

Wohnhaus Schönbrunner Schloßstrasse 42

Schönbrunner Schloßstrasse42
A 1120, Wien-Meidling

Verfasser

Vogtmann & Schweighofer ZTGmbH
Fuhrmannsgasse 19
1080 Wien-Josefstadt

T 01/408 61 59

E office@vs-ztgmbh.at



16.06.2014

Bericht

Wohnhaus Schönbrunner Schloßstrasse 42

Wohnhaus Schönbrunner Schloßstrasse 42

Schönbrunner Schloßstrasse42
1120 Wien-Meidling

Katastralgemeinde: 01305 Meidling
Einlagezahl: 2621
Grundstücksnummer: 1670
GWR Nummer:

Planunterlagen

Datum: 26.05.14
Nummer: 1401/4943, 1401/4944, 1401/4945

Verfasser der Unterlagen

Vogtmann & Schweighofer ZTGmbH
Fuhrmannsgasse 19
1080, Wien-Josefstadt

T 01/408 61 59
F
M
E office@vs-ztgmbh.at

ErstellerIn Nummer:

Planer

Nairz Architekten
Belvederegasse 18
1040 Wien-Wieden

T 01/505 07 05
F
M
E architekt@nairz.com

Auftraggeber

Da Vinci ProjektentwicklungsgmbH
Kärntner Strasse 51
1010 Wien-Innere Stadt

T
F
M
E

Angewandte Berechnungsverfahren

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

Bericht

Wohnhaus Schönbrunner Schloßstrasse 42

Energieausweis für Wohngebäude

oib
ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OiB-Richtlinie 6
Ausgabe: Oktober 2011



BEZEICHNUNG	Wohnhaus Schönbrunner Schloßstrasse 42		
Gebäude(-teil)	Energieausweis (Mehrfamilienhäuser)	Baujahr	
Nutzungsprofil	Mehrfamilienhäuser	Letzte Veränderung	
Straße	Schönbrunner Schloßstrasse42	Katastralgemeinde	Meidling
PLZ/Ort	1120 Wien-Meidling	KG-Nr.	01305
Grundstücksnr.	1670	Seehöhe	181

SPEZIFISCHER HEIZWARMEBEDARF, PRIMÄRENERGIEBEDARF, KOHLENDIOXIDEMISSIONEN UND GESAMTENERGIEEFFIZIENZ-FAKTOR (STANDORTKLIMA)

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

HWB: Der Heizwärmebedarf beschreibt jene Wärmemenge, welche den Räumen rechnerisch zur Beheizung zugeführt werden muss.

WWWB: Der Warmwasserwärmebedarf ist als flächenbezogener Defaultwert festgelegt. Er entspricht ca. einem Liter Wasser je Quadratmeter Brutto-Grundfläche, welcher um ca. 30 °C (also beispielsweise von 8 °C auf 38 °C) erwärmt wird.

HEB: Beim Heizenergiebedarf werden zusätzlich zum Nutzenergiebedarf die Verluste der Haustechnik im Gebäude berücksichtigt. Dazu zählen beispielsweise die Verluste des Heizkessels, der Energiebedarf von Umwälzpumpen etc.

HHBS: Der Haushaltsstrombedarf ist als flächenbezogener Defaultwert festgelegt. Er entspricht ca. dem durchschnittlichen flächenbezogenen Stromverbrauch in einem durchschnittlichen österreichischen Haushalt.

EEB: Beim Endenergiebedarf wird zusätzlich zum Heizenergiebedarf der Haushaltsstrombedarf berücksichtigt. Der Endenergiebedarf entspricht jener Energiemenge, die eingekauft werden muss.

PEB: Der Primärenergiebedarf schließt die gesamte Energie für den Bedarf im Gebäude einschließlich aller Vorketten mit ein. Dieser weist einen erneuerbaren und einen nicht erneuerbaren Anteil auf. Der Ermittlungszeitraum für die Konversionsfaktoren ist 2004–2008.

CO2: Gesamte dem Endenergiebedarf zuzurechnenden Kohlendioxidemissionen, einschließlich jener für Transport und Erzeugung sowie aller Verluste. Zu deren Berechnung wurden übliche Allokationsregeln unterstellt.

fGEE: Der Gesamtenergieeffizienz-Faktor ist der Quotient aus dem Endenergiebedarf und einem Referenz-Endenergiebedarf (Anforderung 2007).

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).

Energieausweis für Wohngebäude

oib
ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB-Richtlinie 6
Ausgabe: Oktober 2011



GEBAUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	1.960,73 m ²	Klimaregion	N	mittlerer U-Wert	0,413 W/m ² K
Bezugs-Grundfläche	1.568,58 m ²	Heiztage	217 d	Bauweise	sehr schwere
Brutto-Volumen	5.611,79 m ³	Heizgradtage	3471 Kd	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	2.090,10 m ²	Norm-Außentemperatur	-11,5 °C	Sommertauglichkeit	keine Angabe
Kompaktheit (A/V)	0,37 1/m	Soll-Innentemperatur	20 °C	LEK T-Wert	27 -
charakteristische Länge	2,68 m				

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF Energieausweis (Mehrfamilienhäuser)

	Referenzklima	Standortklima		Anforderung	
	spezifisch	zonenbezogen	spezifisch		
HWB	32,87 kWh/m ² a	65.538 kWh/a	33,43 kWh/m ² a	33,87 kWh/m ² a	erfüllt
WWWB		25.048 kWh/a	12,78 kWh/m ² a		
HTEB RH		-9.377 kWh/a	-4,78 kWh/m ² a		
HTEB WW		30.470 kWh/a	15,54 kWh/m ² a		
HTEB		21.553 kWh/a	10,99 kWh/m ² a		
HEB		112.139 kWh/a	57,19 kWh/m ² a		
HHSB		32.204 kWh/a	16,42 kWh/m ² a		
EEB		144.344 kWh/a	73,62 kWh/m ² a	79,48 kWh/m ² a	erfüllt
PEB		264.268 kWh/a	134,80 kWh/m ² a		
PEB n.ern.		101.499 kWh/a	51,80 kWh/m ² a		
PEB ern.		162.769 kWh/a	83,00 kWh/m ² a		
CO ₂		19.317 kg/a	9,90 kg/m ² a		
f GEE	0,84 -		0,85 -		

ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	Vogtmann & Schweighofer ZTGmbH
Ausstellungsdatum	10.06.2014	Unterschrift	
Gültigkeitsdatum	09.06.2024		

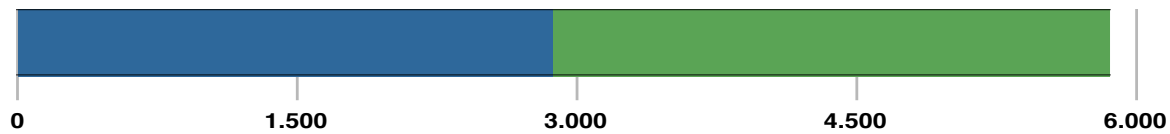
Die Energiekennzahlen dieses Energieausweises dienen ausschließlich der Information. Aufgrund der idealisierten Eingangsparameter können bei tatsächlicher Nutzung erhebliche Abweichungen auftreten. Insbesondere Nutzungseinheiten unterschiedlicher Lage können aus Gründen der Geometrie und der Lage hinsichtlich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

Anlagentechnik des Gesamtgebäudes

Wohnhaus Schönbrunner Schloßstrasse 42

Wohnen

Nutzprofil: Mehrfamilienhäuser



Primärenergie, CO2 in der Zone		Energieträger	Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a	
■	RH	Raumheizung Anlage 1	us Heizwerk (erneuerbar)	100,0	15.724	2.864
■	TW	Warmwasser Anlage 1	us Heizwerk (erneuerbar)	100,0	15.545	2.831

Hilfsenergie in der Zone		Energieträger	Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a	
■	RH	Raumheizung Anlage 1	Strom (Österreich-Mix)	100,0	154	30
■	TW	Warmwasser Anlage 1	Strom (Österreich-Mix)	100,0	833	161

Heizenergiebedarf in der Zone		versorgt BGF m2	Lstg. kW	HEB kWh/a
RH	Raumheizung Anlage 1	1.960,73	330	56.160
TW	Warmwasser Anlage 1	1.960,73		55.518

Raumheizung Anlage 1

Bereitstellung: RH-Wärmebereitstellung zentral, Defaultwert für Leistung (330 kW), Fernwärme, Sekundärkreis

Speicherung: kein Speicher,

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

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

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

Abgabe: Raumthermostat-Zonenregelung mit Zeitsteuerung, individuelle Wärmeverbrauchsermittlung, Heizkörper (55 °C / 45 °C)

	Verteileitungen	Steigleitungen	Anbindeleitungen
Wohnen	82,79 m	156,85 m	1.098,00 m
unkonditioniert	0,00 m	0,00 m	

Warmwasser Anlage 1

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

Speicherung: Kein Warmwasserspeicher

Anlagentechnik des Gesamtgebäudes

Wohnhaus Schönbrunner Schloßstrasse 42

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

Steigleitungen: Längen pauschal, konditionierte Lage in Zone Wohnen, 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	27,39 m	78,42 m	313,71 m
unkonditioniert	0,00 m	0,00 m	

	Zirkulationsverteileitungen	Zirkulationssteigleitungen
Wohnen	26,39 m	78,42 m
unkonditioniert	0,00 m	0,00 m

Leitwerte

Wohnhaus Schönbrunner Schloßstrasse 42 - Wohnen

Gebäude

... gegen Außen	Le	744,23	
... über Unbeheizt	Lu	40,52	
... über das Erdreich	Lg	0,00	
... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken		78,47	
Transmissionsleitwert der Gebäudehülle	LT	863,23	W/K
Lüftungsleitwert	LV	554,65	W/K
Mittlerer Wärmedurchgangskoeffizient	Um	0,413	W/m2K

... gegen Außen, über Unbeheizt und das Erdreich

Bauteile gegen Außenluft

		m2	W/m2K	f	fH	W/K
Nord-Nord-Ost						
F1a	Fenster 130/140 NNO	25,48	1,290	1,0		32,87
F3a	Fenster 200/140 NNO	14,00	1,320	1,0		18,48
F4	Fenster 201/230 NNO	13,86	1,290	1,0		17,88
F5	Fenster 201/220 NNO	22,10	1,290	1,0		28,51
F7a	Fenster 100/223 NNO	14,00	1,270	1,0		17,78
F9	Fenster 120/228 NNO	3,33	1,250	1,0		4,16
T2	Nebeneingangstür 90/200 NNO	2,31	1,280	1,0		2,96
AW04	Aussenwand WDVS	227,58	0,263	1,0		59,85
AW04a	Feuermauer WDVS	42,96	0,278	1,0		11,94
		365,62				194,43
Nord-Nord-Ost, 45° geneigt						
DA01	Schrägdach (Sargdeckel)	53,60	0,193	1,0		10,34
DFF1a	Dachflächenfenster 114/95 NNO	2,16	1,530	1,0		3,30
DFF2a	Dachflächenfenster 134/95 NNO	3,81	1,500	1,0		5,72
DFF3a	Dachflächenfenster 114/160 NNO	1,82	1,440	1,0		2,62
DFF4a	Dachflächenfenster 134/160 NNO	10,70	1,420	1,0		15,19
		72,09				37,17
Ost-Süd-Ost						
F3b	Fenster 200/140 OSO	5,60	1,320	1,0		7,39
F6a	Fenster 100/228 OSO	2,86	1,270	1,0		3,63
F7b	Fenster 100/223 OSO	14,00	1,270	1,0		17,78
T1	Eingangstür 126/203 OSO	3,11	1,340	1,0		4,17
T3	Müllraumtür 160/213 OSO	4,01	1,290	1,0		5,17
AW04	Aussenwand WDVS	134,48	0,263	1,0		35,37
AW04a	Feuermauer WDVS	278,18	0,278	1,0		77,33
		442,24				150,84
Süd-Süd-West						
F1	Fenster 130/140 SSW	21,84	1,290	1,0		28,17
F10	Fenster 300/210 SSW	4,20	1,360	1,0		5,71
F11	Fenster 192/150 SSW	2,88	1,320	1,0		3,80
F2	Fenster 160/140 SSW	20,16	1,350	1,0		27,22

Leitwerte

Wohnhaus Schönbrunner Schloßstrasse 42 - Wohnen

Süd-Süd-West

F3	Fenster 200/140 SSW	19,60	1,320	1,0	25,87
F6	Fenster 100/228 SSW	2,86	1,270	1,0	3,63
F7	Fenster 100/223 SSW	11,20	1,270	1,0	14,22
F8	Fenster 201/226 SSW	4,54	1,290	1,0	5,86
AW04	Aussenwand WDVS	256,93	0,263	1,0	67,57
		344,21			182,05

Süd-Süd-West, 45° geneigt

DA01	Schrägdach (Sargdeckel)	37,19	0,193	1,0	7,18
DFF1	Dachflächenfenster 114/95 SSW	4,32	1,530	1,0	6,61
DFF2	Dachflächenfenster 134/95 SSW	2,54	1,500	1,0	3,81
DFF3	Dachflächenfenster 114/160 SSW	5,46	1,440	1,0	7,86
DFF4	Dachflächenfenster 134/160 SSW	4,28	1,420	1,0	6,08
DFF5	Dachflächenfenster 94/160 SSW	1,50	1,480	1,0	2,22
		55,29			33,76

Nord-Nord-West

F9a	Fenster 120/228 WNW	3,33	1,250	1,0	4,16
AW03	Kelleraussenwand WDVS	59,61	0,308	1,0	18,36
AW04	Aussenwand WDVS	31,16	0,263	1,0	8,20
AW04a	Feuermauer WDVS	343,42	0,278	1,0	95,47
		437,52			126,19

Horizontal

DA02	Flachdach Kies über DG	23,05	0,147	1,0	3,39
DE06	Terrasse über Wohnraum	84,85	0,193	1,0	16,38
DE04	Decke über EG	265,21	0,191	0,8	40,52
		373,11			60,29

Summe **2.090,10**

... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken

Leitwerte über Wärmebrücken

Wärmebrücken pauschal

78,47 W/K

Leitwerte

Wohnhaus Schönbrunner Schloßstrasse 42 - Wohnen

... über Lüftung

Lüftungsleitwert

Fensterlüftung

554,65 W/K

Lüftungsvolumen	VL =	4.078,31 m ³
Luftwechselrate	n =	0,40 1/h

Gewinne

Wohnhaus Schönbrunner Schloßstrasse 42 - Wohnen

Wirksame Wärmespeicherfähigkeit des Gebäudes

sehr schwere Bauweise

Interne Wärmegewinne

qi = 3,75 W/m²

Solare Wärmegewinne

Transparente Bauteile		Anzahl	Summe Ag m ²	Fs -	g -	A trans,h m ²
Nord-Nord-Ost						
F1a	Fenster 130/140 NNO	14	18,48	0,75	0,630	7,70
F3a	Fenster 200/140 NNO	5	9,96	0,75	0,630	4,15
F4	Fenster 201/230 NNO	3	10,51	0,75	0,630	4,38
F5	Fenster 201/220 NNO	5	16,69	0,75	0,630	6,95
F7a	Fenster 100/223 NNO	5	10,66	0,75	0,630	4,44
F9	Fenster 120/228 NNO	1	2,61	0,75	0,630	1,08
T2	Nebeneingangstür 90/200 NNO	1	1,71	0,75	0,630	0,71
			70,63			29,43
Nord-Nord-Ost, 45° geneig						
DFF1a	Dachflächenfenster 114/95 NNO	2	1,54	0,75	0,630	0,64
DFF2a	Dachflächenfenster 134/95 NNO	3	2,79	0,75	0,630	1,16
DFF3a	Dachflächenfenster 114/160 NNO	1	1,40	0,75	0,630	0,58
DFF4a	Dachflächenfenster 134/160 NNO	5	8,48	0,75	0,630	3,53
			14,22			5,92
Ost-Süd-Ost						
F3b	Fenster 200/140 OSO	2	3,98	0,75	0,630	1,66
F6a	Fenster 100/228 OSO	1	2,18	0,75	0,630	0,90
F7b	Fenster 100/223 OSO	5	10,66	0,75	0,630	4,44
T1	Eingangstür 126/203 OSO	1	2,16	0,75	0,630	0,90
T3	Müllraumtür 160/213 OSO	1	2,37	0,75	0,630	0,99
			21,37			8,90
Süd-Süd-West						
F1	Fenster 130/140 SSW	12	15,84	0,75	0,630	6,60
F10	Fenster 300/210 SSW	1	2,88	0,75	0,630	1,20
F11	Fenster 192/150 SSW	1	2,05	0,75	0,630	0,85
F2	Fenster 160/140 SSW	9	13,60	0,75	0,630	5,67
F3	Fenster 200/140 SSW	7	13,94	0,75	0,630	5,81
F6	Fenster 100/228 SSW	1	2,18	0,75	0,630	0,90
F7	Fenster 100/223 SSW	4	8,53	0,75	0,630	3,55
F8	Fenster 201/226 SSW	1	3,43	0,75	0,630	1,43
			62,48			26,04

Gewinne

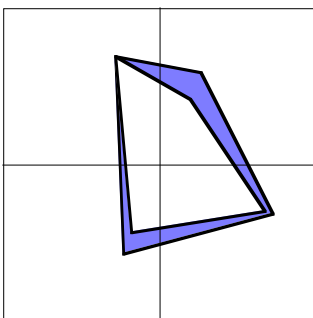
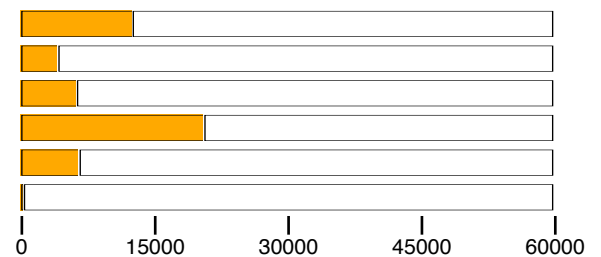
Wohnhaus Schönbrunner Schloßstrasse 42 - Wohnen

Transparente Bauteile		Anzahl	Summe Ag m ²	Fs -	g -	A trans,h m ²
Süd-Süd-West, 45° geneigt						
DFF1	Dachflächenfenster 114/95 SSW	4	3,08	0,75	0,630	1,28
DFF2	Dachflächenfenster 134/95 SSW	2	1,86	0,75	0,630	0,77
DFF3	Dachflächenfenster 114/160 SSW	3	4,22	0,75	0,630	1,76
DFF4	Dachflächenfenster 134/160 SSW	2	3,39	0,75	0,630	1,41
DFF5	Dachflächenfenster 94/160 SSW	1	1,12	0,75	0,630	0,46
			13,68			5,70

Nord-Nord-West

F9a	Fenster 120/228 WNW	1	2,61	0,75	0,630	1,08
			2,61			1,08

	Aw m ²	Qs, h kWh/a
Nord-Nord-Ost	95,08	12.804
Nord-Nord-Ost, 45° geneigt	18,49	4.138
Ost-Süd-Ost	29,58	6.441
Süd-Süd-West	87,28	20.900
Süd-Süd-West, 45° geneigt	18,10	6.598
Nord-Nord-West	3,33	473
	251,86	51.357



Orientierungsdiagramm

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

opak
 transparent

Strahlungsintensitäten

Wien-Meidling, 181 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.	34,66	27,89	17,20	11,99	11,46	26,06
Feb.	55,62	45,63	29,94	20,91	19,49	47,53
Mär.	76,19	67,27	51,06	34,04	27,55	81,05

Gewinne

Wohnhaus Schönbrunner Schloßstrasse 42 - Wohnen

Apr.	80,85	79,69	69,30	51,97	40,42	115,50
Mai	90,10	94,85	91,69	72,71	56,91	158,08
Jun.	80,30	89,94	91,54	77,09	61,03	160,60
Jul.	82,09	91,75	93,36	75,65	59,55	160,97
Aug.	88,41	91,22	82,80	60,35	44,91	140,34
Sep.	81,53	74,66	59,92	43,22	35,36	98,23
Okt.	68,42	57,74	40,17	26,36	23,22	62,77
Nov.	38,34	30,56	18,45	12,68	12,10	28,83
Dez.	29,75	23,37	12,75	8,69	8,30	19,31

Ergebnisdarstellung

Wohnhaus Schönbrunner Schlosstrasse 42

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
AW02	Kelleraussenwand WDVS	0,261 (0,35)	OK	62 (53)		
AW03	Kelleraussenwand WDVS	0,308 (0,35)	OK	61 (53)		
AW04	Aussenwand WDVS	0,263 (0,35)	OK	56 (53)		
AW04a	Feuermauer WDVS	0,278	OK	61 (52)		(50)
AW05	Feuermauer zur Garagenabfahrt	0,154				
AW08	Holzriegelkonstruktion mit Verblechung	0,226 (0,35)		(43)		
DA01	Schrägdach (Sargdeckel)	0,193 (0,20)		(43)		
DA02	Flachdach Kies über DG	0,147 (0,20)	OK	66 (53)	(53)	
DA03	Gründach über Büro	0,131 (0,20)	OK	77 (53)	(53)	
DE03	Geschossdecke	0,669 (0,90)	OK	66 (58)	39 (48)	(50)
DE04	Decke über EG	0,191 (0,30)	OK	68 (60)	(48)	(50)
DE06	Terrasse über Wohnraum	0,193 (0,20)	OK	67 (53)	(53)	
DE07	Decke über Garage (Garten)	0,309	OK	71		
IW01	Innenwand	0,447	OK	50		(50)
IW02	Schachttrennwand Ei90	0,432 (0,60)	OK	(58)		(55)
IW04	Schachttrennwand Ei90	0,340 (0,60)	OK	(58)		(55)
IW05	Innenwand STB	2,924	OK	60		(50)
IW07	Wohnungstrennwand STB mit VS	0,610 (0,90)	OK	65 (58)		(50)
IW07a	Aufzugstrennwand STB mit VS	0,440 (0,60)	OK	65 (58)		(55)
IW07b	Stiegenhaustrennwand STB mit VS	0,442 (0,60)	OK	65 (58)		(55)
IW08	Wohnungstrennwand GKB	0,232 (0,90)	OK	69 (58)		(50)

Transparente Bauteile

Erforderliche Werte werden in Klammer angeführt

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

Bauteilliste

Wohnhaus Schönbrunner Schloßstrasse 42

AW02		Kelleraussenwand WDVS			Neubau
AW	A-I				
		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]	
1	Baumit SilikatPutz	0,0020	0,700	0,003	
2	Baumit Baukleber	0,0030	0,800	0,004	
3	Baumit FassadenDämmplatte EPS-F plus	0,1200	0,034	3,529	
4	Baumit Baukleber	0,0030	0,800	0,004	
5	Stahlbeton in WU-Qualität	0,3000	2,500	0,120	
				Wärmeübergangswiderstände	0,170
		0,4280	RT =	3,83	
			U =	0,261	

AW03		Kelleraussenwand WDVS			Neubau
AW	A-I				
		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]	
1	Baumit SilikatPutz	0,0020	0,700	0,003	
2	Baumit Baukleber	0,0030	0,800	0,004	
3	Baumit FassadenDämmplatte EPS-F plus	0,1000	0,034	2,941	
4	Baumit Baukleber	0,0030	0,800	0,004	
5	Stahlbeton in WU-Qualität	0,3000	2,500	0,120	
				Wärmeübergangswiderstände	0,170
		0,4080	RT =	3,242	
			U =	0,308	

AW04		Aussenwand WDVS			Neubau
AW	A-I				
		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]	
1	Baumit SilikatPutz	0,0020	0,700	0,003	
2	Baumit Baukleber	0,0030	0,800	0,004	
3	Baumit FassadenDämmplatte EPS-F plus	0,1200	0,034	3,529	
4	Baumit Baukleber	0,0030	0,800	0,004	
5	Stahlbeton-Wand (20cm)	0,2000	2,300	0,087	
6	Spachtelung	0,0030	1,400	0,002	
				Wärmeübergangswiderstände	0,170
		0,3310	RT =	3,799	
			U =	0,263	

Bauteilliste

Wohnhaus Schönbrunner Schloßstrasse 42

AW04a		Feuermauer WDVS			Neubau
FM	A-I				
		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]	
1	Baumit FassadenDämmplatte Mineral 035	0,1200	0,036	3,333	
2	Baumit Baukleber	0,0030	0,800	0,004	
3	Stahlbeton-Wand (20cm)	0,2000	2,300	0,087	
4	Spachtelung	0,0030	1,400	0,002	
Wärmeübergangswiderstände				0,170	
		0,3260	RT =	3,596	
			U =	0,278	

AW05		Feuermauer zur Garagenabfahrt			Neubau
UW	A-I				
		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]	
1	Baumit SilikatPutz	0,0020	0,700	0,003	
2	Baumit Baukleber	0,0030	0,800	0,004	
3	Baumit FassadenDämmplatte Mineral 035	0,1000	0,036	2,778	
4	Baumit Baukleber	0,0030	0,800	0,004	
5	Stahlbeton-Wand (20cm)	0,2000	2,300	0,087	
6	Baumit Baukleber	0,0030	0,800	0,004	
7	Baumit FassadenDämmplatte Mineral 035	0,1200	0,036	3,333	
8	Baumit Baukleber	0,0030	0,800	0,004	
9	Baumit SilikatPutz	0,0020	0,700	0,003	
Wärmeübergangswiderstände				0,260	
		0,4360	RT =	6,48	
			U =	0,154	

Bauteilliste

Wohnhaus Schönbrunner Schloßstrasse 42

AW08 Holzriegelkonstruktion mit Verblechung

Neubau

Awh

A-I

			d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1		Blecheindeckung	0,0007		
2		Holzschalung roh	0,0240		
3	80,0%	Luftsch. senkr. 3 cm	0,0300	0,166	0,180
	20,0%	Lattung (Vertikal-)	0,0300	0,150	0,200
4		Windy sd = 0,1 m	0,0002	0,250	0,001
5		Holzschalung roh	0,0240	0,150	0,160
6	80,0%	ISOVER HRF Holzrahmenfilz 16	0,1600	0,038	4,211
	20,0%	Vollholzsteher	0,1600	0,170	0,941
7		Holzschalung roh	0,0240	0,150	0,160
8		ISOVER VARIO KM	0,0000	0,200	0,000
9		C-Profil (30mm)+Mineralwolle (20)	0,0300	0,040	0,750
10		Gipskartonfeuerschutzplatten	0,0300	0,210	0,143
		Wärmeübergangswiderstände			0,260
			0,3230	RT =	4,419
				U =	0,226

RT_o=4,697 m²K/W; RT_u=4,142 m²K/W;

DA01 Schrägdach (Sargdeckel)

Neubau

ADh

O-U

			d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1		Blecheindeckung	0,0007		
2		Wirrfasermatte	0,0080		
3		Holzschalung roh	0,0240		
4	92,5%	Luftsch. waagr. u>o 5 cm	0,0500	0,294	0,170
	7,5%	Konterlattung (30 x 50 mm)	0,0500	0,150	0,333
5		Villasub FUN SK	0,0005	0,170	0,003
6		Holzschalung roh	0,0240	0,130	0,185
7	92,5%	ISOVER MULTI-KOMFORT Klemmfalz 18	0,1800	0,034	5,294
	7,5%	Vollholzsparren	0,1800	0,130	1,385
8		Stahlbeton-Decke (20cm)	0,2000	2,300	0,087
		Wärmeübergangswiderstände			0,200
			0,4870	RT =	5,179
				U =	0,193

RT_o=5,339 m²K/W; RT_u=5,020 m²K/W;

Bauteilliste

Wohnhaus Schönbrunner Schloßstrasse 42

DA02 Flachdach Kies über DG

Neubau

AD

O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Kies	0,0500	0,700	0,071
2	Vlies	0,0003	0,220	0,001
3	Elastovill E-KV-4S	0,0040	0,170	0,024
4	Elastovill E-KV-4S	0,0040	0,170	0,024
5	Elastovill E-KV-5S	0,0050	0,170	0,029
6	EPS-W 25	0,2300	0,036	6,389
7	Bitumendachbahn mit Metallfolieneinlage (2,2mm)	0,0022	0,170	0,013
8	Gefällebeton	0,0600	1,300	0,046
9	Stahlbeton-Decke	0,2000	2,300	0,087
Wärmeübergangswiderstände				0,140
		0,5560	RT =	6,824
			U =	0,147

DA03 Gründach über Büro

Neubau

AD

O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Substrat	0,3900	1,000	0,390
2	Vlies	0,0003	0,220	0,001
3	Styrodur 3035 C (60 mm)	0,0600	0,034	1,765
4	Elastovill E-KV-4S	0,0040	0,170	0,024
5	Elastovill E-KV-4S	0,0040	0,170	0,024
6	Elastovill E-KV-5S	0,0050	0,170	0,029
7	EPS-W 30	0,1800	0,036	5,000
8	Bitumendachbahn mit Metallfolieneinlage (2,2mm)	0,0022	0,170	0,013
9	Gefällebeton	0,0600	1,300	0,046
10	Stahlbeton-Decke	0,5000	2,300	0,217
Wärmeübergangswiderstände				0,140
		1,2060	RT =	7,649
			U =	0,131

Bauteilliste

Wohnhaus Schönbrunner Schloßstrasse 42

DE03		Geschossdecke		Neubau	
WBDu		O-U			
		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]	
1	Klebeparkett	0,0150	0,170	0,088	
2	Estrich (Beton-)	0,0600	1,400	0,043	
3	PAE-Folie	0,0002	0,230	0,001	
4	ISOVER TANGO 35	0,0300	0,033	0,909	
5	Polystyrolbeton (R = 550)	0,0350	0,210	0,167	
6	Stahlbeton-Decke (20cm)	0,2000	2,300	0,087	
Wärmeübergangswiderstände				0,200	
		0,3400	RT =	1,495	
			U =	0,669	

DE04		Decke über EG		Neubau	
DGT		U-O			
		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]	
1	Klebeparkett	0,0150	0,170	0,088	
2	Estrich (Beton-)	0,0600	1,400	0,043	
3	PAE-Folie	0,0002	0,230	0,001	
4	ISOVER TANGO 35	0,0300	0,033	0,909	
5	Polystyrolbeton (R = 550)	0,0350	0,210	0,167	
6	Stahlbeton-Decke	0,3000	2,300	0,130	
7	Tektalan A2 E-31-035/2 (12,5 cm)	0,1250	0,035	3,571	
Wärmeübergangswiderstände				0,340	
		0,5650	RT =	5,249	
			U =	0,191	

DE06		Terrasse über Wohnraum		Neubau	
AD		O-U			
		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]	
1	Betonplatten	0,0400	2,100	0,019	
2	Substrat	0,1000	1,000	0,100	
3	Vlies	0,0003	0,220	0,001	
4	Styrodur 3035 C (180 mm)	0,1800	0,038	4,737	
5	Elastovill E-KV-4S	0,0040	0,170	0,024	
6	Elastovill E-KV-4S	0,0040	0,170	0,024	
7	Elastovill E-KV-5S	0,0050	0,170	0,029	
8	Gefällebeton	0,0400	1,300	0,031	
9	Stahlbeton-Decke (20cm)	0,2000	2,300	0,087	
Wärmeübergangswiderstände				0,140	
		0,5730	RT =	5,192	
			U =	0,193	

Bauteilliste

Wohnhaus Schönbrunner Schloßstrasse 42

DE07 Decke über Garage (Garten)

Neubau

DU

O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Humusschicht	0,2000	1,800	0,111
2	Vlies	0,0003	0,220	0,001
3	Styrodur 3035 C (100 mm)	0,1000	0,037	2,703
4	Elastovill E-KV-4S	0,0040	0,170	0,024
5	Elastovill E-KV-4S	0,0040	0,170	0,024
6	Elastovill E-KV-5S	0,0050	0,170	0,029
7	Gefällebeton	0,0700	1,300	0,054
8	Stahlbeton-Decke (20cm)	0,2000	2,300	0,087
Wärmeübergangswiderstände				0,200
		0,5830	RT =	3,233
			U =	0,309

DFF1 Dachflächenfenster 114/95 SSW

Neubau

DF

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
UNITOP 1.1 P (4-16-4 Ar)			0,630	0,77	71,50	1,10
Holzrahmen (Weichholz) d = 70 mm				0,31	28,50	1,80
Aluminium (2-IV; Ug <1,4; Uf <1,4)	3,54	0,070				
			vorh.	1,08		1,53

DFF1a Dachflächenfenster 114/95 NNO

Neubau

DF

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
UNITOP 1.1 P (4-16-4 Ar)			0,630	0,77	71,50	1,10
Holzrahmen (Weichholz) d = 70 mm				0,31	28,50	1,80
Aluminium (2-IV; Ug <1,4; Uf <1,4)	3,54	0,070				
			vorh.	1,08		1,53

Bauteilliste

Wohnhaus Schönbrunner Schloßstrasse 42

DFF2 Dachflächenfenster 134/95 SSW

Neubau

DF

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
UNITOP 1.1 P (4-16-4 Ar)			0,630	0,93	73,20	1,10
Holzrahmen (Weichholz) d = 70 mm				0,34	26,80	1,80
Aluminium (2-IV; Ug <1,4; Uf <1,4)	3,94	0,070				
			vorh.	1,27		1,50

DFF2a Dachflächenfenster 134/95 NNO

Neubau

DF

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
UNITOP 1.1 P (4-16-4 Ar)			0,630	0,93	73,20	1,10
Holzrahmen (Weichholz) d = 70 mm				0,34	26,80	1,80
Aluminium (2-IV; Ug <1,4; Uf <1,4)	3,94	0,070				
			vorh.	1,27		1,50

DFF3 Dachflächenfenster 114/160 SSW

Neubau

DF

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
UNITOP 1.1 P (4-16-4 Ar)			0,630	1,41	77,40	1,10
Holzrahmen (Weichholz) d = 70 mm				0,41	22,60	1,80
Aluminium (2-IV; Ug <1,4; Uf <1,4)	4,84	0,070				
			vorh.	1,82		1,44

DFF3a Dachflächenfenster 114/160 NNO

Neubau

DF

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
UNITOP 1.1 P (4-16-4 Ar)			0,630	1,41	77,40	1,10
Holzrahmen (Weichholz) d = 70 mm				0,41	22,60	1,80
Aluminium (2-IV; Ug <1,4; Uf <1,4)	4,84	0,070				
			vorh.	1,82		1,44

Bauteilliste

Wohnhaus Schönbrunner Schloßstrasse 42

DFF4 Dachflächenfenster 134/160 SSW

Neubau

DF

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
UNITOP 1.1 P (4-16-4 Ar)			0,630	1,70	79,30	1,10
Holzrahmen (Weichholz) d = 70 mm				0,44	20,70	1,80
Aluminium (2-IV; Ug <1,4; Uf <1,4)	5,24	0,070				
			vorh.	2,14		1,42

DFF4a Dachflächenfenster 134/160 NNO

Neubau

DF

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
UNITOP 1.1 P (4-16-4 Ar)			0,630	1,70	79,30	1,10
Holzrahmen (Weichholz) d = 70 mm				0,44	20,70	1,80
Aluminium (2-IV; Ug <1,4; Uf <1,4)	5,24	0,070				
			vorh.	2,14		1,42

DFF5 Dachflächenfenster 94/160 SSW

Neubau

DF

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
UNITOP 1.1 P (4-16-4 Ar)			0,630	1,12	74,70	1,10
Holzrahmen (Weichholz) d = 70 mm				0,38	25,30	1,80
Aluminium (2-IV; Ug <1,4; Uf <1,4)	4,44	0,070				
			vorh.	1,50		1,48

F1 Fenster 130/140 SSW

Neubau

AF

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
UNITOP 1.1 P (4-16-4 Ar)			0,630	1,32	72,50	1,10
Kunststoff-Rahmen <=88 Stockrahmentiefe				0,50	27,50	1,15
Aluminium (2-IV; Ug <1,4; Uf <1,4)	4,60	0,070				
			vorh.	1,82		1,29

Bauteilliste

Wohnhaus Schönbrunner Schloßstrasse 42

F10 Fenster 300/210 SSW

Neubau

AF

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
UNITOP 1.1 P (4-16-4 Ar)			0,630	2,89	68,80	1,10
Kunststoff-Rahmen <=88 Stockrahmentiefe				1,31	31,20	1,15
Aluminium (2-IV; Ug <1,4; Uf <1,4)	14,44	0,070				
			vorh.	4,20		1,36

F11 Fenster 192/150 SSW

Neubau

AF

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
UNITOP 1.1 P (4-16-4 Ar)			0,630	2,05	71,30	1,10
Kunststoff-Rahmen <=88 Stockrahmentiefe				0,83	28,70	1,15
Aluminium (2-IV; Ug <1,4; Uf <1,4)	8,36	0,070				
			vorh.	2,88		1,32

F1a Fenster 130/140 NNO

Neubau

AF

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
UNITOP 1.1 P (4-16-4 Ar)			0,630	1,32	72,50	1,10
Kunststoff-Rahmen <=88 Stockrahmentiefe				0,50	27,50	1,15
Aluminium (2-IV; Ug <1,4; Uf <1,4)	4,60	0,070				
			vorh.	1,82		1,29

F2 Fenster 160/140 SSW

Neubau

AF

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
UNITOP 1.1 P (4-16-4 Ar)			0,630	1,51	67,50	1,10
Kunststoff-Rahmen <=88 Stockrahmentiefe				0,73	32,50	1,15
Aluminium (2-IV; Ug <1,4; Uf <1,4)	7,32	0,070				
			vorh.	2,24		1,35

Bauteilliste

Wohnhaus Schönbrunner Schloßstrasse 42

F3 Fenster 200/140 SSW

Neubau

AF

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
UNITOP 1.1 P (4-16-4 Ar)			0,630	1,99	71,10	1,10
Kunststoff-Rahmen <=88 Stockrahmentiefe				0,81	28,90	1,15
Aluminium (2-IV; Ug <1,4; Uf <1,4)	8,12	0,070				
			vorh.	2,80		1,32

F3a Fenster 200/140 NNO

Neubau

AF

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
UNITOP 1.1 P (4-16-4 Ar)			0,630	1,99	71,10	1,10
Kunststoff-Rahmen <=88 Stockrahmentiefe				0,81	28,90	1,15
Aluminium (2-IV; Ug <1,4; Uf <1,4)	8,12	0,070				
			vorh.	2,80		1,32

F3b Fenster 200/140 OSO

Neubau

AF

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
UNITOP 1.1 P (4-16-4 Ar)			0,630	1,99	71,10	1,10
Kunststoff-Rahmen <=88 Stockrahmentiefe				0,81	28,90	1,15
Aluminium (2-IV; Ug <1,4; Uf <1,4)	8,12	0,070				
			vorh.	2,80		1,32

F4 Fenster 201/230 NNO

Neubau

AF

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
UNITOP 1.1 P (4-16-4 Ar)			0,630	3,51	75,90	1,10
Kunststoff-Rahmen <=88 Stockrahmentiefe				1,12	24,10	1,15
Aluminium (2-IV; Ug <1,4; Uf <1,4)	11,74	0,070				
			vorh.	4,62		1,29

Bauteilliste

Wohnhaus Schönbrunner Schloßstrasse 42

F5 Fenster 201/220 NNO

Neubau

AF

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
UNITOP 1.1 P (4-16-4 Ar)			0,630	3,34	75,50	1,10
Kunststoff-Rahmen <=88 Stockrahmentiefe				1,08	24,50	1,15
Aluminium (2-IV; Ug <1,4; Uf <1,4)	11,34	0,070				
			vorh.	4,42		1,29

F6 Fenster 100/228 SSW

Neubau

AF

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
UNITOP 1.1 P (4-16-4 Ar)			0,630	2,18	76,30	1,10
Kunststoff-Rahmen <=88 Stockrahmentiefe				0,68	23,70	1,15
Aluminium (2-IV; Ug <1,4; Uf <1,4)	6,36	0,070				
			vorh.	2,86		1,27

F6a Fenster 100/228 OSO

Neubau

AF

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
UNITOP 1.1 P (4-16-4 Ar)			0,630	2,18	76,30	1,10
Kunststoff-Rahmen <=88 Stockrahmentiefe				0,68	23,70	1,15
Aluminium (2-IV; Ug <1,4; Uf <1,4)	6,36	0,070				
			vorh.	2,86		1,27

F7 Fenster 100/223 SSW

Neubau

AF

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
UNITOP 1.1 P (4-16-4 Ar)			0,630	2,13	76,20	1,10
Kunststoff-Rahmen <=88 Stockrahmentiefe				0,67	23,80	1,15
Aluminium (2-IV; Ug <1,4; Uf <1,4)	6,26	0,070				
			vorh.	2,80		1,27

Bauteilliste

Wohnhaus Schönbrunner Schloßstrasse 42

F7a Fenster 100/223 NNO

Neubau

AF

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
UNITOP 1.1 P (4-16-4 Ar)			0,630	2,13	76,20	1,10
Kunststoff-Rahmen <=88 Stockrahmentiefe				0,67	23,80	1,15
Aluminium (2-IV; Ug <1,4; Uf <1,4)	6,26	0,070				
			vorh.	2,80		1,27

F7b Fenster 100/223 OSO

Neubau

AF

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
UNITOP 1.1 P (4-16-4 Ar)			0,630	2,13	76,20	1,10
Kunststoff-Rahmen <=88 Stockrahmentiefe				0,67	23,80	1,15
Aluminium (2-IV; Ug <1,4; Uf <1,4)	6,26	0,070				
			vorh.	2,80		1,27

F8 Fenster 201/226 SSW

Neubau

AF

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
UNITOP 1.1 P (4-16-4 Ar)			0,630	3,44	75,70	1,10
Kunststoff-Rahmen <=88 Stockrahmentiefe				1,10	24,30	1,15
Aluminium (2-IV; Ug <1,4; Uf <1,4)	11,58	0,070				
			vorh.	4,54		1,29

F9 Fenster 120/228 NNO

Neubau

AF

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
UNITOP 1.1 P (4-16-4 Ar)			0,630	2,62	78,50	1,10
Kunststoff-Rahmen <=88 Stockrahmentiefe				0,72	21,50	1,15
Aluminium (2-IV; Ug <1,4; Uf <1,4)	6,76	0,070				
			vorh.	3,33		1,25

Bauteilliste

Wohnhaus Schönbrunner Schloßstrasse 42

F9a Fenster 120/228 WNW

Neubau

AF

	Länge m	psi W/m	g -	Fläche m ²	%	U W/m ² K
UNITOP 1.1 P (4-16-4 Ar)			0,630	2,62	78,50	1,10
Kunststoff-Rahmen <=88 Stockrahmentiefe				0,72	21,50	1,15
Aluminium (2-IV; Ug <1,4; Uf <1,4)	6,76	0,070				
			vorh.	3,33		1,25

IW01 Innenwand

Neubau

IW

A-I

	d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1 Gipskartonplatten	0,0125	0,250	0,050
2 C-Profil (75mm)+Mineralwolle (20)	0,0750	0,040	1,875
3 Gipskartonplatten	0,0125	0,250	0,050
Wärmeübergangswiderstände			0,260
	0,1000	RT =	2,235
		U =	0,447

IW02 Schachttrennwand Ei90

Neubau

WGU

A-I

	d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1 C-Profil (75mm)+Mineralwolle (20)	0,0750	0,040	1,875
2 Gipskartonfeuerschutzplatten	0,0375	0,210	0,179
Wärmeübergangswiderstände			0,260
	0,1130	RT =	2,314
		U =	0,432

IW04 Schachttrennwand Ei90

Neubau

WGU

A-I

	d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1 C-Profil (100mm)+Mineralwolle (20)	0,1000	0,040	2,500
2 Gipskartonfeuerschutzplatten	0,0375	0,210	0,179
Wärmeübergangswiderstände			0,260
	0,1380	RT =	2,939
		U =	0,340

Bauteilliste

Wohnhaus Schönbrunner Schloßstrasse 42

IW05		Innenwand STB			Neubau
IW	A-I				
		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]	
1	Spachtelung	0,0030	1,400	0,002	
2	Stahlbeton-Wand (18cm)	0,1800	2,300	0,078	
3	Spachtelung	0,0030	1,400	0,002	
Wärmeübergangswiderstände				0,260	
		0,1860	RT =	0,342	
			U =	2,924	

IW07		Wohnungstrennwand STB mit VS			Neubau
WBW	A-I				
		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]	
1	Gipskartonplatten	0,0125	0,250	0,050	
2	C-Profil (50mm)+Mineralwolle (20)	0,0500	0,040	1,250	
3	Stahlbeton-Wand (18cm)	0,1800	2,300	0,078	
4	Spachtelung	0,0030	1,400	0,002	
Wärmeübergangswiderstände				0,260	
		0,2460	RT =	1,64	
			U =	0,610	

IW07a		Aufzugstrennwand STB mit VS			Neubau
WGU	A-I				
		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]	
1	Stahlbeton-Wand (20cm)	0,2000	2,300	0,087	
2	C-Profil (75mm)+Mineralwolle (20)	0,0750	0,040	1,875	
3	ISOVER FLAMMEX	0,0002	0,200	0,001	
4	Gipskartonplatten	0,0125	0,250	0,050	
Wärmeübergangswiderstände				0,260	
		0,2880	RT =	2,273	
			U =	0,440	

Bauteilliste

Wohnhaus Schönbrunner Schloßstrasse 42

IW07b Stiegenhaustrennwand STB mit VS

Neubau

WGS

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Stahlbeton-Wand (18cm)	0,1800	2,300	0,078
2	C-Profil (75mm)+Mineralwolle (20)	0,0750	0,040	1,875
3	ISOVER FLAMMEX	0,0002	0,200	0,001
4	Gipskartonplatten	0,0125	0,250	0,050
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,2680	RT =	2,264
			U =	0,442

IW08 Wohnungstrennwand GKB

Neubau

WBW

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Gipskartonfeuerschutzplatten	0,0250	0,210	0,119
2	C-Profil (75mm)+Mineralwolle (20)	0,0750	0,040	1,875
3	Gipskartonfeuerschutzplatten	0,0125	0,210	0,060
4	C-Profil (75mm)+Mineralwolle (20)	0,0750	0,040	1,875
5	Gipskartonfeuerschutzplatten	0,0250	0,210	0,119
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,2130	RT =	4,308
			U =	0,232

T1 Eingangstür 126/203 OSO

Neubau

AT

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
UNITOP 1.1 P (4-16-4 Ar)			0,630	2,16	69,50	1,10
Kunststoff-Rahmen <=88 Stockrahmentiefe				0,95	30,50	1,15
Aluminium (2-IV; Ug <1,4; Uf <1,4)	9,96	0,070				
				vorh.	3,11	1,34

Bauteilliste

Wohnhaus Schönbrunner Schloßstrasse 42

T2 Nebeneingangstür 90/200 NNO

Neubau

AT

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
UNITOP 1.1 P (4-16-4 Ar)			0,630	1,71	74,00	1,10
Kunststoff-Rahmen <=88 Stockrahmentiefe				0,60	26,00	1,15
Aluminium (2-IV; Ug <1,4; Uf <1,4)	5,60	0,070				
			vorh.	2,31		1,28

T3 Müllraumtür 160/213 OSO

Neubau

AT

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
UNITOP 1.1 P (4-16-4 Ar)			0,630	2,38	59,30	1,10
Kunststoff-Rahmen <=88 Stockrahmentiefe				1,64	40,70	1,15
Aluminium (2-IV; Ug <1,4; Uf <1,4)	9,92	0,070				
			vorh.	4,01		1,29

Bauteilflächen

Wohnhaus Schönbrunner Schloßstrasse 42 - Alle Gebäudeteile/Zonen

Flächen der thermischen Gebäudehülle			m2
			2.090,10
Opake Flächen	87,95 %		1.838,24
Fensterflächen	12,05 %		251,86
Wärmefluss nach oben			235,28
Wärmefluss nach unten			265,21

Flächen der thermischen Gebäudehülle

Wohnen

Mehrfamilienhäuser

AW03 Kelleraussenwand WDVS				m2
				59,61

Fläche Erdgeschoss	NNW	x+y	1 x 18,01*3,31	59,61
--------------------	-----	-----	----------------	-------

AW04 Aussenwand WDVS				m2
				650,16

Fläche 1.Obergeschoss	NNO	x+y	1 x 17,94*2,85	51,12
Fläche 2.Obergeschoss	NNO	x+y	1 x 17,94*2,85	51,12
Fläche 3.Obergeschoss	NNO	x+y	1 x 17,94*2,85	51,12
Fläche 4.Obergeschoss	NNO	x+y	1 x 17,94*2,85	51,12
Fläche 5.Obergeschoss	NNO	x+y	1 x 17,94*2,85	51,12
Fläche 1.Dachgeschoss	NNO	x+y	1 x (17,94-5,98)*1,44+5,98*2,85	34,26
Fläche 2.Dachgeschoss	NNO	x+y	1 x 5,13*3,23+5,01*3,23	32,75
Fläche Erdgeschoss	OSO	x+y	1 x 5,00*3,31	16,55
Fläche 1.Obergeschoss	OSO	x+y	1 x (5,00+0,74)*2,85	16,35
Fläche 2.Obergeschoss	OSO	x+y	1 x (5,00+0,74+1,50)*2,85	20,63
Fläche 3.Obergeschoss	OSO	x+y	1 x (5,00+0,74+1,50)*2,85	20,63
Fläche 4.Obergeschoss	OSO	x+y	1 x (5,00+0,74+1,50)*2,85	20,63
Fläche 5.Obergeschoss	OSO	x+y	1 x (5,00+0,74+1,50)*2,85	20,63
Fläche 1.Dachgeschoss	OSO	x+y	1 x 14,92+3,14+0,99	19,05
Fläche 2.Dachgeschoss	OSO	x+y	1 x 9,19+2*4,71+3,84	22,45
Fläche Erdgeschoss	SSW	x+y	1 x (4,83+7,04)*3,31	39,28
Fläche 1.Obergeschoss	SSW	x+y	1 x 17,39*2,85	49,56
Fläche 2.Obergeschoss	SSW	x+y	1 x 17,39*2,85	49,56
Fläche 3.Obergeschoss	SSW	x+y	1 x 17,39*2,85	49,56
Fläche 4.Obergeschoss	SSW	x+y	1 x 17,39*2,85	49,56
Fläche 5.Obergeschoss	SSW	x+y	1 x 17,39*2,85	49,56
Fläche 1.Dachgeschoss	SSW	x+y	1 x (17,39-2,83)*1,44+2,83*2,85	29,03
Fläche 2.Dachgeschoss	SSW	x+y	1 x (5,17+3,525)*3,23	28,08
Fläche 2.Obergeschoss	NNW	x+y	1 x 1,50*2,85	4,27
Fläche 3.Obergeschoss	NNW	x+y	1 x 1,50*2,85	4,27
Fläche 4.Obergeschoss	NNW	x+y	1 x 1,50*2,85	4,27
Fläche 5.Obergeschoss	NNW	x+y	1 x 1,50*2,85	4,27
Fläche 1.Dachgeschoss	NNW	x+y	1 x 0,99+3,14	4,13
Fläche 2.Dachgeschoss	NNW	x+y	1 x 2*4,71+3,84	13,26

Bauteilflächen

Wohnhaus Schönbrunner Schloßstrasse 42 - Alle Gebäudeteile/Zonen

<i>Fenster 130/140 SSW</i>	- 12 x 1,82	- 21,84
<i>Fenster 300/210 SSW</i>	- 1 x 4,20	- 4,20
<i>Fenster 192/150 SSW</i>	- 1 x 2,88	- 2,88
<i>Fenster 130/140 NNO</i>	- 14 x 1,82	- 25,48
<i>Fenster 160/140 SSW</i>	- 9 x 2,24	- 20,16
<i>Fenster 200/140 SSW</i>	- 7 x 2,80	- 19,60
<i>Fenster 200/140 NNO</i>	- 5 x 2,80	- 14,00
<i>Fenster 200/140 OSO</i>	- 2 x 2,80	- 5,60
<i>Fenster 201/230 NNO</i>	- 3 x 4,62	- 13,86
<i>Fenster 201/220 NNO</i>	- 5 x 4,42	- 22,10
<i>Fenster 100/228 SSW</i>	- 1 x 2,86	- 2,86
<i>Fenster 100/228 OSO</i>	- 1 x 2,86	- 2,86
<i>Fenster 100/223 SSW</i>	- 4 x 2,80	- 11,20
<i>Fenster 100/223 NNO</i>	- 5 x 2,80	- 14,00
<i>Fenster 100/223 OSO</i>	- 5 x 2,80	- 14,00
<i>Fenster 201/226 SSW</i>	- 1 x 4,54	- 4,54
<i>Fenster 120/228 NNO</i>	- 1 x 3,33	- 3,33
<i>Fenster 120/228 WNW</i>	- 1 x 3,33	- 3,33
<i>Nebeneingangstür 90/200 NNO</i>	- 1 x 2,31	- 2,31

AW04a Feuermauer WDVS				m2
				664,57
Fläche Erdgeschoss	NNO	x+y	1 x 12,98*3,31	42,96
Fläche Erdgeschoss	OSO	x+y	1 x 13,00*3,31	43,03
Fläche 1.Obergeschoss	OSO	x+y	1 x 13,00*2,85	37,05
Fläche 2.Obergeschoss	OSO	x+y	1 x 13,00*2,85	37,05
Fläche 3.Obergeschoss	OSO	x+y	1 x 13,00*2,85	37,05
Fläche 4.Obergeschoss	OSO	x+y	1 x 13,00*2,85	37,05
Fläche 5.Obergeschoss	OSO	x+y	1 x 13,00*2,85	37,05
Fläche 1.Dachgeschoss	OSO	x+y	1 x 35,11	35,11
Fläche 2.Dachgeschoss	OSO	x+y	1 x 21,91	21,91
Fläche 1.Obergeschoss	NNW	x+y	1 x 18,01*2,85	51,32
Fläche 2.Obergeschoss	NNW	x+y	1 x 18,01*2,85	51,32
Fläche 3.Obergeschoss	NNW	x+y	1 x 18,01*2,85	51,32
Fläche 4.Obergeschoss	NNW	x+y	1 x 18,01*2,85	51,32
Fläche 5.Obergeschoss	NNW	x+y	1 x 18,01*2,85	51,32
Fläche 1.Dachgeschoss	NNW	x+y	1 x 49,34	49,34
Fläche 2.Dachgeschoss	NNW	x+y	1 x 37,44	37,44
<i>Eingangstür 126/203 OSO</i>			- 1 x 3,11	- 3,11
<i>Müllraumtür 160/213 OSO</i>			- 1 x 4,01	- 4,01

DA01 Schrägdach (Sargdeckel)				m2
				90,79
Fläche über 2.Dachgeschoss	NNO, 45°	x+y	1 x 72,09	72,09
Fläche über 2.Dachgeschoss	SSW, 45°	x+y	1 x 55,29	55,29
<i>Dachflächenfenster 114/95 SSW</i>			- 4 x 1,08	- 4,32
<i>Dachflächenfenster 114/95 NNO</i>			- 2 x 1,08	- 2,16
<i>Dachflächenfenster 134/95 SSW</i>			- 2 x 1,27	- 2,54
<i>Dachflächenfenster 134/95 NNO</i>			- 3 x 1,27	- 3,81

Bauteilflächen

Wohnhaus Schönbrunner Schlossstrasse 42 - Alle Gebäudeteile/Zonen

	<i>Dachflächenfenster 114/160 SSW</i>			- 3 x 1,82	- 5,46
	<i>Dachflächenfenster 114/160 NNO</i>			- 1 x 1,82	- 1,82
	<i>Dachflächenfenster 134/160 SSW</i>			- 2 x 2,14	- 4,28
	<i>Dachflächenfenster 134/160 NNO</i>			- 5 x 2,14	- 10,70
	<i>Dachflächenfenster 94/160 SSW</i>			- 1 x 1,50	- 1,50
					m2
DA02	Flachdach Kies über DG				23,05
	Fläche über 2.Dachgeschoss	H	x+y	1 x 12,55+10,50	23,05
					m2
DE04	Decke über EG				265,21
	Fläche über Keller	H	x+y	1 x 188,51	188,51
	Fläche über Erdgeschoss	H	x+y	1 x 67,85	67,85
	Fläche über 1.Obergeschoss	H	x+y	1 x 1,50*5,90	8,85
					m2
DE06	Terrasse über Wohnraum				84,85
	Fläche über 5.Obergeschoss	H	x+y	1 x 1,50*6,00	9,00
	Fläche über 2.Dachgeschoss	H	x+y	1 x 75,85	75,85
					m2
DFF1	Dachflächenfenster 114/95 SSW	SSW, 45		4 x 1,08	4,32
					m2
DFF1a	Dachflächenfenster 114/95 NNO	NNO, 45		2 x 1,08	2,16
					m2
DFF2	Dachflächenfenster 134/95 SSW	SSW, 45		2 x 1,27	2,54
					m2
DFF2a	Dachflächenfenster 134/95 NNO	NNO, 45		3 x 1,27	3,81
					m2
DFF3	Dachflächenfenster 114/160 SSW	SSW, 45		3 x 1,82	5,46
					m2
DFF3a	Dachflächenfenster 114/160 NNO	NNO, 45		1 x 1,82	1,82
					m2
DFF4	Dachflächenfenster 134/160 SSW	SSW, 45		2 x 2,14	4,28
					m2
DFF4a	Dachflächenfenster 134/160 NNO	NNO, 45		5 x 2,14	10,70

Bauteilflächen

Wohnhaus Schönbrunner Schloßstrasse 42 - Alle Gebäudeteile/Zonen

DFF5	Dachflächenfenster 94/160 SSW	SSW, 45	1 x 1,50	m2 1,50
F1	Fenster 130/140 SSW	SSW	12 x 1,82	m2 21,84
F10	Fenster 300/210 SSW	SSW	1 x 4,20	m2 4,20
F11	Fenster 192/150 SSW	SSW	1 x 2,88	m2 2,88
F1a	Fenster 130/140 NNO	NNO	14 x 1,82	m2 25,48
F2	Fenster 160/140 SSW	SSW	9 x 2,24	m2 20,16
F3	Fenster 200/140 SSW	SSW	7 x 2,80	m2 19,60
F3a	Fenster 200/140 NNO	NNO	5 x 2,80	m2 14,00
F3b	Fenster 200/140 OSO	OSO	2 x 2,80	m2 5,60
F4	Fenster 201/230 NNO	NNO	3 x 4,62	m2 13,86
F5	Fenster 201/220 NNO	NNO	5 x 4,42	m2 22,10
F6	Fenster 100/228 SSW	SSW	1 x 2,86	m2 2,86
F6a	Fenster 100/228 OSO	OSO	1 x 2,86	m2 2,86
F7	Fenster 100/223 SSW	SSW	4 x 2,80	m2 11,20

Bauteilflächen

Wohnhaus Schönbrunner Schloßstrasse 42 - Alle Gebäudeteile/Zonen

F7a	Fenster 100/223 NNO	NNO	5 x 2,80	m2 14,00
F7b	Fenster 100/223 OSO	OSO	5 x 2,80	m2 14,00
F8	Fenster 201/226 SSW	SSW	1 x 4,54	m2 4,54
F9	Fenster 120/228 NNO	NNO	1 x 3,33	m2 3,33
F9a	Fenster 120/228 WNW	NNW	1 x 3,33	m2 3,33
T1	Eingangstür 126/203 OSO	OSO	1 x 3,11	m2 3,11
T2	Nebeneingangstür 90/200 NNO	NNO	1 x 2,31	m2 2,31
T3	Müllraumtür 160/213 OSO	OSO	1 x 4,01	m2 4,01

Geschoßfläche und Volumen

Wohnhaus Schönbrunner Schloßstrasse 42

Gesamt		1.960,73m²	5.611,79m³
Wohnen	beheizt	1.960,73	5.611,79

Wohnen

beheizt

		Höhe [m]	[m ²]	[m ³]
Erdgeschoß				
BGF Erdgeschoss	1x 188,51	3,31	188,51	623,96
1. Obergeschoß				
BGF 1.Obergeschoss	1x 263,2	2,85	263,20	750,12
2. Obergeschoß				
BGF 2.Obergeschoss	1x 272,25	2,85	272,25	775,91
3. Obergeschoß				
BGF 3.Obergeschoss	1x 272,25	2,85	272,25	775,91
4. Obergeschoß				
BGF 4.Obergeschoss	1x 272,25	2,85	272,25	775,91
5. Obergeschoß				
BGF 5.Obergeschoss	1x 272,25	2,85	272,25	775,91
1. Dachgeschoß				
BGF 1.Dachgeschoss	1x 253,06	2,70	253,06	683,26
2. Dachgeschoß				
BGF 2.Dachgeschoss	1x 166,96	2,70	166,96	450,79