliste

Schöpfleuthnergasse 15A Bestand

DEI07 Kellerboden Traforaum

Neubau

EBKu

U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	• Sauberkeitsschicht Magerbeton	0,1000	1,350	0,074
2	Stahlbeton-Fundamentplatte	0,6000	2,300	0,261
3	Zementestrich E300 geglättet	0,0600	1,400	0,043
4	Beschichtung öldicht / lt. Erfordernisse Wr. Netze	0,0000	0,700	0,000
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		0,7600	RT =	0,548
			U =	1,825

DEI08 Boden Schachtgrube Aufzug

Neubau

EBKu

U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	• Sauberkeitsschicht Magerbeton	0,1000	1,350	0,074
2	Stahlbeton-Fundamentplatte	0,3000	2,300	0,130
3	Beschichtung öldicht	0,0000	0,200	0,000
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		0,4000	RT =	0,374
			U =	2,674

DFF01 Brandrauchentlüftung / LK 100 x 100 STG 2

Neubau

DF

SLG15A

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,510	0,64	64,00	
Rahmen				0,36	36,00	
Glasrandverbund	3,20					
			vorh.	1,00		1,50

DFF02 Brandrauchentlüftung / LK 120 x 120 STG 2

Neubau

DF

SLG15A

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,510	1,00	69,40	
Rahmen				0,44	30,60	
Glasrandverbund	4,00					
			vorh.	1,44		1,50

Bauteilliste

Schöpfleuthnergasse 15A Bestand

DFF03

Brandrauchentlüftung / LK 70 x 140 STG 2

Neubau

DF	SLG15A						
		Länge	ψ	g	Fläche	%	U
		m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung				0,510	0,60	61,20	
Rahmen					0,38	38,80	
Glasrandverbund		3,40					
				vorh.	0,98		1,50

DFF04

Brandrauchentlüftung / LK 100 x 100 STG 1

Neubau

DF	SLG15A						
		Länge	ψ	g	Fläche	%	U
		m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung				0,510	0,64	64,00	
Rahmen					0,36	36,00	
Glasrandverbund		3,20					
				vorh.	1,00		1,50

DFF05

Dachflächenfenster 94 x 160 STG 1

Neubau

DF	Velux Kunststofffenster mit 60-Flüster-Verglasung_SLG15A						
		Länge	ψ	g	Fläche	%	U
		m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung				0,300	1,04	68,90	
Rahmen					0,47	31,10	
Glasrandverbund		4,28					
				vorh.	1,50		1,20

DFF06

Dachflächenfenster 80 x 160 STG 1

Neubau

DF	Velux Kunststofffenster mit 60-Flüster-Verglasung_SLG15A						
		Länge	ψ	g	Fläche	%	U
		m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung				0,300	0,84	65,60	
Rahmen					0,44	34,40	
Glasrandverbund		4,00					
				vorh.	1,28		1,20

Bauteilliste

Schöpfleuthnergasse 15A Bestand

DFF07 Dachflächenfenster 94 x 118 STG 1

Neubau

DF

Velux Kunststofffenster mit 60-Flüster-Verglasung_SLG15A

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,300	0,73	65,40	
Rahmen				0,38	34,60	
Glasrandverbund	3,44					
			vorh.	1,11		1,20

FE100 Fenster /-tür, Standardfenster

Neubau

AF

Kunstst.-Alu-Fenster

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,530	1,32	72,40	0,70
Rahmen				0,50	27,60	1,10
Glasrandverbund	4,62	0,040				
			vorh.	1,82		0,91

FE101 1flg. Fenster 95 x 220 STG 1

Neubau

AF

Kunstst.-Alu-Fenster

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,530	1,50	71,80	0,70
Rahmen				0,59	28,20	1,10
Glasrandverbund	5,50	0,040				
			vorh.	2,09		0,92

FE102 1flg. Fenster 85 x 220 STG 1

Neubau

AF

Kunstst.-Alu-Fenster

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,530	1,30	69,50	0,70
Rahmen				0,57	30,50	1,10
Glasrandverbund	5,30	0,040				
			vorh.	1,87		0,94

Bauteilliste

Schöpfleuthnergasse 15A Bestand

FE103 1flg. Fenster 105 x 220 STG 1

Neubau

AF Kunstst.-Alu-Fenster

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,530	1,70	73,60	0,70
Rahmen				0,61	26,40	1,10
Glasrandverbund	5,70	0,040				
			vorh.	2,31		0,90

FE104 1flg. Fenster 85 x 135 STG 2

Neubau

AF Kunstst.-Alu-Fenster

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,530	0,75	65,10	0,70
Rahmen				0,40	34,90	1,10
Glasrandverbund	3,60	0,040				
			vorh.	1,15		0,96

FE105 1flg. Fenster 135 x 85 STG 2

Neubau

AF Kunstst.-Alu-Fenster

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,530	0,75	65,10	0,70
Rahmen				0,40	34,90	1,10
Glasrandverbund	3,60	0,040				
			vorh.	1,15		0,96

FE106 1flg. Fenster 75 x 139 STG 2

Neubau

AF Kunstst.-Alu-Fenster

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,530	0,65	62,80	0,70
Rahmen				0,39	37,20	1,10
Glasrandverbund	3,48	0,040				
			vorh.	1,04		0,98

Bauteilliste

Schöpfleuthnergasse 15A Bestand

FE107 1flg. Fenster 99 x 219 STG 2

Neubau

AF Kunstst.-Alu-Fenster

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,530	1,57	72,50	0,70
Rahmen				0,60	27,50	1,10
Glasrandverbund	5,56	0,040				
			vorh.	2,17		0,91

FE108 1flg. Fenster 90 x 215 STG 2

Neubau

AF Kunstst.-Alu-Fenster

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,530	1,37	70,50	0,70
Rahmen				0,57	29,50	1,10
Glasrandverbund	5,30	0,040				
			vorh.	1,94		0,93

FE109 1flg. Fenster 95 x 220 STG 2

Neubau

AF Kunstst.-Alu-Fenster

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,530	1,50	71,80	0,70
Rahmen				0,59	28,20	1,10
Glasrandverbund	5,50	0,040				
			vorh.	2,09		0,92

FE110 1flg. Fenster 95 x 135 STG 2

Neubau

AF Kunstst.-Alu-Fenster

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,530	0,86	67,30	0,70
Rahmen				0,42	32,70	1,10
Glasrandverbund	3,80	0,040				
			vorh.	1,28		0,95

Bauteilliste

Schöpfleuthnergasse 15A Bestand

FE111 1flg. Fenster 105 x 50 STG 2

Neubau

AF Kunstst.-Alu-Fenster

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,530	0,26	48,60	0,70
Rahmen				0,27	51,40	1,10
Glasrandverbund	2,30	0,040				
			vorh.	0,53		1,08

FE112 1flg. Fenster 52 x 139 STG 2

Neubau

AF Kunstst.-Alu-Fenster

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,530	0,38	52,70	0,70
Rahmen				0,34	47,30	1,10
Glasrandverbund	3,02	0,040				
			vorh.	0,72		1,06

FE113 1flg. Fenster 99 x 139 STG 2

Neubau

AF Kunstst.-Alu-Fenster

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,530	0,94	68,30	0,70
Rahmen				0,44	31,70	1,10
Glasrandverbund	3,96	0,040				
			vorh.	1,38		0,94

FE114 1flg. Fenster 98 x 219 STG 2

Neubau

AF Kunstst.-Alu-Fenster

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,530	1,55	72,30	0,70
Rahmen				0,59	27,70	1,10
Glasrandverbund	5,54	0,040				
			vorh.	2,15		0,91

Bauteilliste

Schöpfleuthnergasse 15A Bestand

FE115 1flg. Fenster 108 x 58,5 STG 2

Neubau

AF Kunstst.-Alu-Fenster

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,530	0,34	53,60	0,70
Rahmen				0,29	46,40	1,10
Glasrandverbund	2,53	0,040				
			vorh.	0,63		1,05

FE116 1flg. Fenster 88 x 139 STG 2

Neubau

AF Kunstst.-Alu-Fenster

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,530	0,81	66,20	0,70
Rahmen				0,41	33,80	1,10
Glasrandverbund	3,74	0,040				
			vorh.	1,22		0,96

FE117 1flg. Fenster 99 x 230 STG 2

Neubau

AF Kunstst.-Alu-Fenster

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,530	1,66	72,90	0,70
Rahmen				0,62	27,10	1,10
Glasrandverbund	5,78	0,040				
			vorh.	2,28		0,91

FE118 1flg. Fenster 52 x 139 STG 2

Neubau

AF Kunstst.-Alu-Fenster

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,530	0,38	52,70	0,70
Rahmen				0,34	47,30	1,10
Glasrandverbund	3,02	0,040				
			vorh.	0,72		1,06

Bauteilliste

Schöpfleuthnergasse 15A Bestand

FE119 1flg. Fenster 90 x 215 STG 2

Neubau

AF Kunstst.-Alu-Fenster

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,530	1,37	70,50	0,70
Rahmen				0,57	29,50	1,10
Glasrandverbund	5,30	0,040				
			vorh.	1,94		0,93

FE201 2flg. Fenster 185 x 220 STG 1

Neubau

AF Kunstst.-Alu-Fenster

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,530	3,00	73,70	0,70
Rahmen				1,07	26,30	1,10
Glasrandverbund	11,00	0,040				
			vorh.	4,07		0,91

FE202 2flg. Fenster 240 x 135 STG 1

Neubau

AF Kunstst.-Alu-Fenster

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,530	2,36	72,80	0,70
Rahmen				0,88	27,20	1,10
Glasrandverbund	8,70	0,040				
			vorh.	3,24		0,92

FE203 2flg. Fenster 260 x 120 STG 1

Neubau

AF Kunstst.-Alu-Fenster

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,530	2,25	72,10	0,70
Rahmen				0,87	27,90	1,10
Glasrandverbund	8,50	0,040				
			vorh.	3,12		0,92

Bauteilliste

Schöpfleuthnergasse 15A Bestand

FE204 2flg. Fenster 292 x 215 STG 2

Neubau

AF Kunstst.-Alu-Fenster

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,530	5,01	79,80	0,70
Rahmen				1,27	20,20	1,10
Glasrandverbund	12,94	0,040				
			vorh.	6,28		0,86

FE205 2flg. Fenster 185 x 220 STG 2

Neubau

AF Kunstst.-Alu-Fenster

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,530	3,00	73,70	0,70
Rahmen				1,07	26,30	1,10
Glasrandverbund	11,00	0,040				
			vorh.	4,07		0,91

FE206 2flg. Fenster 150 x 50 STG 2

Neubau

AF Kunstst.-Alu-Fenster

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,530	0,35	46,00	0,70
Rahmen				0,41	54,00	1,10
Glasrandverbund	3,50	0,040				
			vorh.	0,75		1,10

FE207 2flg. Fenster 90+40 x 220 STG 2

Neubau

AF Kunstst.-Alu-Fenster

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,530	1,90	66,40	0,70
Rahmen				0,96	33,60	1,10
Glasrandverbund	9,90	0,040				
			vorh.	2,86		0,97

Bauteilliste

Schöpfleuthnergasse 15A Bestand

FE208 2flg. Fenster 150 x 220 STG 2

Neubau

AF Kunstst.-Alu-Fenster

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,530	2,30	69,70	0,70
Rahmen				1,00	30,30	1,10
Glasrandverbund	10,30	0,040				
			vorh.	3,30		0,95

FE209 2flg. Fenster 240 x 135 STG 2

Neubau

AF Kunstst.-Alu-Fenster

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,530	2,36	72,80	0,70
Rahmen				0,88	27,20	1,10
Glasrandverbund	8,70	0,040				
			vorh.	3,24		0,92

FE210 2flg. Fenster 199 x 135 STG 2

Neubau

AF Kunstst.-Alu-Fenster

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,530	1,89	70,20	0,70
Rahmen				0,80	29,80	1,10
Glasrandverbund	7,88	0,040				
			vorh.	2,69		0,94

FE211 2flg. Fenster 243 x 219 STG 2

Neubau

AF Kunstst.-Alu-Fenster

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,530	4,14	77,80	0,70
Rahmen				1,18	22,20	1,10
Glasrandverbund	12,12	0,040				
			vorh.	5,32		0,88

Bauteilliste

Schöpfleuthnergasse 15A Bestand

FE212 2flg. Fenster 170 x 219 STG 2

Neubau

AF Kunstst.-Alu-Fenster

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,530	2,69	72,20	0,70
Rahmen				1,04	27,80	1,10
Glasrandverbund	10,66	0,040				
			vorh.	3,72		0,93

FE213 2flg. Fenster 160 x 215 STG 2

Neubau

AF Kunstst.-Alu-Fenster

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,530	2,44	70,90	0,70
Rahmen				1,00	29,10	1,10
Glasrandverbund	10,30	0,040				
			vorh.	3,44		0,94

FE214 2flg. Fenster 156 x 215 STG 2

Neubau

AF Kunstst.-Alu-Fenster

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,530	2,36	70,30	0,70
Rahmen				0,99	29,70	1,10
Glasrandverbund	10,22	0,040				
			vorh.	3,35		0,94

FE215 2flg. Fenster 153 x 215 STG 2

Neubau

AF Kunstst.-Alu-Fenster

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,530	2,30	69,90	0,70
Rahmen				0,99	30,10	1,10
Glasrandverbund	10,16	0,040				
			vorh.	3,29		0,94

Bauteilliste

Schöpfleuthnergasse 15A Bestand

FE216 2flg. Fenster 200 x 135 STG 2

Neubau

AF Kunstst.-Alu-Fenster

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,530	1,90	70,30	0,70
Rahmen				0,80	29,70	1,10
Glasrandverbund	7,90	0,040				
			vorh.	2,70		0,94

FE217 2flg. Fenster 178 x 219 STG 2

Neubau

AF Kunstst.-Alu-Fenster

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,530	2,85	73,00	0,70
Rahmen				1,05	27,00	1,10
Glasrandverbund	10,82	0,040				
			vorh.	3,90		0,92

FE218 2flg. Fenster 242 x 219 STG 2

Neubau

AF Kunstst.-Alu-Fenster

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,530	4,12	77,70	0,70
Rahmen				1,18	22,30	1,10
Glasrandverbund	12,10	0,040				
			vorh.	5,30		0,88

FE219 2flg. Fenster 300 x 215 STG 2

Neubau

AF Kunstst.-Alu-Fenster

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,530	5,17	80,10	0,70
Rahmen				1,28	19,90	1,10
Glasrandverbund	13,10	0,040				
			vorh.	6,45		0,86

Bauteilliste

Schöpfleuthnergasse 15A Bestand

SW01

Scheidewand

Neubau

IW

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Gipskartonplatten	0,0150	0,210	0,071
2	CW-Profil (75mm)+MW-WL, (verminderter Ständerabstand lt. ...)	0,0750	0,040	1,875
3	Gipskartonplatten	0,0150	0,210	0,071
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,1050	RT =	2,277
			U =	0,439

SW01A

Scheidewand

Neubau

IW

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Gipskartonplatten imprägniert	0,0150	0,210	0,071
2	CW-Profil (75mm)+MW-WL, (verminderter Ständerabstand lt. ...)	0,0750	0,040	1,875
3	Gipskartonplatten	0,0150	0,210	0,071
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,1050	RT =	2,277
			U =	0,439

SW02

Scheidewand

Neubau

IW

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Gipskartonplatten	0,0150	0,210	0,071
2	CW-Profil (100mm)+MW-WL	0,1000	0,040	2,500
3	Gipskartonplatten	0,0150	0,210	0,071
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,1300	RT =	2,902
			U =	0,345

SW03

Scheidewand Sanitär

Neubau

IW

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Gipskartonplatten	0,0150	0,210	0,071
2	CW-Profil (75mm)+MW-WL, e = 42 lt. Önorm	0,0750	0,040	1,875
3	Gipskartonplatten	0,0150	0,210	0,071
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,1050	RT =	2,277
			U =	0,439

Bauteilliste

Schöpfleuthnergasse 15A Bestand

SW03A Scheidewand Sanitär Verteiler

Neubau

IW

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Gipskartonplatten impräniert	0,0150	0,210	0,071
2	CW-Profil (100mm)+MW-WL	0,1000	0,040	2,500
3	2x 1,25cm Gipskartonplatten imprägniert	0,0250	0,210	0,119
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,1400	RT =	2,950
			U =	0,339

SW03B Scheidewand Sanitär

Neubau

IW

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	2x 1,25cm Gipskartonplatten imprägniert	0,0250	0,210	0,119
2	CW-Profil (100mm)+MW-WL	0,1000	0,040	2,500
3	2x 1,25cm Gipskartonplatten imprägniert	0,0250	0,210	0,119
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,1500	RT =	2,998
			U =	0,334

SW04 Vorsatzschalen Sanitärinstallationen

Neubau

IW

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	CW-Profil (75mm)+MW-WL	0,0750	0,040	1,875
2	2x Gipskartonplatten 1,25cm, imprägniert	0,0250	0,210	0,119
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,1000	RT =	2,254
			U =	0,444

SW04A Vorsatzschalen Sanitärinstallationen

Neubau

IW

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	CW-Profil (100mm)+MW-WL	0,1000	0,040	2,500
2	2x Gipskartonplatten 1,25cm, imprägniert	0,0250	0,210	0,119
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,1250	RT =	2,879
			U =	0,347

Bauteilliste

Schöpfleuthnergasse 15A Bestand

SW04B Vorsatzschalen WC-Schacht

Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	C-Profil (50mm)+MW-WL	0,0500	0,040	1,250
2	2x Gipskartonplatten 1,25cm, imprägniert	0,0250	0,210	0,119
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,0750	RT =	1,629
			U =	0,614

SW05 Scheidewand tragend

Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Spachtelung	0,0020	1,400	0,001
2	Stahlbeton-Wand	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

SW07 Vorsatzschalen WC-Gestell

Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Wandabstand	0,1200	0,025	4,800
2	CW-Profil (75mm)+MW-WL	0,0750	0,040	1,875
3	2x Gipskartonplatten 1,25cm, imprägniert	0,0250	0,210	0,119
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,2200	RT =	7,054
			U =	0,142

SW08 Vorsatzschalen Küche

Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Wandabstand	0,0800	0,025	3,200
2	CW-Profil (75mm)+MW-WL	0,0750	0,040	1,875
3	Gipskartonplatten imprägniert	0,0150	0,210	0,071
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,1700	RT =	5,406
			U =	0,185

Bauteilliste

Schöpfleuthnergasse 15A Bestand

TWS01 Trennwand tragend Whg Büro Geschäft / STGH

Neubau

WGS A-I, STB-Wand mit VS

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Spachtelung	0,0020	1,400	0,001
2	Stahlbeton-Wand (18cm)	0,1800	2,300	0,078
3	MW - WL zw. Schwingbügel	0,0500	0,039	1,282
4	Gipskartonplatten	0,0150	0,210	0,071
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,2470	RT =	1,692
			U =	0,591

TWS02 Trennwand Whg/STGH nicht tragend

Neubau

WGS A-I, Mehrschalige Trennwand

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Gipskartonfeuerschutzplatten	0,0125	0,210	0,060
2	Gipskartonfeuerschutzplatten	0,0125	0,210	0,060
3	CW-Profil (75mm)+MW-WL, mind.5cm	0,0750	0,040	1,875
4	PE-Folie	0,0002	0,230	0,001
5	Gipskartonfeuerschutzplatten	0,0125	0,210	0,060
6	Luftsch. senkr. 3,7cm / Schaumstoffstreifen	0,0370	0,050	0,740
7	CW-Profil (75mm)+MW-WL, mind.5cm	0,0750	0,040	1,875
8	Gipskartonfeuerschutzplatten	0,0125	0,210	0,060
9	Gipskartonfeuerschutzplatten	0,0125	0,210	0,060
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,2500	RT =	5,051
			U =	0,198

TWS03 Trennwand Geschäft / Müllraum

Neubau

WGU A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	• Silikatputz armiert	0,0070	0,800	0,009
2	Tektalan A2 E-31-035/2 (7,5cm)	0,0750	0,037	2,027
3	Stahlbeton-Wand (18cm)	0,1800	2,300	0,078
4	Spachtelung	0,0020	1,400	0,001
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,2640	RT =	2,375
			U =	0,421

Bauteilliste

Schöpfleuthnergasse 15A Bestand

TWS04 Trennwand Kellerräume / Garage

Neubau

UW A-I, STB-Wand mit VS

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Tektalan A2 E-31-035/2 (5,0cm)	0,0500	0,038	1,316
2	Stahlbeton-Wand (18cm)	0,1800	2,300	0,078
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,2300	RT =	1,654
			U =	0,605

TWW01 Wohnungstrennwand tragend

Neubau

WW A-I, STB-Wand mit VS

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Spachtelung	0,0020	1,400	0,001
2	Stahlbeton-Wand (18cm)	0,1800	2,300	0,078
3	MW - WL zw. Schwingbügel	0,0500	0,040	1,250
4	Gipskartonplatten	0,0150	0,210	0,071
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,2470	RT =	1,660
			U =	0,602

TWW02 Wohnungstrennwand tragend Sanitär

Neubau

WW A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Fliesen im Dünnbett	0,0100	1,000	0,010
2	Feuchtigkeitsabdichtung Spritzwasserbereich	0,0020	0,230	0,009
3	2x 1,25cm Gipskartonplatten impr.	0,0250	0,210	0,119
4	MW - WL zw. Schwingbügel	0,0500	0,040	1,250
5	Stahlbeton-Wand (18cm)	0,1800	2,300	0,078
6	MW - WL zw. Schwingbügel	0,0500	0,040	1,250
7	2x 1,25cm Gipskartonplatten impr.	0,0250	0,210	0,119
8	Feuchtigkeitsabdichtung Spritzwasserbereich	0,0020	0,230	0,009
9	Fliesen im Dünnbett	0,0100	1,000	0,010
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,3540	RT =	3,114
			U =	0,321

Bauteilliste

Schöpfungleuthnergasse 15A Bestand

TWW03

Wohnungstrennwand nicht tragend

Neubau

WW

A-I, Mehrschalige Trennwand

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Gipskartonfeuerschutzplatten	0,0125	0,210	0,060
2	Gipskartonfeuerschutzplatten	0,0125	0,210	0,060
3	CW-Profil (75mm)+MW-WL, mind.5cm	0,0750	0,040	1,875
4	PE-Folie	0,0002	0,230	0,001
5	Gipskartonfeuerschutzplatten	0,0125	0,210	0,060
6	Luftsch. senkr. 3,7cm / Schaumstoffstreifen	0,0370	0,050	0,740
7	CW-Profil (75mm)+MW-WL, mind.5cm	0,0750	0,040	1,875
8	Gipskartonfeuerschutzplatten	0,0125	0,210	0,060
9	Gipskartonfeuerschutzplatten	0,0125	0,210	0,060
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,2500	RT =	5,051
			U =	0,198

TWW04

Wohnungstrennwand San. nicht tragend

Neubau

WW

A-I, Mehrschalige Trennwand

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Gipskartonfeuerschutzplatten	0,0125	0,210	0,060
2	Gipskartonfeuerschutzplatten	0,0125	0,210	0,060
3	CW-Profil (75mm)+MW-WL, mind.5cm	0,0750	0,040	1,875
4	PE-Folie	0,0002	0,230	0,001
5	Gipskartonfeuerschutzplatten	0,0125	0,210	0,060
6	Luftsch. senkr. 3,7cm / Schaumstoffstreifen	0,0370	0,050	0,740
7	CW-Profil (75mm)+MW-WL, mind.5cm	0,0750	0,040	1,875
8	Gipskartonfeuerschutzplatten	0,0125	0,210	0,060
9	Gipskartonfeuerschutzplatten	0,0125	0,210	0,060
10	Feuchtigkeitsabdichtung Spritzwasserbereich	0,0040	0,230	0,017
11	Fliesen im Dünnbett	0,0100	1,000	0,010
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,2640	RT =	5,078
			U =	0,197

TWW06

Trennwände Whg / Aufzugsschacht zweischalig

Neubau

WGS

A-I, 2-schalige Stahlbetonwand / STG2+3

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Stahlbeton-Wand	0,1500	2,300	0,065
2	MW-W (Steinwolle)	0,0600	0,040	1,500
3	Stahlbeton-Wand (18cm)	0,1800	2,300	0,078
4	Spachtelung	0,0020	1,400	0,001
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,3920	RT =	1,904
			U =	0,525

Bauteilliste

Schöpfungleuthnergasse 15A Bestand

TWW07 Trennwände Whg / Aufzugsschacht einschalig

Neubau

WGS A-I, 1-schalige Stahlbetonwand / FDH 24

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Stahlbeton-Wand (18cm)	0,1800	2,300	0,078
2	MW - WL zw. Schwingbügel	0,0750	0,041	1,829
3	PE-Folie	0,0002	0,230	0,001
4	Gipskartonbauplatten	0,0150	0,210	0,071
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,2700	RT =	2,239
			U =	0,447

TWW08 Installationsschacht vertikal, EI90 TypA

Neubau

IW A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	CW-Profil (50mm)+MW-WL, 5cm	0,0500	0,040	1,250
2	Gipskartonfeuerschutzplatten	0,0150	0,210	0,071
3	Gipskartonfeuerschutzplatten	0,0150	0,210	0,071
4	Gipskartonfeuerschutzplatten	0,0150	0,210	0,071
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,0950	RT =	1,723
			U =	0,580

TWW09 Installationsschacht vertikal, San. EI 90 TypA

Neubau

IW A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	CW-Profil (50mm)+MW-WL, 5cm	0,0500	0,040	1,250
2	Gipskartonplatten impr.	0,0150	0,210	0,071
3	Gipskartonplatten impr.	0,0150	0,210	0,071
4	Gipskartonplatten impr.	0,0150	0,210	0,071
5	Feuchtigkeitsabdichtung Spritzwasserbereich	0,0040	0,230	0,017
6	Fliesen im Dünnbett	0,0100	1,000	0,010
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,1090	RT =	1,750
			U =	0,571