

EAW - Schellinggasse 7

Schellinggasse 7
A 1010, Wien-Innere Stadt

Verfasser

Dipl.-Ing. Johann
Dorner
Westbahnstraße 38/5
1070 Wien-Neubau
ZT Dorner

T 1 603 72 00
F 1 603 72 00 - 4
M 0664/ 100 51 03
E johann.dorner@zu-dorner.at

28.04.2016

Bericht

EAW - Schellinggasse 7

EAW - Schellinggasse 7

Schellinggasse 7
1010 Wien-Innere Stadt

Katastralgemeinde: 01004 Innere Stadt
Einlagezahl: 1052
Grundstücksnummer: 1340/9
GWR Nummer:

Planunterlagen

Datum: 00.00.00
Nummer:

Verfasser der Unterlagen

Dipl.-Ing. Johann
Dorner
Westbahnstraße 38/5
1070, Wien-Neubau
ZT Dorner
ErstellerIn Nummer:

T 1 603 72 00
F 1 603 72 00 - 4
M 0664/ 100 51 03
E johann.dorner@zu-dorner.at

Planer

T
F
M
E

Auftraggeber

Penthouse Construction GmbH
Gallitzinstraße 97/3
1160 Wien-Ottakring

T
F
M
E

Angewandte Berechnungsverfahren

Bauteile	EN ISO 6946:2003-10
Fenster	EN ISO 10077-1:2006-12
Unkonditionierte Gebäudeteile	vereinfacht, ON B 8110-6:2014-11-15
Erdberührte Gebäudeteile	vereinfacht, ON B 8110-6:2014-11-15
Wärmebrücken	pauschal, ON B 8110-6:2014-11-15, Formel (12)
Verschattungsfaktoren	vereinfacht, ON B 8110-6:2014-11-15
Heiztechnik	ON H 5056:2014-11-01
Raumluftechnik	ON H 5057:2011-03-01
Beleuchtung	ON H 5059:2010-01-01
Kühltechnik	ON H 5058:2011-03-01

Diese Lokalisierung entspricht der OIB Richtlinie 6:2015, es werden die Berechnungsnormen Stand 2015 verwendet.

Zum Projekt: Die Berechnung des Energieausweises erfolgt auf Basis des Neubaus. Der Bestand wurde sowohl in den Kubaturen, als auch bei der Gebäudehülle nicht berücksichtigt.

Energieausweis für Wohngebäude

oib ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB-Richtlinie 6
Ausgabe März 2015

BEZEICHNUNG	EAW - Schellinggasse 7		
Gebäude(-teil)	Wohnen	Baujahr	
Nutzungsprofil	Mehrfamilienhäuser	Letzte Veränderung	
Straße	Schellinggasse 7	Katastralgemeinde	Innere Stadt
PLZ/Ort	1010 Wien-Innere Stadt	KG-Nr.	01004
Grundstücksnr.	1340/9	Seehöhe	170 m

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

	HWB _{Ref,SK}	PEB _{SK}	CO _{2SK}	f _{GEE}
A ++				
A +				
A			A	
B	B	A		B
C				
D				
E				
F				
G				

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Energieausweis für Wohngebäude

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	1.178,09 m ²	charakteristische Länge	2,84 m	mittlerer U-Wert	0,317 W/m ² K
Bezugsfläche	942,47 m ²	Klimaregion	N	LEK _T -Wert	19,70
Brutto-Volumen	3.912,60 m ³	Heiztage	216 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	1.378,58 m ²	Heizgradtage	3459 Kd	Bauweise	mittelschwer
Kompaktheit (A/V)	0,35 1/m	Norm-Außentemperatur	-11,3 °C	Soll-Innentemperatur	20 °C

ANFORDERUNGEN (Referenzklima) Wohnen

Referenz-Heizwärmebedarf	erfüllt	32,91 kWh/m ² a	≥ HWB _{Ref,RK}	25,03 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf			HWB _{RK}	25,03 kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf	erfüllt	41,16 kWh/m ² a	≥ E/LEB _{RK}	39,80 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	erfüllt	0,900	≥ f _{GEE}	0,842
Erneuerbarer Anteil	erfüllt			

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	29.915 kWh/a	HWB _{Ref,SK}	25,39 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	29.915 kWh/a	HWB _{SK}	25,39 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	15.050 kWh/a	WWWB	12,78 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	28.078 kWh/a	HEB _{SK}	23,83 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ,H}	0,62
Haushaltsstrombedarf	19.350 kWh/a	HHSB	16,43 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	47.428 kWh/a	EEB _{SK}	40,26 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	90.587 kWh/a	PEB _{SK}	76,89 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	62.605 kWh/a	PEB _{n.ern.,SK}	53,14 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	27.983 kWh/a	PEB _{ern.,SK}	23,75 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen (optional)	13.090 kg/a	CO ₂ _{SK}	11,11 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE}	0,945
Photovoltaik-Export	0 kWh/a	PV _{Export,SK}	0,00 kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	Dipl.-Ing. Johann Dorner
Ausstellungsdatum	28.04.2016	Unterschrift	
Gültigkeitsdatum	27.04.2026		

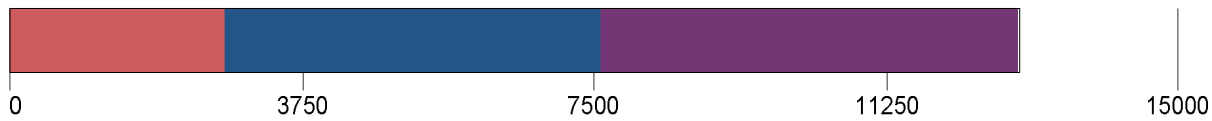
Die Energiekennzahlen dieses Energieausweises dienen ausschließlich der Information. Aufgrund der idealisierten Eingangsparameter können bei tatsächlicher Nutzung erhebliche Abweichungen auftreten. Insbesondere Nutzungseinheiten unterschiedlicher Lage können aus Gründen der Geometrie und der Lage hinsichtlich ihrer Energiekennzahlen von den hier angegebenen abweichen.

Anlagentechnik des Gesamtgebäudes

EAW - Schellinggasse 7

Wohnen

Nutzprofil: Mehrfamilienhäuser



Primärenergie, CO2 in der Zone		Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
■ RH	Raumheizung Anlage 1 Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	17.315	2.502
■ TW	Warmwasser Anlage 1 Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	32.799	4.739
■ SB	Haushaltsstrombedarf Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	36.958	5.340

Hilfsenergie in der Zone		Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
■ RH	Raumheizung Anlage 1 Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	1.864	269
■ TW	Warmwasser Anlage 1 Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	625	90

Energiebedarf in der Zone		versorgt BGF m2	Lstg. kW	EB kWh/a
RH	Raumheizung Anlage 1	1.178,09	10	9.065
TW	Warmwasser Anlage 1	1.178,09		17.172
SB	Haushaltsstrombedarf	1.178,09		19.350

Raumheizung Anlage 1

Bereitstellung: RH-Wärmebereitstellung zentral (10,00 kW), Wärmepumpe, monovalenter Betrieb, Luft/Wasser-Wärmepumpe, ab 2005 (COP N = 3,74), modulierend, gleitende Betriebsweise

Jahresarbeitszahl

2,52 -

Jahresarbeitszahl gesamt (inkl. Hilfsenergie)

-

Speicherung: kein Speicher

Verteilleitungen: Längen pauschal, konditionierte Lage in Zone Wohnen, 1/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

Steigleitungen: Längen pauschal, konditionierte Lage in Zone Wohnen, 1/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

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

Abgabe: Einzelraumregelung mit Thermostatventilen, individuelle Wärmeverbrauchsermittlung, Flächenheizung (35 °C / 28 °C)

	Verteilleitungen	Steigleitungen	Anbindeleitungen
Wohnen	52,73 m	94,24 m	329,86 m
unkonditioniert	0,00 m	0,00 m	

Anlagentechnik des Gesamtgebäudes

EAW - Schellinggasse 7

Warmwasser Anlage 1

Bereitstellung: WW- und RH-Wärmebereitstellung kombiniert, monovalenter Betrieb,
Zentralheizgerät (Standardkessel), Defaultwert für Wirkungsgrad, Baujahr vor 1978 (COP N =
3,74)Raumheizung Anlage 1

Jahresarbeitszahl -6,03 -

Jahresarbeitszahl gesamt (inkl. Hilfsenergie) -6,03 -

Speicherung: Kein Warmwasserspeicher

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

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

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

Stichleitung: Längen pauschal, Kunststoff (Stichl.)

Abgabe: Zweigriffarmaturen, individuelle Wärmeverbrauchsermittlung

	Verteilleitungen	Steigleitungen	Stichleitungen
Wohnen	0,00 m	0,00 m	188,49 m
unkonditioniert	19,25 m	47,12 m	
	Zirkulationsverteilleitungen	Zirkulationssteigleitungen	
Wohnen	0,00 m	0,00 m	
unkonditioniert	18,25 m	47,12 m	

Leitwerte

EAW - Schellinggasse 7

Wohnen

... gegen Außen	Le	397,75	
... über Unbeheizt	Lu	0,00	
... über das Erdreich	Lg	0,00	
... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken		39,77	
Transmissionsleitwert der Gebäudehülle	LT	437,53	W/K
Lüftungsleitwert	LV	333,25	W/K
Mittlerer Wärmedurchgangskoeffizient	Um	0,317	W/m2K

... gegen Außen, über Unbeheizt und das Erdreich

Bauteile gegen Außenluft

	m2	W/m2K	f	fH	W/K
Nord-Ost					
AF04	82/80 Holz-Alufenster, 3fach ISO-Verglasung	0,66	0,750	1,0	0,50
AF15	186/200 Holz-Alufenster, 3fach ISO-Verglasung	3,72	0,730	1,0	2,72
AF16	236/125 Holz-Alufenster, 3fach ISO-Verglasung	2,95	0,730	1,0	2,15
AF18	250/155 Holz-Alufenster, 3fach ISO-Verglasung	7,76	0,730	1,0	5,66
AF19	250/210 Holz-Alufenster, 3fach ISO-Verglasung	5,25	0,730	1,0	3,83
AF20	265/116 Holz-Alufenster, 3fach ISO-Verglasung	3,07	0,730	1,0	2,24
AW02	Außenwand 5. OG Hofseite	16,55	0,205	1,0	3,39
AW04	Außenwand Stahlleichtabau	35,14	0,118	1,0	4,15
AW03	Außenwand Feuermauer Bestand	68,20	0,160	1,0	10,91
AW05	Außenwand Feuermauer Neu	72,76	0,166	1,0	12,08
	216,06				47,63

Nord-Ost, 45° geneigt

DA01	Steildach	8,69	0,141	1,0	1,23
DFF01	250/297 Dachflächenfenster	7,43	0,720	1,0	5,35
	16,12				6,58

Süd-Ost

AF03	76/110 Holz-Alufenster, 3fach ISO-Verglasung	0,84	0,740	1,0	0,62
AF06	100/80 Holz-Alufenster, 3fach ISO-Verglasung	0,80	0,740	1,0	0,59
AF07	102/80 Holz-Alufenster, 3fach ISO-Verglasung	0,82	0,740	1,0	0,61
AF08	104/80 Holz-Alufenster, 3fach ISO-Verglasung	0,83	0,740	1,0	0,61
AF11	134/139 Holz-Alufenster, 3fach ISO-Verglasung	1,86	0,740	1,0	1,38
AF21	292/200 Holz-Alufenster, 3fach ISO-Verglasung	5,84	0,730	1,0	4,26
AF22	294/209 Holz-Alufenster, 3fach ISO-Verglasung	6,14	0,720	1,0	4,42
AF23	384/220 Holz-Alufenster, 3fach ISO-Verglasung	8,45	0,720	1,0	6,08
AF24	616/214 Holz-Alufenster, 3fach ISO-Verglasung	13,18	0,720	1,0	9,49
AW02	Außenwand 5. OG Hofseite	6,62	0,205	1,0	1,36
AW04	Außenwand Stahlleichtabau	101,60	0,118	1,0	11,99
AW09	Außenwand STB	2,43	0,288	1,0	0,70
AW03	Außenwand Feuermauer Bestand	64,19	0,160	1,0	10,27
AW05	Außenwand Feuermauer Neu	28,96	0,166	1,0	4,81
	242,57				57,19

Süd-Ost, 45° geneigt

DA01	Steildach	11,36	0,141	1,0	1,60
	11,36				1,60

Leitwerte

EAW - Schellinggasse 7

Süd-West

AF02	22,41m² Glasfassade, Holz-Alufenster, 3fach ISO-Verglasung	22,41	0,710	1,0	15,91
AF05	85/200 Holz-Alufenster, 3fach ISO-Verglasung	1,70	0,730	1,0	1,24
AF09	120/80 Holz-Alufenster, 3fach ISO-Verglasung	1,92	0,740	1,0	1,42
AF10	120/155 Holz-Alufenster, 3fach ISO-Verglasung	1,86	0,730	1,0	1,36
AF12	150/155 Holz-Alufenster, 3fach ISO-Verglasung	2,33	0,730	1,0	1,70
AF13	167/155 Holz-Alufenster, 3fach ISO-Verglasung	2,59	0,730	1,0	1,89
AF14	167/220 Holz-Alufenster, 3fach ISO-Verglasung	3,67	0,730	1,0	2,68
AW01	Außenwand Bestand Kniestock	36,87	0,305	1,0	11,25
AW02	Außenwand 5. OG Hofseite	16,66	0,205	1,0	3,42
AW04	Außenwand Stahlleichtbau	23,72	0,118	1,0	2,80
AW08	Außenwand Stahlleichtbau	2,49	0,138	1,0	0,34
AW09	Außenwand STB	2,39	0,288	1,0	0,69
		118,62			44,70

Süd-West, 45° geneigt

DA01	Steildach	87,63	0,141	1,0	12,36
DFF05	20,55m² Dachflächenfenster	20,55	0,710	1,0	14,59
DFF06	47,43m² Dachflächenfenster	47,43	0,710	1,0	33,68
DFF07	9,21m² Dachflächenfenster	9,21	0,710	1,0	6,54
		164,82			67,17

Nord-West

AF01	27,82m² Glasfassade, Holz-Alufenster, 3fach ISO-Verglasung	27,82	0,710	1,0	19,75
AF17	249/209 Holz-Alufenster, 3fach ISO-Verglasung	5,20	0,730	1,0	3,80
AW01	Außenwand Bestand Kniestock	45,31	0,305	1,0	13,82
		78,33			37,37

Nord-West, 45° geneigt

DA01	Steildach	107,59	0,141	1,0	15,17
DFF02	18,69m² Dachflächenfenster	18,69	0,710	1,0	13,27
DFF03	56,24m² Dachflächenfenster	56,24	0,710	1,0	39,93
DFF04	20,58m² Dachflächenfenster	20,58	0,710	1,0	14,61
		203,10			82,98

Horizontal

DA02	Flachdach	128,46	0,085	1,0	10,92
FB05	Terrasse - Straßenseitig	22,77	0,160	1,0	3,64
FB06	Terrasse - Hofseitig DG	33,24	0,165	1,0	5,48
FB07	Terrasse - Hofseitig Dach	113,42	0,110	1,0	12,48
FB08	Terrasse - Hofseitig Lift	2,60	0,173	1,0	0,45
DFF08	9,94m² Glasdach	9,94	0,710	1,0	7,06
DFF09	17,14m² Glasdach	17,14	0,730	1,0	12,51
		327,57			52,54

Summe **1.378,58**

... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken

Leitwerte über Wärmebrücken

Wärmebrücken pauschal

39,77 W/K

Leitwerte

EAW - Schellinggasse 7

... über Lüftung

Lüftungsleitwert

Fensterlüftung

333,25 W/K

Lüftungsvolumen	VL =	2.450,43 m ³
Luftwechselrate	n =	0,40 1/h

Gewinne

EAW - Schellinggasse 7 - Wohnen

Wohnen

Wirksame Wärmespeicherfähigkeit der Zone

mittelschwere Bauweise

Interne Wärmegewinne

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

Solare Wärmegewinne

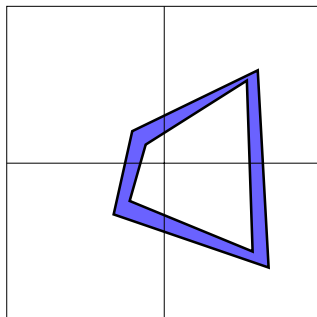
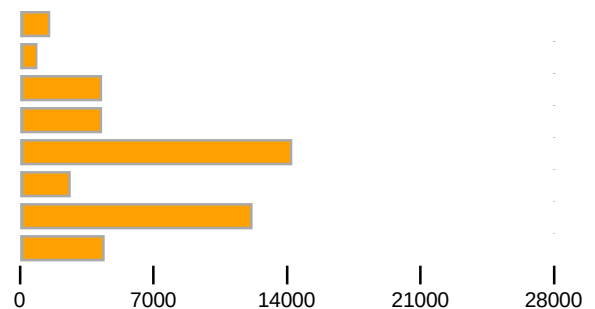
Transparente Bauteile		Anzahl	Fs -	Summe Ag m2	g -	A trans,h m2
Nord-Ost						
AF04	82/80 Holz-Alufenster, 3fach ISO-Verglasur	1	0,75	0,37	0,280	0,06
AF15	186/200 Holz-Alufenster, 3fach ISO-Verglas	1	0,75	2,80	0,280	0,52
AF16	236/125 Holz-Alufenster, 3fach ISO-Verglas	1	0,75	2,16	0,280	0,40
AF18	250/155 Holz-Alufenster, 3fach ISO-Verglas	2	0,75	5,67	0,280	1,05
AF19	250/210 Holz-Alufenster, 3fach ISO-Verglas	1	0,75	3,99	0,280	0,73
AF20	265/116 Holz-Alufenster, 3fach ISO-Verglas	1	0,75	2,15	0,280	0,39
				17,16		3,18
Nord-Ost, 45° geneigt						
DFF01	250/297 Dachflächenfenster	1	0,75	6,37	0,280	1,18
				6,37		1,18
Süd-Ost						
AF03	76/110 Holz-Alufenster, 3fach ISO-Verglasur	1	0,75	0,50	0,280	0,09
AF06	100/80 Holz-Alufenster, 3fach ISO-Verglasur	1	0,75	0,48	0,280	0,08
AF07	102/80 Holz-Alufenster, 3fach ISO-Verglasur	1	0,75	0,49	0,280	0,09
AF08	104/80 Holz-Alufenster, 3fach ISO-Verglasur	1	0,75	0,50	0,280	0,09
AF11	134/139 Holz-Alufenster, 3fach ISO-Verglas	1	0,75	1,23	0,280	0,22
AF21	292/200 Holz-Alufenster, 3fach ISO-Verglas	1	0,75	4,35	0,280	0,80
AF22	294/209 Holz-Alufenster, 3fach ISO-Verglas	1	0,75	4,79	0,280	0,88
AF23	384/220 Holz-Alufenster, 3fach ISO-Verglas	1	0,75	6,68	0,280	1,23
AF24	616/214 Holz-Alufenster, 3fach ISO-Verglas	1	0,75	10,97	0,280	2,03
				30,03		5,56
Süd-West						
AF02	22,41m² Glasfassade, Holz-Alufenster, 3fac	1	0,75	20,16	0,280	3,73
AF05	85/200 Holz-Alufenster, 3fach ISO-Verglasur	1	0,75	1,17	0,280	0,21
AF09	120/80 Holz-Alufenster, 3fach ISO-Verglasur	2	0,75	1,20	0,280	0,22
AF10	120/155 Holz-Alufenster, 3fach ISO-Verglas	1	0,75	1,35	0,280	0,25
AF12	150/155 Holz-Alufenster, 3fach ISO-Verglas	1	0,75	1,62	0,280	0,30
AF13	167/155 Holz-Alufenster, 3fach ISO-Verglas	1	0,75	1,85	0,280	0,34
AF14	167/220 Holz-Alufenster, 3fach ISO-Verglas	1	0,75	2,73	0,280	0,50
				30,10		5,57
Süd-West, 45° geneigt						
DFF05	20,55m² Dachflächenfenster	1	0,75	18,49	0,280	3,42
DFF06	47,43m² Dachflächenfenster	1	0,75	42,68	0,280	7,90
DFF07	9,21m² Dachflächenfenster	1	0,75	8,28	0,280	1,53
				69,47		12,86
Nord-West						
AF01	27,82m² Glasfassade, Holz-Alufenster, 3fac	1	0,75	25,03	0,280	4,63
AF17	249/209 Holz-Alufenster, 3fach ISO-Verglas	1	0,75	3,94	0,280	0,73
				28,98		5,36

Gewinne

EAW - Schellinggasse 7 - Wohnen

Transparente Bauteile		Anzahl	Fs -	Summe Ag m ²	g -	A trans,h m ²
Nord-West, 45° geneigt						
DFF02	18,69m ² Dachflächenfenster	1	0,75	16,82	0,280	3,11
DFF03	56,24m ² Dachflächenfenster	1	0,75	50,61	0,280	9,37
DFF04	20,58m ² Dachflächenfenster	1	0,75	18,52	0,280	3,43
				85,95		15,92
Horizontal						
DFF08	9,94m ² Glasdach	1	0,75	8,94	0,280	1,65
DFF09	17,14m ² Glasdach	1	0,75	12,85	0,280	2,38
				21,80		4,03

	Aw m ²	Qs, h kWh/a
Nord-Ost	23,41	1.578
Nord-Ost, 45° geneigt	7,43	905
Süd-Ost	38,76	4.312
Süd-West	36,48	4.322
Süd-West, 45° geneigt	77,19	14.299
Nord-West	33,02	2.663
Nord-West, 45° geneigt	95,51	12.214
Horizontal	27,08	4.443
	338,88	44.741



Orientierungsdiagramm

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

☐ opak
☒ transparent

Strahlungsintensitäten

Wien-Innere Stadt, 170 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.	34,63	27,86	17,18	11,97	11,45	26,03
Feb.	55,66	45,67	29,97	20,93	19,50	47,57
Mär.	76,28	67,35	51,12	34,08	27,59	81,14
Apr.	80,91	79,75	69,35	52,01	40,45	115,59
Mai	90,23	94,98	91,81	72,82	56,99	158,30
Jun.	80,49	90,15	91,76	77,27	61,17	160,98
Jul.	82,18	91,84	93,45	75,73	59,62	161,13
Aug.	88,40	91,21	82,79	60,33	44,90	140,32
Sep.	81,58	74,70	59,96	43,25	35,38	98,29
Okt.	68,55	57,86	40,25	26,41	23,27	62,89
Nov.	38,34	30,55	18,44	12,68	12,10	28,82
Dez.	29,72	23,35	12,74	8,68	8,30	19,30

Geschoßfläche und Volumen

EAW - Schellinggasse 7

Gesamt		1.178,09 m²	3.912,60 m³
Wohnen	beheizt	1.178,09	3.912,60

Wohnen

beheizt

		Höhe [m]	[m ²]	[m ³]
5.OG				
F01+V01	1x 648,078	2,85	648,07	1.847,02
1.DG + Galerie				
F01	1x 530,014		530,01	
V01	1x 32,773*5,22			171,07
V02	1x 51,08*11,60			592,52
V03	1x 42,84*5,93			254,04
V04	1x 59,471*9			535,23
V05	1x 14,34*12			172,08
V06	1x 28,76*9,63+8,72*7,3			340,61

Bauteilflächen

EAW - Schellinggasse 7 - Alle Gebäudeteile/Zonen

			m2
Flächen der thermischen Gebäudehülle			1.378,58
	Opake Flächen	75,42 %	1.039,70
	Fensterflächen	24,58 %	338,88
	Wärmefluss nach oben		722,98
	Wärmefluss nach unten		0,00

Flächen der thermischen Gebäudehülle

Wohnen				Mehrfamilienhäuser
				m2
AF01	27,82m² Glasfassade, Holz-Alufenster, 3l	NW	1 x 27,82	27,82
AF02	22,41m² Glasfassade, Holz-Alufenster, 3l	SW	1 x 22,41	22,41
AF03	76/110 Holz-Alufenster, 3fach ISO-Vergla	SO	1 x 0,84	0,84
AF04	82/80 Holz-Alufenster, 3fach ISO-Verglas	NO	1 x 0,66	0,66
AF05	85/200 Holz-Alufenster, 3fach ISO-Vergla	SW	1 x 1,70	1,70
AF06	100/80 Holz-Alufenster, 3fach ISO-Vergla	SO	1 x 0,80	0,80
AF07	102/80 Holz-Alufenster, 3fach ISO-Vergla	SO	1 x 0,82	0,82
AF08	104/80 Holz-Alufenster, 3fach ISO-Vergla	SO	1 x 0,83	0,83
AF09	120/80 Holz-Alufenster, 3fach ISO-Vergla	SW	2 x 0,96	1,92
AF10	120/155 Holz-Alufenster, 3fach ISO-Vergl	SW	1 x 1,86	1,86
AF11	134/139 Holz-Alufenster, 3fach ISO-Vergl	SO	1 x 1,86	1,86

Bauteilflächen

EAW - Schellinggasse 7 - Alle Gebäudeteile/Zonen

AF12	150/155 Holz-Alufenster, 3fach ISO-Vergl	SW	1 x 2,33	m2 2,33
AF13	167/155 Holz-Alufenster, 3fach ISO-Vergl	SW	1 x 2,59	m2 2,59
AF14	167/220 Holz-Alufenster, 3fach ISO-Vergl	SW	1 x 3,67	m2 3,67
AF15	186/200 Holz-Alufenster, 3fach ISO-Vergl	NO	1 x 3,72	m2 3,72
AF16	236/125 Holz-Alufenster, 3fach ISO-Vergl	NO	1 x 2,95	m2 2,95
AF17	249/209 Holz-Alufenster, 3fach ISO-Vergl	NW	1 x 5,20	m2 5,20
AF18	250/155 Holz-Alufenster, 3fach ISO-Vergl	NO	2 x 3,88	m2 7,76
AF19	250/210 Holz-Alufenster, 3fach ISO-Vergl	NO	1 x 5,25	m2 5,25
AF20	265/116 Holz-Alufenster, 3fach ISO-Vergl	NO	1 x 3,07	m2 3,07
AF21	292/200 Holz-Alufenster, 3fach ISO-Vergl	SO	1 x 5,84	m2 5,84
AF22	294/209 Holz-Alufenster, 3fach ISO-Vergl	SO	1 x 6,14	m2 6,14
AF23	384/220 Holz-Alufenster, 3fach ISO-Vergl	SO	1 x 8,45	m2 8,45
AF24	616/214 Holz-Alufenster, 3fach ISO-Vergl	SO	1 x 13,18	m2 13,18
AW01	Außenwand Bestand Kniestock			m2 82,19
	Fläche	SW	1 x 24,58 * 1,50	36,87
	Fläche	NW	1 x 30,21 * 1,50	45,31
AW02	Außenwand 5. OG Hofseite			m2 39,84
	Fläche	NO	1 x 8,94 * 2,72	24,31
	Fläche	SO	1 x 7,28 * 2,72	19,80

Bauteilflächen

EAW - Schellinggasse 7 - Alle Gebäudeteile/Zonen

	Fläche	SW		1 x 8,62 * 2,72	23,44
	120/155 Holz-Alufenster, 3fach ISO-Verglasur			- 1 x 1,86	- 1,86
	150/155 Holz-Alufenster, 3fach ISO-Verglasur			- 1 x 2,33	- 2,33
	167/155 Holz-Alufenster, 3fach ISO-Verglasur			- 1 x 2,59	- 2,59
	250/155 Holz-Alufenster, 3fach ISO-Verglasur			- 2 x 3,88	- 7,76
	616/214 Holz-Alufenster, 3fach ISO-Verglasur			- 1 x 13,18	- 13,18
					m2
AW03	Außenwand Feuermauer Bestand				132,39
	Fläche	NO	x+y	1 x 68,2	68,20
	Fläche	SO	x+y	1 x 38,6+26,43	65,03
	76/110 Holz-Alufenster, 3fach ISO-Verglasur			- 1 x 0,84	- 0,84
					m2
AW04	Außenwand Stahlleichtbau				160,47
	Fläche	NO		1 x 7,50 * 3,78	28,35
	Fläche	NO		1 x 1,25 * 1,40	1,75
	Fläche	NO		1 x 7,93 * 1,40	11,10
	Fläche	NO		1 x 2,55 * 1,40	3,57
	Fläche	SO		1 x 8,35 * 3,78	31,56
	Fläche	SO		1 x 2,79 * 3,93	10,96
	Fläche	SO		1 x 6,02 * 2,05	12,34
	Fläche	SO		1 x 45,34 * 1,40	63,47
	Fläche	SW		1 x 5,22 * 3,78	19,73
	Fläche	SW		1 x 8,06 * 1,40	11,28
	82/80 Holz-Alufenster, 3fach ISO-Verglasur			- 1 x 0,66	- 0,66
	85/200 Holz-Alufenster, 3fach ISO-Verglasur			- 1 x 1,70	- 1,70
	100/80 Holz-Alufenster, 3fach ISO-Verglasur			- 1 x 0,80	- 0,80
	102/80 Holz-Alufenster, 3fach ISO-Verglasur			- 1 x 0,82	- 0,82
	104/80 Holz-Alufenster, 3fach ISO-Verglasur			- 1 x 0,83	- 0,83
	120/80 Holz-Alufenster, 3fach ISO-Verglasur			- 2 x 0,96	- 1,92
	167/220 Holz-Alufenster, 3fach ISO-Verglasur			- 1 x 3,67	- 3,67
	186/200 Holz-Alufenster, 3fach ISO-Verglasur			- 1 x 3,72	- 3,72
	250/210 Holz-Alufenster, 3fach ISO-Verglasur			- 1 x 5,25	- 5,25
	292/200 Holz-Alufenster, 3fach ISO-Verglasur			- 1 x 5,84	- 5,84
	384/220 Holz-Alufenster, 3fach ISO-Verglasur			- 1 x 8,45	- 8,45
					m2
AW05	Außenwand Feuermauer Neu				101,72
	Fläche	NO	x+y	1 x 140,96-68,2	72,76
	Fläche	SO	x+y	1 x 67,56-38,6	28,96
					m2
AW08	Außenwand Stahlleichtbau				2,49
	Fläche	SW		1 x 1,78 * 1,40	2,49
					m2
AW09	Außenwand STB				4,83
	Fläche	SO		1 x 1,74 * 1,40	2,43
	Fläche	SW		1 x 1,71 * 1,40	2,39

Bauteilflächen

EAW - Schellinggasse 7 - Alle Gebäudeteile/Zonen

					m2
DA01	Steildach				215,28
Fläche	NO, 45°		1 x 4,00 * 4,03		16,12
Fläche	SO, 45°		1 x 4,94 * 2,30		11,36
Fläche	SW, 45°		1 x 24,58 * 7,78		191,23
Fläche	SW, 45°		-1 x (5,50 * 7,78)/2		-21,39
Fläche	SW, 45°		-1 x 2,33 * 3,30		-7,68
Fläche	SW, 45°		1 x 4,53 * 0,59		2,67
Fläche	NW, 45°		1 x 30,21 * 7,78		235,03
Fläche	NW, 45°		-1 x (5,50 * 7,78)/2		-21,39
Fläche	NW, 45°		-1 x 3,23 * 3,26		-10,52
	250/297 Dachflächenfenster		- 1 x 7,43		- 7,43
	18,69m² Dachflächenfenster		- 1 x 18,69		- 18,69
	56,24m² Dachflächenfenster		- 1 x 56,24		- 56,24
	20,58m² Dachflächenfenster		- 1 x 20,58		- 20,58
	20,55m² Dachflächenfenster		- 1 x 20,55		- 20,55
	47,43m² Dachflächenfenster		- 1 x 47,43		- 47,43
	9,21m² Dachflächenfenster		- 1 x 9,21		- 9,21
DA02	Flachdach				m2
					128,46
Fläche	H	x+y	1 x 155,54-9,94-17,14		128,46
DFF01	250/297 Dachflächenfenster	NO, 45	1 x 7,43		m2
					7,43
DFF02	18,69m² Dachflächenfenster	NW, 45	1 x 18,69		m2
					18,69
DFF03	56,24m² Dachflächenfenster	NW, 45	1 x 56,24		m2
					56,24
DFF04	20,58m² Dachflächenfenster	NW, 45	1 x 20,58		m2
					20,58
DFF05	20,55m² Dachflächenfenster	SW, 45	1 x 20,55		m2
					20,55
DFF06	47,43m² Dachflächenfenster	SW, 45	1 x 47,43		m2
					47,43
DFF07	9,21m² Dachflächenfenster	SW, 45	1 x 9,21		m2
					9,21
DFF08	9,94m² Glasdach	H	1 x 9,94		m2
					9,94

Bauteilflächen

EAW - Schellinggasse 7 - Alle Gebäudeteile/Zonen

DFF09	17,14m² Glasdach	H		1 x 17,14	m2 17,14
FB05	Terrasse - Straßenseitig				m2 22,77
	Fläche	H	x+y	1 x 9,15+13,62	22,77
FB06	Terrasse - Hofseitig DG				m2 33,24
	Fläche	H	x+y	1 x 21,56+5,89+5,79	33,24
FB07	Terrasse - Hofseitig Dach				m2 113,42
	Fläche	H	x+y	1 x 34,8+15,37+16,87+20,09	87,13
	Poolflächen	H	x+y	1 x 6,11+7,1+6,48+6,6	26,29
FB08	Terrasse - Hofseitig Lift				m2 2,60
	Fläche	H	x+y	1 x 2,6	2,60

Bauteilliste

EAW - Schellinggasse 7

AF01 27,82m² Glasfassade, Holz-Alufenster, 3fach ISO-Verglasung

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m²		W/m²K
IP06 "Neutral + 50" (g-Wert 28%), Ug=0,6 (4/16/4/16/4			0,280	25,04	90,00	0,70
rrahmen FUSIONLINE Fichte Uf=0,978 (bis Juni 2012)				2,78	10,00	0,81
Glasrandverbund						
			vorh.	27,82		0,71

AF02 22,41m² Glasfassade, Holz-Alufenster, 3fach ISO-Verglasung

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m²		W/m²K
IP06 "Neutral + 50" (g-Wert 28%), Ug=0,6 (4/16/4/16/4			0,280	20,17	90,00	0,70
rrahmen FUSIONLINE Fichte Uf=0,978 (bis Juni 2012)				2,24	10,00	0,81
Glasrandverbund						
			vorh.	22,41		0,71

AF03 76/110 Holz-Alufenster, 3fach ISO-Verglasung, 1-flg.

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m²		W/m²K
IP06 "Neutral + 50" (g-Wert 28%), Ug=0,6 (4/16/4/16/4			0,280	0,50	60,30	0,70
rrahmen FUSIONLINE Fichte Uf=0,978 (bis Juni 2012)				0,33	39,70	0,81
Glasrandverbund	2,92					
			vorh.	0,84		0,74

AF04 82/80 Holz-Alufenster, 3fach ISO-Verglasung, 1-flg.

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m²		W/m²K
IP06 "Neutral + 50" (g-Wert 28%), Ug=0,6 (4/16/4/16/4			0,280	0,37	56,70	0,70
rrahmen FUSIONLINE Fichte Uf=0,978 (bis Juni 2012)				0,28	43,30	0,81
Glasrandverbund	2,44					
			vorh.	0,66		0,75

Bauteilliste

EAW - Schellinggasse 7

AF05 85/200 Holz-Alufenster, 3fach ISO-Verglasung, 1-flg.

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
iP06 "Neutral + 50" (g-Wert 28%), Ug=0,6 (4/16/4/16/4			0,280	1,17	68,80	0,70
rrahmen FUSIONLINE Fichte Uf=0,978 (bis Juni 2012)				0,53	31,20	0,81
Glasrandverbund	4,90					
		vorh.		1,70		0,73

AF06 100/80 Holz-Alufenster, 3fach ISO-Verglasung, 1-flg.

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
iP06 "Neutral + 50" (g-Wert 28%), Ug=0,6 (4/16/4/16/4			0,280	0,48	60,00	0,70
rrahmen FUSIONLINE Fichte Uf=0,978 (bis Juni 2012)				0,32	40,00	0,81
Glasrandverbund	2,80					
		vorh.		0,80		0,74

AF07 102/80 Holz-Alufenster, 3fach ISO-Verglasung, 1-flg.

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
iP06 "Neutral + 50" (g-Wert 28%), Ug=0,6 (4/16/4/16/4			0,280	0,49	60,30	0,70
rrahmen FUSIONLINE Fichte Uf=0,978 (bis Juni 2012)				0,32	39,70	0,81
Glasrandverbund	2,84					
		vorh.		0,82		0,74

AF08 104/80 Holz-Alufenster, 3fach ISO-Verglasung, 1-flg.

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
iP06 "Neutral + 50" (g-Wert 28%), Ug=0,6 (4/16/4/16/4			0,280	0,50	60,60	0,70
rrahmen FUSIONLINE Fichte Uf=0,978 (bis Juni 2012)				0,33	39,40	0,81
Glasrandverbund	2,88					
		vorh.		0,83		0,74

Bauteilliste

EAW - Schellinggasse 7

AF09 120/80 Holz-Alufenster, 3fach ISO-Verglasung, 1-flg.

Neubau

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
üP06 "Neutral + 50" (g-Wert 28%), Ug=0,6 (4/16/4/16/4			0,280	0,60	62,50	0,70
rrahmen FUSIONLINE Fichte Uf=0,978 (bis Juni 2012)				0,36	37,50	0,81
Glasrandverbund	3,20					
		vorh.		0,96		0,74

AF10 120/155 Holz-Alufenster, 3fach ISO-Verglasung, 1-flg.

Neubau

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
üP06 "Neutral + 50" (g-Wert 28%), Ug=0,6 (4/16/4/16/4			0,280	1,35	72,60	0,70
rrahmen FUSIONLINE Fichte Uf=0,978 (bis Juni 2012)				0,51	27,40	0,81
Glasrandverbund	4,70					
		vorh.		1,86		0,73

AF11 134/139 Holz-Alufenster, 3fach ISO-Verglasung, 2-flg.

Neubau

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
üP06 "Neutral + 50" (g-Wert 28%), Ug=0,6 (4/16/4/16/4			0,280	1,24	66,40	0,70
rrahmen FUSIONLINE Fichte Uf=0,978 (bis Juni 2012)				0,63	33,60	0,81
Glasrandverbund	6,84					
		vorh.		1,86		0,74

AF12 150/155 Holz-Alufenster, 3fach ISO-Verglasung, 2-flg.

Neubau

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
üP06 "Neutral + 50" (g-Wert 28%), Ug=0,6 (4/16/4/16/4			0,280	1,62	69,70	0,70
rrahmen FUSIONLINE Fichte Uf=0,978 (bis Juni 2012)				0,71	30,30	0,81
Glasrandverbund	7,80					
		vorh.		2,33		0,73

Bauteilliste

EAW - Schellinggasse 7

AF13 167/155 Holz-Alufenster, 3fach ISO-Verglasung, 2-flg.

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
IP06 "Neutral + 50" (g-Wert 28%), Ug=0,6 (4/16/4/16/4			0,280	1,85	71,50	0,70
rrahmen FUSIONLINE Fichte Uf=0,978 (bis Juni 2012)				0,74	28,50	0,81
Glasrandverbund	8,14					
		vorh.		2,59		0,73

AF14 167/220 Holz-Alufenster, 3fach ISO-Verglasung, 2-flg.

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
IP06 "Neutral + 50" (g-Wert 28%), Ug=0,6 (4/16/4/16/4			0,280	2,74	74,60	0,70
rrahmen FUSIONLINE Fichte Uf=0,978 (bis Juni 2012)				0,93	25,40	0,81
Glasrandverbund	10,74					
		vorh.		3,67		0,73

AF15 186/200 Holz-Alufenster, 3fach ISO-Verglasung, 2-flg.

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
IP06 "Neutral + 50" (g-Wert 28%), Ug=0,6 (4/16/4/16/4			0,280	2,81	75,50	0,70
rrahmen FUSIONLINE Fichte Uf=0,978 (bis Juni 2012)				0,91	24,50	0,81
Glasrandverbund	10,32					
		vorh.		3,72		0,73

AF16 236/125 Holz-Alufenster, 3fach ISO-Verglasung, 2-flg.

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
IP06 "Neutral + 50" (g-Wert 28%), Ug=0,6 (4/16/4/16/4			0,280	2,16	73,30	0,70
rrahmen FUSIONLINE Fichte Uf=0,978 (bis Juni 2012)				0,79	26,70	0,81
Glasrandverbund	8,32					
		vorh.		2,95		0,73

Bauteilliste

EAW - Schellinggasse 7

AF17 249/209 Holz-Alufenster, 3fach ISO-Verglasung, 3-flg.

Neubau

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
IP06 "Neutral + 50" (g-Wert 28%), Ug=0,6 (4/16/4/16/4			0,280	3,95	75,90	0,70
rrahmen FUSIONLINE Fichte Uf=0,978 (bis Juni 2012)				1,25	24,10	0,81
Glasrandverbund	15,52					
		vorh.		5,20		0,73

AF18 250/155 Holz-Alufenster, 3fach ISO-Verglasung, 3-flg.

Neubau

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
IP06 "Neutral + 50" (g-Wert 28%), Ug=0,6 (4/16/4/16/4			0,280	2,84	73,20	0,70
rrahmen FUSIONLINE Fichte Uf=0,978 (bis Juni 2012)				1,04	26,80	0,81
Glasrandverbund	12,30					
		vorh.		3,88		0,73

AF19 250/210 Holz-Alufenster, 3fach ISO-Verglasung, 3-flg.

Neubau

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
IP06 "Neutral + 50" (g-Wert 28%), Ug=0,6 (4/16/4/16/4			0,280	3,99	76,00	0,70
rrahmen FUSIONLINE Fichte Uf=0,978 (bis Juni 2012)				1,26	24,00	0,81
Glasrandverbund	15,60					
		vorh.		5,25		0,73

AF20 265/116 Holz-Alufenster, 3fach ISO-Verglasung, 3-flg.

Neubau

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
IP06 "Neutral + 50" (g-Wert 28%), Ug=0,6 (4/16/4/16/4			0,280	2,16	70,30	0,70
rrahmen FUSIONLINE Fichte Uf=0,978 (bis Juni 2012)				0,91	29,70	0,81
Glasrandverbund	10,26					
		vorh.		3,07		0,73

Bauteilliste

EAW - Schellinggasse 7

AF21 292/200 Holz-Alufenster, 3fach ISO-Verglasung, 4-flg.

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
iP06 "Neutral + 50" (g-Wert 28%), Ug=0,6 (4/16/4/16/4			0,280	4,36	74,60	0,70
rrahmen FUSIONLINE Fichte Uf=0,978 (bis Juni 2012)				1,48	25,40	0,81
Glasrandverbund	15,64					
			vorh.	5,84		0,73

AF22 294/209 Holz-Alufenster, 3fach ISO-Verglasung, 3-flg.

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
iP06 "Neutral + 50" (g-Wert 28%), Ug=0,6 (4/16/4/16/4			0,280	4,80	78,10	0,70
rrahmen FUSIONLINE Fichte Uf=0,978 (bis Juni 2012)				1,34	21,90	0,81
Glasrandverbund	16,42					
			vorh.	6,14		0,72

AF23 384/220 Holz-Alufenster, 3fach ISO-Verglasung, 4-flg.

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
iP06 "Neutral + 50" (g-Wert 28%), Ug=0,6 (4/16/4/16/4			0,280	6,68	79,10	0,70
rrahmen FUSIONLINE Fichte Uf=0,978 (bis Juni 2012)				1,77	20,90	0,81
Glasrandverbund	18,68					
			vorh.	8,45		0,72

AF24 616/214 Holz-Alufenster, 3fach ISO-Verglasung, 4-flg.

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
iP06 "Neutral + 50" (g-Wert 28%), Ug=0,6 (4/16/4/16/4			0,280	10,98	83,30	0,70
rrahmen FUSIONLINE Fichte Uf=0,978 (bis Juni 2012)				2,20	16,70	0,81
Glasrandverbund	22,96					
			vorh.	13,18		0,72

Bauteilliste

EAW - Schellinggasse 7

AW01 Außenwand Bestand Kniestock

Neubau

AW

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Außenputz	0,0150	1,400	0,011
2	Vollziegel (R = unbekannt)	0,6000	0,700	0,857
3	ROCKWOOL Sonorock 035	0,0750	0,035	2,143
4	ISOCELL AIRSTOP Dampfbremse	0,0003	0,220	0,001
5	Knauf Gipskarton Bauplatte	0,0125	0,250	0,050
6	Knauf Gipskarton Bauplatte	0,0125	0,250	0,050
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,7150	RT =	3,282
			U =	0,305

AW02 Außenwand 5. OG Hofseite

Neubau

AW

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Glas (2500 kg/m ³)	0,0040		
2	Luft	0,0400		
3	Unterdeck- und Unterspannbahn Wütop ERS	0,0006	0,240	0,003
4	ROCKWOOL Fixrock 035 LB (3-5cm)	0,0400	0,035	1,143
5	ROCKWOOL Coverrock 034 Austria	0,1000	0,340	0,294
6	POROTHERM 25-38 W.i Objekt Plan	0,2500	0,077	3,247
7	Baumit KalkzementPutz KZP 65	0,0200	0,830	0,024
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,4550	RT =	4,881
			U =	0,205

AW03 Außenwand Feuermauer Bestand

Neubau

FM

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Außenputz	0,0200	1,400	0,014
2	Vollziegel (R = unbekannt)	0,1500	0,700	0,214
3	Hochlochziegelmauerwerk KZM (R = 840)	0,1500	0,250	0,600
4	Mineralfaser Steinw. (100)	0,2000	0,039	5,128
5	ISOCELL AIRSTOP Dampfbremse	0,0003	0,220	0,001
6	Knauf Gipskarton Feuerschutzplatte	0,0150	0,250	0,060
7	Knauf Gipskarton Feuerschutzplatte	0,0150	0,250	0,060
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,5500	RT =	6,247
			U =	0,160

Bauteilliste

EAW - Schellinggasse 7

AW04

Außenwand Stahlleichtabau

Neubau

AW

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Glas (2500 kg/m ³)	0,0040		
2	Luft	0,0800		
3	Staffelholz	0,0800		
4	Unterdeck- und Unterspannbahn Wütop ERS	0,0006	0,240	0,003
5	MDF-Platten mitteldichte Faserplatte (600 kg/m ³)	0,0160	0,120	0,133
6	ROCKWOOL Fixrock 040 (6-20cm)	0,0600	0,040	1,500
7	Mineralfaser Steinw. (100)	0,2000	0,039	5,128
8	OSB-Platten (650 kg/m ³)	0,0180	0,130	0,138
9	ROCKWOOL Sonorock	0,0500	0,039	1,282
10	ISOCELL AIRSTOP Dampfbremse	0,0003	0,220	0,001
11	Knauf Gipskarton Feuerschutzplatte	0,0150	0,250	0,060
12	Knauf Gipskarton Feuerschutzplatte	0,0150	0,250	0,060
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,5390	RT =	8,475
			U =	0,118

AW05

Außenwand Feuermauer Neu

Neubau

FM

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Außenputz	0,0200	1,400	0,014
2	Hochlochziegel (R=1200)	0,3000	0,500	0,600
3	Mineralfaser Steinw. (100)	0,2000	0,039	5,128
4	ISOCELL AIRSTOP Dampfbremse	0,0003	0,220	0,001
5	Knauf Gipskarton Feuerschutzplatte	0,0150	0,250	0,060
6	Knauf Gipskarton Feuerschutzplatte	0,0150	0,250	0,060
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,5500	RT =	6,033
			U =	0,166

AW06

Außenwand Feuermauer Neu STB

Neubau

WGU

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Außenputz	0,0200	1,400	0,014
2	Stahlbeton-Wand	0,3000	2,300	0,130
3	Mineralfaser Steinw. (100)	0,2000	0,039	5,128
4	ISOCELL AIRSTOP Dampfbremse	0,0003	0,220	0,001
5	Knauf Gipskarton Feuerschutzplatte	0,0150	0,250	0,060
6	Knauf Gipskarton Feuerschutzplatte	0,0150	0,250	0,060
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		0,5500	RT =	5,653
			U =	0,177

Bauteilliste

EAW - Schellinggasse 7

AW07

Außenwand Hebeeinrichtung

Neubau

AW

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Glas (2500 kg/m ³)	0,0040		
2	Luft	0,0200		
3	ROCKWOOL Coverrock 034 Austria	0,1000	0,340	0,294
4	Knauf Gipskarton Feuerschutzplatte	0,0150	0,250	0,060
5	Knauf Gipskarton Feuerschutzplatte	0,0150	0,250	0,060
6	Mineralfaser Steinw. (100)	0,1000	0,039	2,564
7	ISOCELL AIRSTOP Dampfbremse	0,0003	0,220	0,001
8	Knauf Gipskarton Feuerschutzplatte	0,0150	0,250	0,060
9	Knauf Gipskarton Feuerschutzplatte	0,0150	0,250	0,060
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,2840	RT =	3,269
			U =	0,306

AW08

Außenwand Stahlleichtbau

Neubau

AW

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Glas (2500 kg/m ³)	0,0040		
2	Luft	0,0200		
3	Unterdeck- und Unterspannbahn Wütop ERS	0,0006	0,240	0,003
4	ROCKWOOL Coverrock 034 Austria	0,1000	0,340	0,294
5	MDF-Platten (MDF) (800)	0,0160	0,140	0,114
6	Mineralfaser Steinw. (100)	0,2000	0,039	5,128
7	OSB-Platten (650 kg/m ³)	0,0180	0,130	0,138
8	ROCKWOOL Sonorock	0,0500	0,039	1,282
9	ISOCELL AIRSTOP Dampfbremse	0,0003	0,220	0,001
10	Knauf Gipskarton Feuerschutzplatte	0,0150	0,250	0,060
11	Knauf Gipskarton Feuerschutzplatte	0,0150	0,250	0,060
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,4390	RT =	7,25
			U =	0,138

AW09

Außenwand STB

Neubau

AW

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Glas (2500 kg/m ³)	0,0040		
2	Luft	0,0200		
3	Unterdeck- und Unterspannbahn Wütop ERS	0,0006	0,240	0,003
4	ROCKWOOL Coverrock 034 Austria	0,0800	0,340	0,235
5	Stahlbeton-Wand	0,2000	2,300	0,087
6	ROCKWOOL Sonorock 035	0,1000	0,035	2,857
7	ISOCELL AIRSTOP Dampfbremse	0,0003	0,220	0,001
8	Knauf Gipskarton Feuerschutzplatte	0,0150	0,250	0,060
9	Knauf Gipskarton Feuerschutzplatte	0,0150	0,250	0,060
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,4350	RT =	3,473
			U =	0,288

Bauteilliste

EAW - Schellinggasse 7

DA01

Steildach

Neubau

AD

O-U

			d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1		Glas (2500 kg/m ³)	0,0040		
2		Luft	0,0800		
3	15,0%	Staffelholz	0,0800		
	85,0%	Luftschicht stehend, Wärmefluss horizontal 75 < d <= 80 mm	0,0800		
4		Dachauflegebahn aus Polyethylen (PE) - diffusionsoffen	0,0050	0,500	0,010
5		MDF-Platten mitteldichte Faserplatte (600 kg/m ³)	0,0160	0,120	0,133
6		ROCKWOOL Fixrock 040 (6-20cm)	0,0600	0,040	1,500
7	15,0%	Stahlträger dazw. Holz	0,2000	0,170	1,176
	85,0%	Mineralfaser Steinw. (100)	0,2000	0,039	5,128
8		OSB-Platten (650 kg/m ³)	0,0180	0,130	0,138
9		ROCKWOOL Sonorock	0,0500	0,039	1,282
10		ISOCELL AIRSTOP Dampfbremse	0,0003	0,220	0,001
11		Knauf Gipskarton Feuerschutzplatte	0,0150	0,250	0,060
12		Knauf Gipskarton Feuerschutzplatte	0,0150	0,250	0,060
		Wärmeübergangswiderstände			0,000
RT _o =7,468 m ² K/W; RT _u =6,735 m ² K/W;			0,5430	RT =	7,101
				U =	0,141

DA02

Flachdach

Neubau

AD

O-U

			d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1		Holz (R = 600)	0,0300		
2		Luft	0,0300		
3		Schüttung (Kies)	0,0800	0,700	0,114
4		Vlies PE	0,0010	0,500	0,002
5		Bauder Elastomerbitumen-Flachdachbahnen	0,0100	0,170	0,059
6		EPS-W 30 (27.5 kg/m ³)	0,1200	0,035	3,429
7		Vacupor RP (20mm)	0,0200	0,008	2,500
8		MDF-Platten mitteldichte Faserplatte (600 kg/m ³)	0,0160	0,120	0,133
9		Mineralfaser Steinw. (100)	0,2000	0,039	5,128
10		ISOCELL AIRSTOP Dampfbremse	0,0003	0,220	0,001
11		OSB-Platten (650 kg/m ³)	0,0180	0,130	0,138
12		Knauf Gipskarton Feuerschutzplatte	0,0150	0,250	0,060
13		Knauf Gipskarton Feuerschutzplatte	0,0150	0,250	0,060
		Wärmeübergangswiderstände			0,140
			0,5550	RT =	11,764
				U =	0,085

Bauteilliste

EAW - Schellinggasse 7

DA03

Dach Hebeeinrichtung

Neubau

DU

O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Aluminiumblech	0,0005	160,000	0,000
2	OSB-Platten (650 kg/m ³)	0,0180	0,130	0,138
3	Luftschicht stehend, Wärmefluss horizontal 35 < d <= 40 mm	0,0400	0,222	0,180
4	Bauder Bitumenbahnen	0,0100	0,170	0,059
5	OSB-Platten (650 kg/m ³)	0,0180	0,130	0,138
6	Knauf Gipskarton Feuerschutzplatte	0,0150	0,250	0,060
7	Knauf Gipskarton Feuerschutzplatte	0,0150	0,250	0,060
8	Mineralfaser Steinw. (100)	0,1000	0,039	2,564
9	ISOCELL AIRSTOP Dampfbremse	0,0003	0,220	0,001
10	Knauf Gipskarton Feuerschutzplatte	0,0150	0,250	0,060
11	Knauf Gipskarton Feuerschutzplatte	0,0150	0,250	0,060
Wärmeübergangswiderstände				0,200
			0,2470	RT = 3,52
				U = 0,284

DFF01

250/297 Dachflächenfenster

Neubau

DF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
IP06 "Neutral + 50" (g-Wert 28%), Ug=0,6 (4/16/4/16/4			0,280	6,37	85,80	0,70
rrahmen FUSIONLINE Fichte Uf=0,978 (bis Juni 2012)				1,05	14,20	0,81
Glasrandverbund	10,14					
			vorh.	7,43		0,72

DFF02

18,69m² Dachflächenfenster

Neubau

DF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
IP06 "Neutral + 50" (g-Wert 28%), Ug=0,6 (4/16/4/16/4			0,280	16,82	90,00	0,70
rrahmen FUSIONLINE Fichte Uf=0,978 (bis Juni 2012)				1,87	10,00	0,81
Glasrandverbund						
			vorh.	18,69		0,71

Bauteilliste

EAW - Schellinggasse 7

DFF03 56,24m² Dachflächenfenster

Neubau

DF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m²		W/m²K
üP06 "Neutral + 50" (g-Wert 28%), Ug=0,6 (4/16/4/16/4			0,280	50,62	90,00	0,70
rrahmen FUSIONLINE Fichte Uf=0,978 (bis Juni 2012)				5,62	10,00	0,81
Glasrandverbund						
			vorh.	56,24		0,71

DFF04 20,58m² Dachflächenfenster

Neubau

DF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m²		W/m²K
üP06 "Neutral + 50" (g-Wert 28%), Ug=0,6 (4/16/4/16/4			0,280	18,52	90,00	0,70
rrahmen FUSIONLINE Fichte Uf=0,978 (bis Juni 2012)				2,06	10,00	0,81
Glasrandverbund						
			vorh.	20,58		0,71

DFF05 20,55m² Dachflächenfenster

Neubau

DF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m²		W/m²K
üP06 "Neutral + 50" (g-Wert 28%), Ug=0,6 (4/16/4/16/4			0,280	18,50	90,00	0,70
rrahmen FUSIONLINE Fichte Uf=0,978 (bis Juni 2012)				2,06	10,00	0,81
Glasrandverbund						
			vorh.	20,55		0,71

DFF06 47,43m² Dachflächenfenster

Neubau

DF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m²		W/m²K
üP06 "Neutral + 50" (g-Wert 28%), Ug=0,6 (4/16/4/16/4			0,280	42,69	90,00	0,70
rrahmen FUSIONLINE Fichte Uf=0,978 (bis Juni 2012)				4,74	10,00	0,81
Glasrandverbund						
			vorh.	47,43		0,71

Bauteilliste

EAW - Schellinggasse 7

DFF07 9,21m² Dachflächenfenster

Neubau

DF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
üP06 "Neutral + 50" (g-Wert 28%), Ug=0,6 (4/16/4/16/4			0,280	8,29	90,00	0,70
rrahmen FUSIONLINE Fichte Uf=0,978 (bis Juni 2012)				0,92	10,00	0,81
Glasrandverbund						
			vorh.	9,21		0,71

DFF08 9,94m² Glasdach

Neubau

DF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
üP06 "Neutral + 50" (g-Wert 28%), Ug=0,6 (4/16/4/16/4			0,280	8,95	90,00	0,70
rrahmen FUSIONLINE Fichte Uf=0,978 (bis Juni 2012)				0,99	10,00	0,81
Glasrandverbund						
			vorh.	9,94		0,71

DFF09 17,14m² Glasdach

Neubau

DF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
üP06 "Neutral + 50" (g-Wert 28%), Ug=0,6 (4/16/4/16/4			0,280	12,86	75,00	0,70
rrahmen FUSIONLINE Fichte Uf=0,978 (bis Juni 2012)				4,29	25,00	0,81
Glasrandverbund						
			vorh.	17,14		0,73

Bauteilliste

EAW - Schellinggasse 7

FB03**Fußboden 5.OG Wohnungen Detail B**

Neubau

WDu

O-U

			d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1		Parkettboden versiegelt	0,0200	0,170	0,118
2		• PhoneStar Professional	0,0150	0,170	0,088
3		OSB-Platten (650 kg/m ³)	0,0180	0,130	0,138
4		Neoprene (Polychloropren) (1240 kg/m ³)	0,0050	0,230	0,022
5	15,0%	Vollholzbalken	0,1000	0,170	1,765
	85,0%	Mineralfaser Steinw. (100)	0,1000	0,039	2,564
6	15,0%	Vollholzbalken	0,1000	0,170	1,765
	85,0%	Schüttung (Sand)	0,1000	0,700	0,143
7	15,0%	Vollholzbalken	0,0180	0,170	1,765
	85,0%	OSB-Platten (650 kg/m ³)	0,0180	0,130	0,138
8	15,0%	Vollholzbalken	0,0820	0,170	1,765
	85,0%	Luftschicht stehend, Wärmefluss horizontal 85 < d <= 90 mm	0,0820	0,500	0,164
9		Vollholzschalung	0,0240	0,150	0,160
10		Schilfbauplatte	0,0100	0,075	0,133
11		Deckenputz	0,0150	1,400	0,011
Wärmeübergangswiderstände					0,000
RT _o =3,622 m ² K/W; RT _u =3,051 m ² K/W;			0,4070	RT =	3,336
				U =	0,300

FB04**Zwischendecke**

Neubau

IDu

O-U

			d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1		Parkettboden versiegelt	0,0200	0,170	0,118
2		Zement- und Zementfließestrich (1800 kg/m ³)	0,0700	1,100	0,064
3		Polyethylen-Folie	0,0010	0,230	0,004
4		ISOVER TANGO 35	0,0300	0,033	0,909
5		Zementgebundenes EPS-Granulat (99 kg/m ³)	0,0300	0,047	0,638
6		Stahlbeton-Decke	0,2000	2,300	0,087
7		Spachtel - Gipsspachtel	0,0100	0,800	0,013
Wärmeübergangswiderstände					0,200
			0,3610	RT =	2,033
				U =	0,492

Bauteilliste

EAW - Schellinggasse 7

FB05**Terrasse - Straßenseitig**

Neubau

AD

O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Granit	0,0200	2,800	0,007
2	Schüttungen aus Sand, Kies, Splitt (1800 kg/m ³)	0,0200	0,700	0,029
3	Vlies PE	0,0010	0,500	0,002
4	Bitumen-Dachdichtungsbahn	0,0100	0,170	0,059
5	EPS-W 30 (27.5 kg/m ³)	0,1200	0,035	3,429
6	Vacupor RP (20mm)	0,0200	0,008	2,500
7	Bauder Elastomerbitumen-Dampfsperrbahnen	0,0010	0,170	0,006
8	Stahlbeton-Decke	0,0800	2,300	0,035
9	Trapezblech	0,0010	60,000	0,000
10	Knauf Gipskarton Feuerschutzplatte	0,0150	0,250	0,060
	Wärmeübergangswiderstände			0,140
		0,2880	RT =	6,267
			U =	0,160

FB06**Terrasse - Hofseitig DG**

Neubau

AD

O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Granit	0,0200	2,800	0,007
2	Schüttungen aus Sand, Kies, Splitt (1800 kg/m ³)	0,0200	0,700	0,029
3	Vlies PE	0,0010	0,500	0,002
4	Bitumen-Dachdichtungsbahn	0,0100	0,170	0,059
5	EPS-W 30 (27.5 kg/m ³)	0,2000	0,035	5,714
6	Bauder Elastomerbitumen-Dampfsperrbahnen	0,0010	0,170	0,006
7	Stahlbeton-Decke	0,2000	2,300	0,087
8	Spachtel - Gipsspachtel	0,0100	0,800	0,013
	Wärmeübergangswiderstände			0,140
		0,4620	RT =	6,057
			U =	0,165

Bauteilliste

EAW - Schellinggasse 7

FB07

Terrasse - Hofseitig Dach

Neubau

AD

O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Granit (2700 kg/m ³)	0,0200	3,400	0,006
2	Schüttungen aus Sand, Kies, Splitt (1800 kg/m ³)	0,0400	0,700	0,057
3	Vlies PE	0,0010	0,500	0,002
4	Bitumen-Dachdichtungsbahn	0,0100	0,170	0,059
5	EPS-W 30 (27.5 kg/m ³)	0,1600	0,035	4,571
6	MDF-Platten mitteldichte Faserplatte (600 kg/m ³)	0,0160	0,120	0,133
7	15,0% Stahlträger dazw. Holz	0,2000	0,170	1,176
	85,0% Mineralfaser Steinw. (100)	0,2000	0,039	5,128
8	ISOCELL AIRSTOP Dampfbremse	0,0003	0,220	0,001
9	OSB-Platten (650 kg/m ³)	0,0180	0,130	0,138
10	Knauf Gipskarton Feuerschutzplatte	0,0150	0,250	0,060
11	Knauf Gipskarton Feuerschutzplatte	0,0150	0,250	0,060
Wärmeübergangswiderstände				0,000
		RT _o =9,478 m ² K/W; RT _u =8,638 m ² K/W;	0,4950	RT = 9,058 U = 0,110

FB08

Terrasse - Hofseitig Lift

Neubau

AD

O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Schüttungen aus Sand, Kies, Splitt (1800 kg/m ³)	0,0700	0,700	0,100
2	Vlies PE	0,0010	0,500	0,002
3	Bitumen-Dachdichtungsbahn	0,0100	0,170	0,059
4	EPS-W 30 (27.5 kg/m ³)	0,1000	0,035	2,857
5	Vacupor PS (20mm)	0,0200	0,008	2,500
6	Bauder Elastomerbitumen-Dampfsperrbahnen	0,0010	0,170	0,006
7	Stahlbeton-Decke	0,2000	2,300	0,087
8	Spachtel - Gipsspachtel	0,0100	0,800	0,013
Wärmeübergangswiderstände				0,140
		0,4120	RT = 5,764 U = 0,173	

IW01

Innenwand STB Lift

Neubau

IW

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Baumit KalkzementPutz KZP 65	0,0200	0,830	0,024
2	Stahlbeton-Wand	0,2000	2,300	0,087
3	ROCKWOOL Sonorock	0,0750	0,039	1,923
4	Knauf Gipskarton Feuerschutzplatte	0,0150	0,250	0,060
5	Knauf Gipskarton Feuerschutzplatte	0,0150	0,250	0,060
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,3250	RT = 2,414 U = 0,414	

Bauteilliste

EAW - Schellinggasse 7

IW02

Innenwand STGH Bestand

Neubau

WBW

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Baumit KalkzementPutz KZP 65	0,0200	0,830	0,024
2	Vollziegel (R = unbekannt)	0,2000	0,700	0,286
3	ROCKWOOL Sonorock	0,0750	0,039	1,923
4	Knauf Gipskarton Feuerschutzplatte	0,0150	0,250	0,060
5	Knauf Gipskarton Feuerschutzplatte	0,0150	0,250	0,060
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		0,3250	RT =	2,613
			U =	0,383

IW03

Innenwand STB STGH

Neubau

WBW

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Baumit KalkzementPutz KZP 65	0,0150	0,830	0,018
2	Stahlbeton-Wand	0,2000	2,300	0,087
3	ROCKWOOL Sonorock	0,0750	0,039	1,923
4	Knauf Gipskarton Feuerschutzplatte	0,0150	0,250	0,060
5	Knauf Gipskarton Feuerschutzplatte	0,0150	0,250	0,060
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		0,3200	RT =	2,408
			U =	0,415

IW04

Wohnungstrennwand STB

Neubau

WW

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Knauf Gipskarton Feuerschutzplatte	0,0150	0,250	0,060
2	Knauf Gipskarton Feuerschutzplatte	0,0150	0,250	0,060
3	ROCKWOOL Sonorock	0,0750	0,039	1,923
4	Stahlbeton (R = 2400)	0,2000	2,500	0,080
5	ROCKWOOL Sonorock	0,0750	0,039	1,923
6	Knauf Gipskarton Feuerschutzplatte	0,0150	0,250	0,060
7	Knauf Gipskarton Feuerschutzplatte	0,0150	0,250	0,060
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		0,4100	RT =	4,426
			U =	0,226

Bauteilliste

EAW - Schellinggasse 7

IW05

Wohnungstrennwand HLZ

Neubau

WW

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Knauf Gipskarton Feuerschutzplatte	0,0150	0,250	0,060
2	Knauf Gipskarton Feuerschutzplatte	0,0150	0,250	0,060
3	ROCKWOOL Sonorock	0,0750	0,039	1,923
4	Hochlochziegel (R=1600)	0,2000	0,680	0,294
5	ROCKWOOL Sonorock	0,0750	0,039	1,923
6	Knauf Gipskarton Feuerschutzplatte	0,0150	0,250	0,060
7	Knauf Gipskarton Feuerschutzplatte	0,0150	0,250	0,060
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		0,4100	RT =	4,64
			U =	0,216

IW06

Wohnungstrennwand Stahlleichtbau

Neubau

WW

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Knauf Gipskarton Feuerschutzplatte	0,0150	0,250	0,060
2	Knauf Gipskarton Feuerschutzplatte	0,0150	0,250	0,060
3	ROCKWOOL Sonorock	0,0500	0,039	1,282
4	Knauf Gipskarton Feuerschutzplatte	0,0100	0,250	0,040
5	Knauf Gipskarton Feuerschutzplatte	0,0100	0,250	0,040
6	Mineralfaser Steinw. (100)	0,2000	0,039	5,128
7	Knauf Gipskarton Feuerschutzplatte	0,0100	0,250	0,040
8	Knauf Gipskarton Feuerschutzplatte	0,0100	0,250	0,040
9	ROCKWOOL Sonorock	0,0500	0,039	1,282
10	Knauf Gipskarton Feuerschutzplatte	0,0150	0,250	0,060
11	Knauf Gipskarton Feuerschutzplatte	0,0150	0,250	0,060
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		0,4000	RT =	8,352
			U =	0,120

IW07

Innenwand Statik

Neubau

IW

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Knauf Gipskarton Feuerschutzplatte	0,0150	0,250	0,060
2	Knauf Gipskarton Feuerschutzplatte	0,0150	0,250	0,060
3	Mineralfaser Steinw. (100)	0,2000	0,039	5,128
4	Knauf Gipskarton Feuerschutzplatte	0,0150	0,250	0,060
5	Knauf Gipskarton Feuerschutzplatte	0,0150	0,250	0,060
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		0,2600	RT =	5,628
			U =	0,178

Bauteilliste

EAW - Schellinggasse 7

IW08

Vorsatzschale Statik Kamin

Neubau

IW

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Vollziegel (R = unbekannt)	0,2500	0,700	0,357
2	Mineralfaser Steinw. (100)	0,2000	0,039	5,128
3	ISOCELL AIRSTOP Dampfbremse	0,0003	0,220	0,001
4	Knauf Gipskarton Feuerschutzplatte	0,0150	0,250	0,060
5	Knauf Gipskarton Feuerschutzplatte	0,0150	0,250	0,060
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,4800	RT =	5,866
			U =	0,170

IW09

Vorsatzschale Kamin

Neubau

IW

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Vollziegel (R = unbekannt)	0,2500	0,700	0,357
2	ROCKWOOL Sonorock	0,0500	0,039	1,282
3	ISOCELL AIRSTOP Dampfbremse	0,0003	0,220	0,001
4	Knauf Gipskarton Feuerschutzplatte	0,0150	0,250	0,060
5	Knauf Gipskarton Feuerschutzplatte	0,0150	0,250	0,060
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,3300	RT =	2,02
			U =	0,495

IW10

Innenwand Leichtbau

Neubau

IW

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Knauf Gipskarton Bauplatte	0,0125	0,250	0,050
2	Knauf Gipskarton Bauplatte	0,0125	0,250	0,050
3	Mineralfaser Steinw. (100)	0,1000	0,039	2,564
4	Knauf Gipskarton Bauplatte	0,0125	0,250	0,050
5	Knauf Gipskarton Bauplatte	0,0125	0,250	0,050
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,1500	RT =	3,024
			U =	0,331

IW11

Innenwand Glas

Neubau

IW

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Glas (2500 kg/m ³)	0,0080	1,000	0,008
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,0080	RT =	0,268
			U =	3,731

Bauteilliste

EAW - Schellinggasse 7

IW12

Wohnungstrennwand Stahlleichtbau

Neubau

WW

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Knauf Gipskarton Feuerschutzplatte	0,0150	0,250	0,060
2	Knauf Gipskarton Feuerschutzplatte	0,0150	0,250	0,060
3	Mineralfaser Steinw. (100)	0,0750	0,039	1,923
4	Knauf Gipskarton Feuerschutzplatte	0,0150	0,250	0,060
5	Mineralfaser Steinw. (100)	0,0750	0,039	1,923
6	Knauf Gipskarton Feuerschutzplatte	0,0150	0,250	0,060
7	Knauf Gipskarton Feuerschutzplatte	0,0150	0,250	0,060
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		0,2250	RT =	4,406
			U =	0,227

IW13

Innenwand Leichtbau

Neubau

IW

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Knauf Gipskarton Bauplatte	0,0125	0,250	0,050
2	Knauf Gipskarton Bauplatte	0,0125	0,250	0,050
3	Mineralfaser Steinw. (100)	0,0500	0,039	1,282
4	Knauf Gipskarton Bauplatte	0,0125	0,250	0,050
5	Knauf Gipskarton Bauplatte	0,0125	0,250	0,050
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		0,1000	RT =	1,742
			U =	0,574

IW14

Innenwand Hebeeinrichtung

Neubau

IW

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Knauf Gipskarton Feuerschutzplatte	0,0150	0,250	0,060
2	Knauf Gipskarton Feuerschutzplatte	0,0150	0,250	0,060
3	Mineralfaser Steinw. (100)	0,1000	0,039	2,564
4	Knauf Gipskarton Feuerschutzplatte	0,0150	0,250	0,060
5	Knauf Gipskarton Feuerschutzplatte	0,0150	0,250	0,060
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		0,1600	RT =	3,064
			U =	0,326

Ergebnisdarstellung

EAW - Schellinggasse 7

Berechnungsgrundlagen

Wärmeschutz	U-Wert	EN ISO 6946:2003-10, EN ISO 10077-1:2006-12
Dampfdiffusion	Bewertung	ON B 8110-2: 2003
Schallschutz	Rw	ON B 8115-4: 2003
	L nTw	ON B 8115-4: 2003
	D nTw	ON B 8115-4: 2003

Opake Bauteile

Erforderliche Werte werden in Klammer angeführt

Nummer	Bezeichnung	U-Wert W/m ² K	Diff	Rw dB	L' nTw dB	D nTw dB
AW01	Außenwand Bestand Kniestock	0,305 (0,35)	OK	68 (43)		
AW02	Außenwand 5. OG Hofseite	0,205 (0,35)	OK	60 (43)		
AW03	Außenwand Feuermauer Bestand	0,160	OK	65 (52)		(50)
AW04	Außenwand Stahlleichtbau	0,118 (0,35)	OK	60 (43)		
AW05	Außenwand Feuermauer Neu	0,166	OK	64 (52)		(50)
AW06	Außenwand Feuermauer Neu STB	0,177 (0,60)	OK	68 (58)		(55)
AW07	Außenwand Hebeeinrichtung	0,306 (0,35)	OK	53 (43)		
AW08	Außenwand Stahlleichtbau	0,138 (0,35)	OK	61 (43)		
AW09	Außenwand STB	0,288 (0,35)	OK	68 (43)		
DA01	Steildach	0,141 (0,20)		60 (43)		
DA02	Flachdach	0,085 (0,20)	OK	53 (43)	(53)	
DA03	Dach Hebeeinrichtung	0,284	OK	39		
FB03	Fußboden 5.OG Wohnungen Detail B	0,300 (0,90)		60 (58)	51	(50)
FB04	Zwischendecke	0,492	OK	66	34	
FB05	Terrasse - Straßenseitig	0,160 (0,20)	OK	60 (43)	39 (53)	
FB06	Terrasse - Hofseitig DG	0,165 (0,20)	OK	66 (43)	25 (53)	
FB07	Terrasse - Hofseitig Dach	0,110 (0,20)		53 (43)	51 (53)	
FB08	Terrasse - Hofseitig Lift	0,173 (0,20)	OK	66 (43)	26 (53)	
IW01	Innenwand STB Lift	0,414	OK	66		(50)
IW02	Innenwand STGH Bestand	0,383 (0,90)	OK	64 (58)		(50)
IW03	Innenwand STB STGH	0,415 (0,90)	OK	66 (58)		(50)
IW04	Wohnungstrennwand STB	0,226 (0,90)	OK	68 (58)		(50)
IW05	Wohnungstrennwand HLZ	0,216 (0,90)	OK	66 (58)		(50)
IW06	Wohnungstrennwand Stahlleichtbau	0,120 (0,90)	OK	61 (58)		(50)
IW07	Innenwand Statik	0,178	OK	53		(50)
IW08	Vorsatzschale Statik Kamin	0,170	OK	65		(50)
IW09	Vorsatzschale Kamin	0,495	OK	65		(50)
IW10	Innenwand Leichtbau	0,331	OK	52		(50)
IW11	Innenwand Glas	3,731	OK	29		(50)
IW12	Wohnungstrennwand Stahlleichtbau	0,227 (0,90)	OK	59 (58)		(50)
IW13	Innenwand Leichtbau	0,574	OK	50		(50)
IW14	Innenwand Hebeeinrichtung	0,326	OK	53		(50)

Transparente Bauteile

Erforderliche Werte werden in Klammer angeführt

Nummer	Bezeichnung	U-Wert W/m ² K		Rw dB		
--------	-------------	------------------------------	--	----------	--	--