

BPh-Einsiedlerplatz - BT I/Wohnen

Margaretenstr. 131-135
A 1050, Wien-Margareten

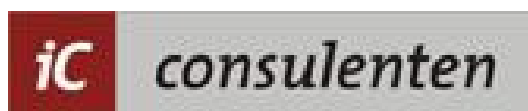
Verfasser

iC consulenten ZT GmbH
Schönbrunner Straße 297
1120 Wien-Meidling

T +43(1)52169-280

F +43(1)52169-180

E office@ic-group.org



10.12.2012

Bericht

BPh-Einsiedlerplatz - BT I/Wohnen

BPh-Einsiedlerplatz - BT I/Wohnen

Margaretenstr. 131-135
1050 Wien-Margareten

Katastralgemeinde: 01008 Margarethen
Einlagezahl: 2624
Grundstücksnummer: 805/9
GWR Nummer:

Planunterlagen

Datum: 06.07.2009
Nummer:

Verfasser der Unterlagen

iC consulenten ZT GmbH
Schönbrunner Straße 297
1120, Wien-Meidling

T +43(1)52169-280
F +43(1)52169-180
M
E office@ic-group.org

ErstellerIn Nummer: (keine)

Planer

Arch. DI Franz Richard
Schnabel
Mariahilferstr. 47/1
1060 Wien-Mariahilf

T
F
M
E

Auftraggeber

Margaretenstr. 131-135 Bauprojektentwicklung GmbH
Absbergstraße 47
1100 Wien-Favoriten

T
F
M
E

Angewandte Berechnungsverfahren

Bauteile
Fenster

EN ISO 6946:2003-10
EN ISO 10077-1:2006-12

Unkonditionierte Gebäudeteile
Erdberührte Gebäudeteile
Wärmebrücken
Verschattungsfaktoren

vereinfacht, ON B 8110-6:2007-08-01
vereinfacht, ON B 8110-6:2007-08
pauschal, ON B 8110-6:2007-08, Formel (21)
vereinfacht, ON B 8110-6:2007-08-01

Heiztechnik
Raumluftechnik
Beleuchtung
Kühltechnik

ON H 5056:2007-08
ON H 5057:2007-08
ON H 5059:2007-08
ON H 5058:2011-03

Diese Lokalisierung beinhaltet die Berchnung ab Einführung der OIB Richtlinie 6:2007 mit den ON Berechnungsnormen 2008.

Energieausweis für Wohngebäude

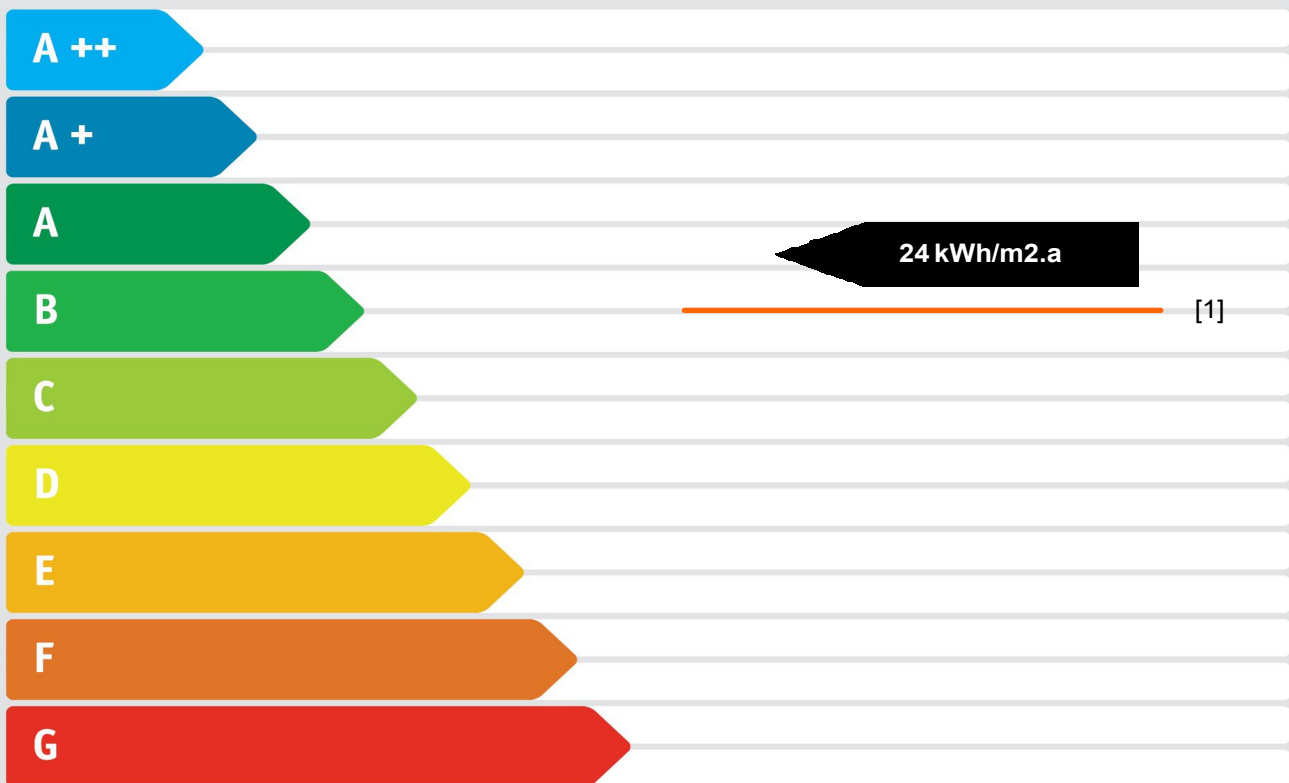
gemäß ÖNORM H 5055
und Richtlinie 2002/91/EG

OIB
Österreichisches Institut für Bautechnik

GEBÄUDE BPh-Einsiedlerplatz - BT I/Wohnen

Gebäudeart	Mehrfamilienhäuser	Erbaut	2011
Gebäudezone	Energieausweis (Mehrfamilienhäuser)	Katastralgemeinde	Margarethen
Straße	Margaretenstr. 131-135	KG-Nummer	01008
PLZ/Ort	1050, Wien-Margareten	Einlagezahl	2624
EigentümerIn	Margaretenstr. 131-135 Bauprojektentwick	Grundstücksnummer	805/9

SPEZIFISCHER HEIZWÄRMEBEDARF BEI 3400 HEIZGRADTAGEN (REFERENZKLIMA)



[1] Anf. Bauordnung

ERSTELLT

ErstellerIn	iC consulenten ZT GmbH	Organisation	
ErstellerIn-Nr.	(keine)	Ausstellungsdatum	10.12.2012
GWR-Zahl		Gültigkeitsdatum	09.12.2022
Geschäftszahl	13x08265	Unterschrift	

Energieausweis für Wohngebäude

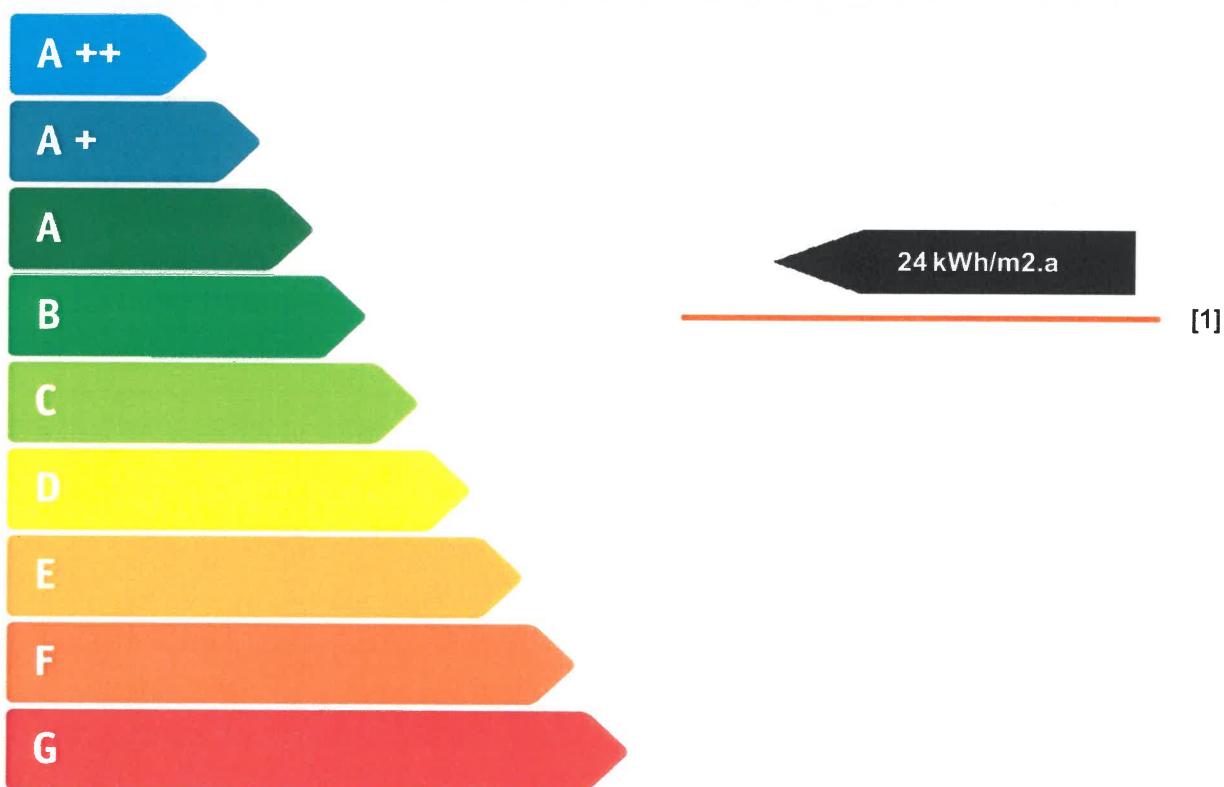
gemäß ÖNORM H 5055
und Richtlinie 2002/91/EG



GEBÄUDE BPh-Einsiedlerplatz - BT I/Wohnen

Gebäudeart	Mehrfamilienhäuser	Erbaut	2011
Gebäudezone	Energieausweis (Mehrfamilienhäuser)	Katastralgemeinde	Margarethen
Straße	Margaretenstr. 131-135	KG-Nummer	01008
PLZ/Ort	1050, Wien-Margareten	Einlagezahl	2624
EigentümerIn	Margaretenstr. 131-135 Bauprojektentwick	Grundstücksnummer	805/9

SPEZIFISCHER HEIZWÄRMEBEDARF BEI 3400 HEIZGRADTAGEN (REFERENZKLIMA)



[1] Anf. Bauordnung

ERSTELLT

ErstellerIn iC consulenten ZT GmbH
ErstellerIn-Nr. (keine)
GWR-Zahl
Geschäftszahl 13x08265

Organisation

Ausstellungsdatum

Gültigkeitsdatum

Unterschrift

10.12.2012
iC consulenten

09.12.2022

iC consulenten Ziviltechniker GesmbH
a member of iC group
A-1120 Wien, Schönbrunner Strasse 297
T +43 1 521 69-0

Energieausweis für Wohngebäude

gemäß ÖNORM H 5055
und Richtlinie 2002/91/EG



GEBÄUDEDATEN

BPh-Einsiedlerplatz - BT I/Wohnen

Brutto-Grundfläche	6.341,96 m ²
beheiztes Brutto-Volumen	18.316,73 m ³
charakteristische Länge (lc)	4,17 m
Kompaktheit (A/V)	0,24 1/m
mittlerer U-Wert (Um)	0,438 W/m ² K
LEK-Wert	21 -

KLIMADATEN

Klimaregion	Nord - außerhalb von Föhngebieten (N)
Seehöhe	175 m
Heizgradtage	3464 Kd
Heiztage	216 d
Norm-Außentemperatur	-11,3 °C
Soll-Innentemperatur	20 °C

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF

Energieausweis (Mehrfamilienhäuser)

	Referenzklima		Standortklima		Anforderung	
	zonenbezogen	spezifisch	zonenbezogen	spezifisch		
HWB	154.867 kWh/a	24,42 kWh/m ² a	162.627 kWh/a	25,64 kWh/m ² a	38,47 kWh/m ² a	erfüllt
WWWB			81.019 kWh/a	12,78 kWh/m ² a		
HTEB-RH			23.629 kWh/a	3,73 kWh/m ² a		
HTEB-WW			95.277 kWh/a	15,02 kWh/m ² a		
HTEB			123.525 kWh/a	19,48 kWh/m ² a		
HEB			367.171 kWh/a	57,90 kWh/m ² a		
EEB			367.171 kWh/a	57,90 kWh/m ² a	66,55 kWh/m ² a	erfüllt
PEB						
CO ₂						

ERLÄUTERUNGEN

Heizwärmebedarf (HWB):

Vom Heizsystem in die Räume abgegebene Wärmemenge, die benötigt wird, um während der Heizsaison bei einer standardisierten Nutzung eine Temperatur von 20°C zu halten.

Heiztechnikenergiebedarf (HTEB):

Energiemenge, die bei der Wärmeerzeugung und -verteilung verloren geht.

Endenergiebedarf (EEB):

Energiemenge, die dem Energiesystem des Gebäudes für Heizung und Warmwasserversorgung inklusive notwendiger Energiemengen für die Hilfsbetriebe bei einer typischen Standardnutzung zugeführt werden muss.

Leitwerte

BPh-Einsiedlerplatz - BT I/Wohnen - Bauteil I - Wohnen

Gebäude

... gegen Außen	Le	1.740,04	
... über Unbeheizt	Lu	12,73	
... über das Erdreich	Lg	0,00	
... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken		174,00	
Transmissionsleitwert der Gebäudehülle	LT	1.926,78	W/K
Lüftungsleitwert	LV	1.794,01	W/K
Mittlerer Wärmedurchgangskoeffizient	Um	0,438	W/m2K

... gegen Außen, über Unbeheizt und das Erdreich

Bauteile gegen Außenluft

		m2	W/m2K	f	fH	W/K
Nord						
16	Außenwände-VWS-HLZ	300,14	0,259	1,0		77,74
16	Außenwände-VWS-Stahlbeton 22-30cm	1.425,96	0,301	1,0		429,21
16a	Gaupenseitenwand	27,17	0,281	1,0		7,63
24	Drempelwand	134,64	0,301	1,0		40,53
23	Feuermauer gegen Nachbargrund, STB 22ci	394,40	0,320	1,0		126,21
23b	Feuermauer gegen Nachbargrund, Ziegel	73,59	0,271	1,0		19,94
		2.355,90				701,26
Ost-Nord-Ost						
T-ONO	Tür-16(STB)	10,56	1,200	1,0		12,67
T-ONO	Tür-16(Ziegel)	1,76	1,200	1,0		2,11
		12,32				14,78
Süd-Süd-Ost						
F-SSO	Fenster-01a	18,02	1,200	1,0		21,62
F-SSO	Fenster-16(STB)	195,41	1,200	1,0		234,49
F-SSO	Fenster-16(Ziegel)	29,22	1,200	1,0		35,06
F-SSO	Fenster-24	4,00	1,200	1,0		4,80
T-SSO	Tür-16(STB)	147,98	1,200	1,0		177,58
T-SSO	Tür-16(Ziegel)	19,36	1,200	1,0		23,23
		413,99				496,78
Nord-Nord-West						
F-NNW	Fenster-01a	63,78	1,200	1,0		76,54
F-NNW	Fenster-16(STB)	133,84	1,200	1,0		160,61
F-NNW	Fenster-16(Ziegel)	35,56	1,200	1,0		42,67
		233,18				279,82
Horizontal						
02a	Terrasse	82,49	0,180	1,0		14,85
02b	Gründach, extensiv	494,31	0,175	1,0		86,50
01a	Blechdach 45°	441,50	0,193	1,0		85,21
01b	Blechdach 5°/Gaupe	74,86	0,194	1,0		14,52
15	Decke über Aufzug	15,70	0,192	1,0		3,01
05	Decke über Durchfahrt	225,52	0,192	1,0		43,30
03c	Decke über Hauseingang	46,16	0,394	0,7		12,73
		1.380,54				260,12
	Summe	4.395,93				

Leitwerte

BPh-Einsiedlerplatz - BT I/Wohnen - Bauteil I - Wohnen

... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken

Leitwerte über Wärmebrücken

Wärmebrücken pauschal

174,00 W/K

... über Lüftung

Lüftungsleitwert

Fensterlüftung

1.794,01 W/K

Lüftungsvolumen	VL =	13.191,27 m ³
Luftwechselrate	n =	0,40 1/h

Gewinne

BPh-Einsiedlerplatz - BT I/Wohnen - Bauteil I - Wohnen

Wirksame Wärmespeicherfähigkeit des Gebäudes

schwere Bauweise

Interne Wärmegewinne

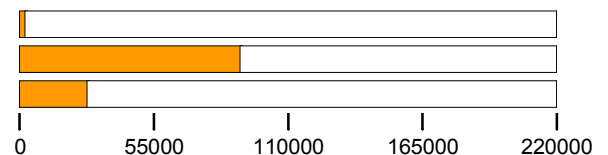
qi = 3,75 W/m²

Solare Wärmegewinne

Transparente Bauteile

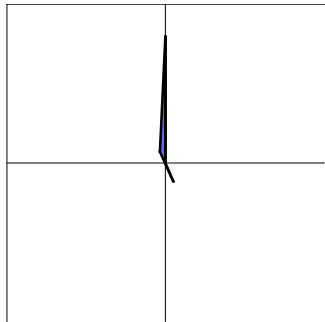
		Anzahl	Summe Ag m ²	Fs -	g -	A trans,h m ²
Ost-Nord-Ost						
T-ONO	Tür-16(STB)	1	7,39	0,75	0,590	2,88
T-ONO	Tür-16(Ziegel)	1	1,23	0,75	0,590	0,48
			8,62			3,36
Süd-Süd-Ost						
F-SSO	Fenster-01a	1	12,61	0,75	0,590	4,92
F-SSO	Fenster-16(STB)	1	136,78	0,75	0,590	53,38
F-SSO	Fenster-16(Ziegel)	1	20,45	0,75	0,590	7,98
F-SSO	Fenster-24	1	2,80	0,75	0,590	1,09
T-SSO	Tür-16(STB)	1	103,58	0,75	0,590	40,42
T-SSO	Tür-16(Ziegel)	1	13,55	0,75	0,590	5,28
			289,79			113,10
Nord-Nord-West						
F-NNW	Fenster-01a	1	44,64	0,75	0,590	17,42
F-NNW	Fenster-16(STB)	1	93,68	0,75	0,590	36,56
F-NNW	Fenster-16(Ziegel)	1	24,89	0,75	0,590	9,71
			163,22			63,70

	Aw m ²	Qs, h kWh/a
Ost-Nord-Ost	12,32	1.932
Süd-Süd-Ost	413,99	90.815
Nord-Nord-West	233,18	27.725
	659,49	120.473



Gewinne

BPh-Einsiedlerplatz - BT I/Wohnen - Bauteil I - Wohnen



Orientierungsdiagramm

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

- opak
- transparent

Strahlungsintensitäten

Wien-Margareten, 175 m

	S	SO/SW	O/W	NO/NW	N	H
	kWh/m ²	kWh/m ²	kWh/m ²	kWh/m ²	kWh/m ²	kWh/m ²
Jan.	34,64	27,87	17,19	11,98	11,46	26,05
Feb.	55,64	45,65	29,96	20,92	19,49	47,55
Mär.	76,24	67,31	51,09	34,06	27,57	81,10
Apr.	80,88	79,72	69,33	51,99	40,44	115,55
Mai	90,17	94,92	91,76	72,77	56,95	158,20
Jun.	80,40	90,05	91,66	77,19	61,10	160,81
Jul.	82,14	91,80	93,41	75,69	59,59	161,06
Aug.	88,41	91,21	82,79	60,34	44,90	140,33
Sep.	81,56	74,68	59,94	43,23	35,37	98,27
Okt.	68,49	57,81	40,21	26,39	23,25	62,83
Nov.	38,34	30,55	18,45	12,68	12,10	28,82
Dez.	29,73	23,36	12,74	8,68	8,30	19,31

Monatsbilanz Heizwärmebedarf, Standort

BPh-Einsiedlerplatz - BT I/Wohnen - Bauteil I - Wohnen

Volumen beheizt, BRI: 18.316,73 m³

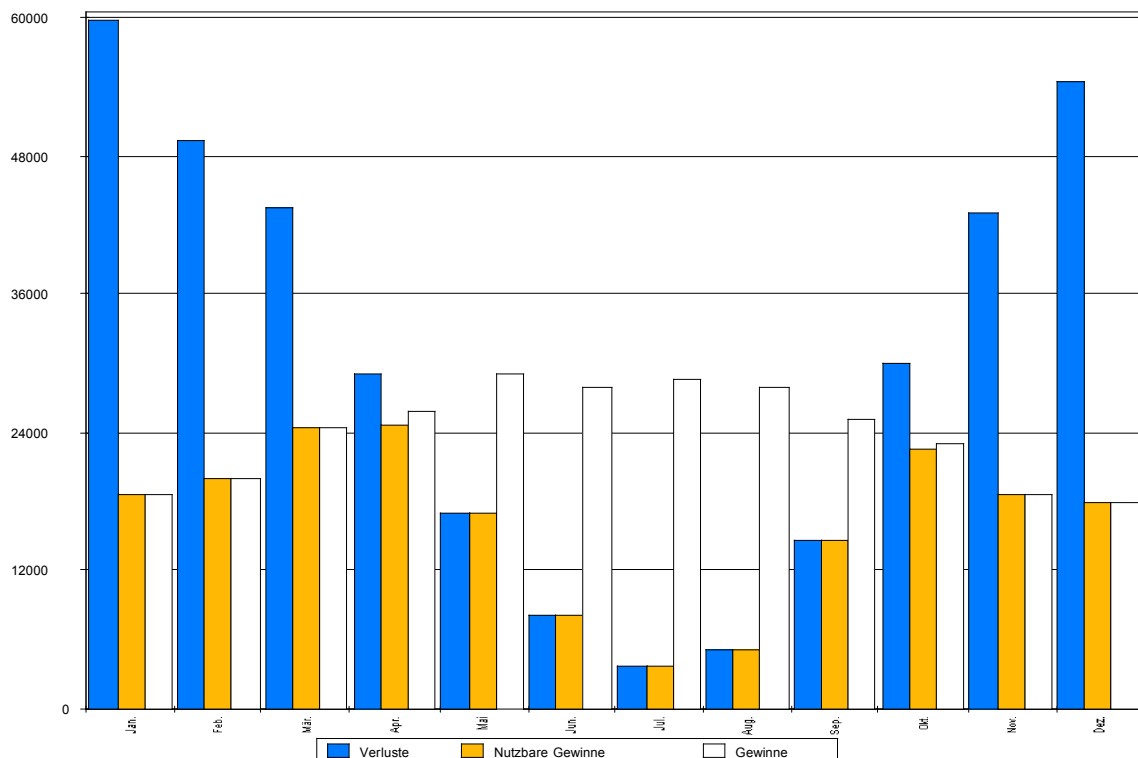
schwere Bauweise

Geschoßfläche, BGF: 6.341,96 m²

Wien-Margareten, 175 m

Heizgradtage HGT (12/20): 3.464 Kd

	Außen °C	HT d	QT kWh	QV kWh	eta -	eta Qs kWh	eta Qi kWh	Q h kWh
Jan.	-1,66	31	31.052	28.912	1,000	4.430	14.155	41.379
Feb.	0,31	28	25.491	23.735	1,000	7.240	12.785	29.201
Mär.	4,28	31	22.539	20.986	0,999	10.243	14.138	19.143
Apr.	9,15	10	15.054	14.017	0,954	11.659	13.064	4.348
Mai	13,83		8.848	8.239	0,588	8.737	8.319	31
Jun.	16,94		4.243	3.951	0,293	4.175	4.019	-
Jul.	18,63		1.969	1.834	0,133	1.920	1.883	-
Aug.	18,17		2.624	2.443	0,181	2.499	2.567	-
Sep.	14,49		7.644	7.118	0,584	6.742	7.994	25
Okt.	9,16	18	15.538	14.467	0,983	8.762	13.921	7.322
Nov.	3,93	30	22.292	20.756	1,000	4.864	13.697	24.486
Dez.	0,30	31	28.238	26.292	1,000	3.685	14.155	36.690
		179	185.533	172.748		74.956	120.698	162.627 kWh



Monatsbilanz Heizwärmebedarf, Referenzklima

BPh-Einsiedlerplatz - BT I/Wohnen - Bauteil I - Wohnen

Volumen beheizt, BRI: 18.316,73 m³

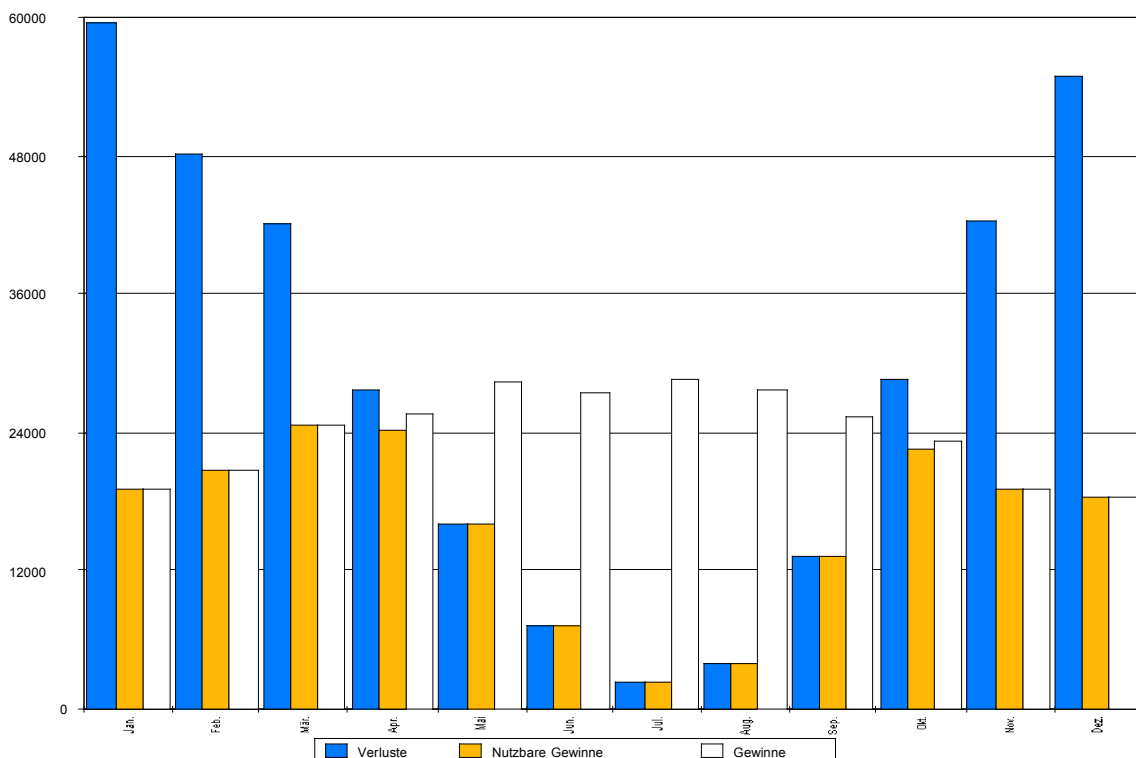
schwere Bauweise

Geschoßfläche, BGF: 6.341,96 m²

Wien-Margareten, 175 m

Heizgradtage HGT (12/20): 3.464 Kd

	Außen °C	QT kWh	QV kWh	eta -	eta Qs kWh	eta Qi kWh	Q h kWh
Jan.	-1,53	30.864	28.737	1,000	5.080	14.155	40.366
Feb.	0,73	24.951	23.231	1,000	7.819	12.784	27.579
Mär.	4,81	21.775	20.275	0,998	10.527	14.130	17.393
Apr.	9,62	14.400	13.408	0,944	11.242	12.925	3.641
Mai	14,20	8.314	7.742	0,563	8.068	7.968	20
Jun.	17,33	3.704	3.449	0,261	3.574	3.578	-
Jul.	19,12	1.262	1.175	0,085	1.229	1.207	-
Aug.	18,56	2.064	1.922	0,144	1.948	2.038	-
Sep.	15,03	6.895	6.420	0,525	6.107	7.198	9
Okt.	9,64	14.851	13.828	0,976	8.874	13.809	5.996
Nov.	4,16	21.975	20.460	1,000	5.294	13.697	23.444
Dez.	0,19	28.398	26.441	1,000	4.266	14.155	36.419
		179.453	167.087		74.028	117.645	154.867 kWh



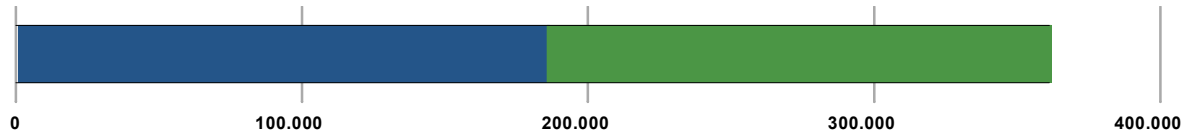
Anlagentechnik des Gesamtgebäudes

BPh-Einsiedlerplatz - BT I/Wohnen

Bauteil I - Wohnen

Nutzprofil: Mehrfamilienhäuser

Heizenergiebedarf in der Zone		versorgt BGF m2	Lstg. kW	HEB kWh/a
■ RH	Raumheizung Anlage 1	6.341,96	600	186.255
■ TW	Warmwasser Anlage 1	6.341,96	400	176.295



Raumheizung Anlage 1

- Bereitstellung: RH-Wärmebereitstellung zentral (600 kW), Fernwärme, Sekundärkreis
- Speicherung: kein Speicher,
- Verteileitungen: Längen pauschal, nicht konditioniert, 2/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt
- Steigleitungen: Längen pauschal, konditionierte Lage in Zone Bauteil I - Wohnen, 2/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt
- Anbindeleitungen: Längen pauschal, 2/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt
- Abgabe: Einzelraumregelung mit Thermostatventilen, individuelle Wärmeverbrauchsermittlung, Heizkörper (70 °C / 55 °C)

	Verteileitungen	Steigleitungen	Anbindeleitungen
Bauteil I - Wohnen	0,00 m	507,35 m	3.551,49 m
unkonditioniert	251,03 m	0,00 m	

Warmwasser Anlage 1

- Bereitstellung: WW- und RH-Wärmebereitstellung getrennt, WW-Wärmebereitstellung zentral, (400 kW), Fernwärme, Sekundärkreis
- Speicherung: indirekt, fernwärmebeheizter Warmwasserspeicher (1994 -), Anschlusssteile ungedämmt, ohne E-Patrone, Aufstellungsort nicht konditioniert, (Nenninhalt: 8.879 l)
- Verteileitungen: Längen pauschal, nicht konditioniert, 2/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt
- Steigleitungen: Längen pauschal, konditionierte Lage in Zone Bauteil I - Wohnen, 2/3 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
Bauteil I - Wohnen	0,00 m	253,67 m	1.014,71 m
unkonditioniert	72,95 m	0,00 m	

	Zirkulationsverteileitungen	Zirkulationssteigleitungen
Bauteil I - Wohnen	0,00 m	253,67 m
unkonditioniert	56,73 m	0,00 m

Geschoßfläche und Volumen

BPh-Einsiedlerplatz - BT I/Wohnen

Gesamt		6.341,96 m2	18.316,73 m3
Bauteil I - Wohnen	beheizt	6.341,96	18.316,73

Bauteil I - Wohnen

beheizt

		Höhe [m]	[m2]	[m3]
Erdgeschoss				
Volumen	1x	18316,73		18.316,73
Fläche	1x	6341,96	6.341,96	

Bauteilflächen

BPh-Einsiedlerplatz - BT I/Wohnen - Bauteil I - Wohnen

			m2
Flächen der thermischen Gebäudehülle			4.395,93
Opake Flächen	85 %		3.736,44
Fensterflächen	15 %		659,49
Wärmefluss nach oben			1.108,86
Wärmefluss nach unten			271,68

Flächen der thermischen Gebäudehülle

Bauteil I - Wohnen

Mehrfamilienhäuser

					m2
01a	Blechdach 45°				441,50
	Fläche	H	x+y	1 x 168,04+228,07+85,18+42,01	523,30
	<i>Fenster-01a</i>			- 1 x 63,78	- 63,78
	<i>Fenster-01a</i>			- 1 x 18,02	- 18,02
01b	Blechdach 5°/Gaupe				74,86
	Fläche	H	x+y	1 x 34,7+40,16	74,86
02a	Terrasse				82,49
	Fläche	H	x+y	1 x 82,49	82,49
02b	Gründach, extensiv				494,31
	Fläche	H	x+y	1 x 494,31	494,31
03c	Decke über Hauseingang				46,16
	Fläche	H	x+y	1 x 46,16	46,16
05	Decke über Durchfahrt				225,52
	Fläche	H	x+y	1 x 66,26+21,51+137,75	225,52
15	Decke über Aufzug				15,70
	Fläche	H	x+y	1 x 7,53+8,17	15,70
16	Außenwände-VWS-HLZ				300,14
	Fläche	N	x+y	1 x 157,99+179,32+48,73	386,04
	<i>Fenster-16(Ziegel)</i>			- 1 x 35,56	- 35,56
	<i>Fenster-16(Ziegel)</i>			- 1 x 29,22	- 29,22
	<i>Tür-16(Ziegel)</i>			- 1 x 1,76	- 1,76

Bauteilflächen

BPh-Einsiedlerplatz - BT I/Wohnen - Bauteil I - Wohnen

	<i>Tür-16(Ziegel)</i>			- 1 x 19,36	- 19,36
					m2
16	Außenwände-VWS-Stahlbeton 22-30cm				1.425,96
	Fläche	N	x+y	1 x 277,42+175,89+655,6+537,97+ 62,35+171,4+2,81+2,81+27,5	1.913,75
	<i>Fenster-16(STB)</i>			- 1 x 133,84	- 133,84
	<i>Fenster-16(STB)</i>			- 1 x 195,41	- 195,41
	<i>Tür-16(STB)</i>			- 1 x 10,56	- 10,56
	<i>Tür-16(STB)</i>			- 1 x 147,98	- 147,98
					m2
16a	Gaupenseitenwand				27,17
	Fläche	N	x+y	1 x 13,31+13,86	27,17
					m2
23	Feuermauer gegen Nachbargrund, STB 2				394,40
	Fläche	N	x+y	1 x 36,81+36,78+110,42+110,34+35, 29+35,26+29,5	394,40
					m2
23b	Feuermauer gegen Nachbargrund, Ziegel				73,59
	Fläche	N	x+y	1 x 36,81+36,78	73,59
					m2
24	Drempelwand				134,64
	Fläche	N	x+y	1 x 42,01+3,18+18,39+13,37+61,69	138,64
	<i>Fenster-24</i>			- 1 x 4,00	- 4,00
					m2
F-NNW	Fenster-01a	NNW		1 x 63,78	63,78
					m2
F-NNW	Fenster-16(STB)	NNW		1 x 133,84	133,84
					m2
F-NNW	Fenster-16(Ziegel)	NNW		1 x 35,56	35,56
					m2
F-SSO	Fenster-01a	SSO		1 x 18,02	18,02
					m2
F-SSO	Fenster-16(STB)	SSO		1 x 195,41	195,41
					m2
F-SSO	Fenster-16(Ziegel)	SSO		1 x 29,22	29,22

Bauteilflächen

BPh-Einsiedlerplatz - BT I/Wohnen - Bauteil I - Wohnen

F-SSO	Fenster-24	SSO	1 x 4,00	m2 4,00
T-ONO	Tür-16(STB)	ONO	1 x 10,56	m2 10,56
T-ONO	Tür-16(Ziegel)	ONO	1 x 1,76	m2 1,76
T-SSO	Tür-16(STB)	SSO	1 x 147,98	m2 147,98
T-SSO	Tür-16(Ziegel)	SSO	1 x 19,36	m2 19,36

Bauteilliste

BPh-Einsiedlerplatz - BT I/Wohnen

02		Flachdach		Neubau	
AD	O-U				
		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]	
1	Kies	0,0800			
2	Vlies	0,0010			
3	ROOFMATE SL-A 20cm	0,2000	0,038	5,263	
4	Abdichtung lt. Norm	0,0100	0,230	0,043	
5	Gefällebeton 5-10cm	0,0500	1,300	0,038	
6	Stahlbeton	0,2000	2,500	0,080	
Wärmeübergangswiderstände				0,140	
		0,5410		RT =	5,564
				U =	0,180

02a		Terrasse		Neubau	
AD	O-U				
		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]	
1	Betonplatten	0,0400			
2	Kies	0,0300			
3	Vlies	0,0010			
4	ROOFMATE SL-A 20cm	0,2000	0,038	5,263	
5	Abdichtung lt. Norm	0,0100	0,230	0,043	
6	Gefällebeton 5-9cm	0,0500	1,300	0,038	
7	Stahlbeton	0,2000	2,500	0,080	
Wärmeübergangswiderstände				0,140	
		0,5310		RT =	5,564
				U =	0,180

02b		Gründach, extensiv		Neubau	
AD	O-U				
		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]	
1	Begrünung und. Vegetationstragschicht	0,2000	1,800	0,111	
2	Vlies	0,0050	0,220	0,023	
3	Drainageschicht	0,0000	1,400	0,000	
4	Vlies	0,0050	0,220	0,023	
5	ROOFMATE SL-A 20cm	0,2000	0,038	5,263	
6	Abdichtung lt. Norm (wurzelfest)	0,0100	0,230	0,043	
7	Gefällebeton 5-9cm	0,0500	1,300	0,038	
8	Stahlbeton	0,2000	2,500	0,080	
Wärmeübergangswiderstände				0,140	
		0,6700		RT =	5,721
				U =	0,175

Bauteilliste

BPh-Einsiedlerplatz - BT I/Wohnen

01a

Blechdach 45°

Neubau

ADh

O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Blecheindeckung	0,0020		
2	BauderTOP VENT NSK	0,0100		
3	Vollholzschalung	0,0240		
4	Konterlattung (Hinterlüftung)	0,0500		
5	ISOVER INTEGRA ZUB Dachauflegebahn INTEGRA ZUB	0,0000	0,200	0,000
6	85,0% ISOVER ROLLINO die gerollte Platte ROLLINO 12	0,1200	0,040	3,000
	15,0% Vollholzsparren 10/12	0,1200	0,130	0,923
7	85,0% ISOVER UNIROLL-CLASSIC Klemmfilz UNI 14	0,1400	0,040	3,500
	15,0% Vollholzsparren 10/14	0,1400	0,130	1,077
8	Dampfbremse $s_d \geq 10m$	0,0010	0,500	0,002
9	Stahlbeton	0,2000	2,500	0,080
Wärmeübergangswiderstände				0,200
RT _o =5,234 m ² K/W; RT _u =5,142 m ² K/W;			0,5470	RT = 5,188 U = 0,193

01b

Blechdach 5°/Gaupe

Neubau

ADh

O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Blecheindeckung	0,0020		
2	BauderTOP VENT NSK	0,0100		
3	Vollholzschalung	0,0240		
4	Konterlattung (Hinterlüftung)	0,0500		
5	ISOVER INTEGRA ZUB Dachauflegebahn INTEGRA ZUB	0,0000	0,200	0,000
6	85,0% ISOVER ROLLINO die gerollte Platte ROLLINO 12	0,1200	0,040	3,000
	15,0% Vollholzsparren 10/12	0,1200	0,130	0,923
7	85,0% ISOVER UNIROLL-CLASSIC Klemmfilz UNI 14	0,1400	0,040	3,500
	15,0% Vollholzsparren 10/14	0,1400	0,130	1,077
8	Dampfbremse $s_d \geq 10m$	0,0010	0,500	0,002
9	Stahlbeton	0,1200	2,500	0,048
Wärmeübergangswiderstände				0,200
RT _o =5,192 m ² K/W; RT _u =5,110 m ² K/W;			0,4670	RT = 5,151 U = 0,194

Bauteilliste

BPh-Einsiedlerplatz - BT I/Wohnen

14 Decke über Stiegenhaus

Neubau

ADh O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Blecheindeckung	0,0020		
2	BauderTOP VENT NSK	0,0100		
3	Vollholzschalung	0,0240		
4	Konterlattung (Hinterlüftung)	0,0500		
5	ISOVER INTEGRA ZUB Dachauflegebahn INTEGRA ZUB	0,0000	0,200	0,000
6	85,0% ISOVER ROLLINO die gerollte Platte ROLLINO 12	0,1200	0,040	3,000
	15,0% Vollholzsparren 10/12	0,1200	0,130	0,923
7	85,0% ISOVER UNIROLL-CLASSIC Klemmfilz UNI 14	0,1400	0,040	3,500
	15,0% Vollholzsparren 10/14	0,1400	0,130	1,077
8	Dampfbremse $s_d \geq 10m$	0,0010	0,500	0,002
9	Stahlbeton	0,1800	2,500	0,072
Wärmeübergangswiderstände				0,200
		RT _o =5,223 m ² K/W; RT _u =5,134 m ² K/W;	0,5270	RT = 5,178 U = 0,193

15 Decke über Aufzug

Neubau

ADh O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Blecheindeckung	0,0020		
2	BauderTOP VENT NSK	0,0100		
3	Vollholzschalung	0,0240		
4	Konterlattung (Hinterlüftung)	0,0500		
5	ISOVER INTEGRA ZUB Dachauflegebahn INTEGRA ZUB	0,0000	0,200	0,000
6	85,0% ISOVER ROLLINO die gerollte Platte ROLLINO 12	0,1200	0,040	3,000
	15,0% Vollholzsparren 10/12	0,1200	0,130	0,923
7	85,0% ISOVER UNIROLL-CLASSIC Klemmfilz UNI 14	0,1400	0,040	3,500
	15,0% Vollholzsparren 10/14	0,1400	0,130	1,077
8	Dampfbremse $s_d \geq 10m$	0,0010	0,500	0,002
9	Stahlbeton	0,2300	2,500	0,092
Wärmeübergangswiderstände				0,200
		RT _o =5,249 m ² K/W; RT _u =5,154 m ² K/W;	0,5770	RT = 5,201 U = 0,192

Bauteilliste

BPh-Einsiedlerplatz - BT I/Wohnen

F-NNW

Fenster-01a

Neubau

AF

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m2		W/m2K
Verglasung			0,590	44,65	70,00	
Rahmen				19,13	30,00	
Glasrandverbund						
			vorh.	63,78		1,20

F-NNW

Fenster-16(STB)

Neubau

AF

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m2		W/m2K
Verglasung			0,590	93,69	70,00	
Rahmen				40,15	30,00	
Glasrandverbund						
			vorh.	133,84		1,20

F-NNW

Fenster-16(Ziegel)

Neubau

AF

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m2		W/m2K
Verglasung			0,590	24,89	70,00	
Rahmen				10,67	30,00	
Glasrandverbund						
			vorh.	35,56		1,20

F-SSO

Fenster-01a

Neubau

AF

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m2		W/m2K
Verglasung			0,590	12,61	70,00	
Rahmen				5,41	30,00	
Glasrandverbund						
			vorh.	18,02		1,20

Bauteilliste

BPh-Einsiedlerplatz - BT I/Wohnen

F-SSO Fenster-16(STB)

Neubau

AF

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m2		W/m2K
Verglasung			0,590	136,79	70,00	
Rahmen				58,62	30,00	
Glasrandverbund						
			vorh.	195,41		1,20

F-SSO Fenster-16(Ziegel)

Neubau

AF

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m2		W/m2K
Verglasung			0,590	20,45	70,00	
Rahmen				8,77	30,00	
Glasrandverbund						
			vorh.	29,22		1,20

F-SSO Fenster-24

Neubau

AF

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m2		W/m2K
Verglasung			0,590	2,80	70,00	
Rahmen				1,20	30,00	
Glasrandverbund						
			vorh.	4,00		1,20

FE01 Fenster-SSO-80/160

Neubau

AF

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m2		W/m2K
Verglasung			0,590	2,69	70,00	
Rahmen				1,15	30,00	
Glasrandverbund						
			vorh.	3,84		1,20

Bauteilliste

BPh-Einsiedlerplatz - BT I/Wohnen

T-ONO Tür-16(STB)

Neubau

AT

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,590	7,39	70,00	
Rahmen				3,17	30,00	
Glasrandverbund						
			vorh.	10,56		1,20

T-ONO Tür-16(Ziegel)

Neubau

AT

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,590	1,23	70,00	
Rahmen				0,53	30,00	
Glasrandverbund						
			vorh.	1,76		1,20

T-SSO Tür-16(STB)

Neubau

AT

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,590	103,59	70,00	
Rahmen				44,39	30,00	
Glasrandverbund						
			vorh.	147,98		1,20

T-SSO Tür-16(Ziegel)

Neubau

AT

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,590	13,55	70,00	
Rahmen				5,81	30,00	
Glasrandverbund						
			vorh.	19,36		1,20

Bauteilliste

BPh-Einsiedlerplatz - BT I/Wohnen

16 Außenwände-VWS-HLZ		Neubau		
AW	A-I			
		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Dünnputz sd<25m	0,0050	0,700	0,007
2	ISOVER FDP Fassadendämmplatte FDP 10	0,1000	0,033	3,030
3	HLZ 25 (R=900)	0,2500	0,390	0,641
4	Innenputz	0,0150	0,870	0,017
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		0,3700	RT =	3,865
			U =	0,259

16 Außenwände-VWS-Stahlbeton 22-30cm		Neubau		
AW	A-I			
		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Dünnputz sd<25	0,0050	0,700	0,007
2	ISOVER FDP Fassadendämmplatte FDP 10	0,1000	0,033	3,030
3	Stahlbeton-Wand 22-30cm	0,2200	2,300	0,096
4	Innenputz	0,0150	0,870	0,017
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		0,3400	RT =	3,32
			U =	0,301

16a Gaupenseitenwand		Neubau		
AW	A-I			
		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Dünnputz sd<25m	0,0050	0,700	0,007
2	ISOVER FDP Fassadendämmplatte FDP 10	0,1000	0,033	3,030
3	Vollziegel (R = 1800)	0,2500	0,740	0,338
4	Innenputz	0,0150	0,870	0,017
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		0,3700	RT =	3,562
			U =	0,281

21 Schachtaußenwände		Neubau		
AW	A-I			
		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Dünnputz sd<25m	0,0050	0,700	0,007
2	ISOVER FDP Fassadendämmplatte FDP 10	0,1000	0,033	3,030
3	Porotherm 12-50 Plan (DBM)	0,1200	0,330	0,364
4	Innenputz	0,0150	0,870	0,017
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		0,2400	RT =	3,588
			U =	0,279

Bauteilliste

BPh-Einsiedlerplatz - BT I/Wohnen

24	Drempelwand				Neubau
AW	A-I				
		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]	
1	Dünnputz sd<25	0,0050	0,700	0,007	
2	ISOVER FDP Fassadendämmplatte FDP 10	0,1000	0,033	3,030	
3	Stahlbeton	0,2500	2,500	0,100	
4	Innenputz	0,0150	0,870	0,017	
	Wärmeübergangswiderstände				0,170
		0,3700	RT =		3,324
			U =		0,301

05	Decke über Durchfahrt				Neubau
DD	U-O				
		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]	
1	Tektalan-SD (17,5cm)	0,1750	0,046	3,750	
2	Stahlbeton	0,1800	2,500	0,072	
3	Polystyrolbeton (R = 450)	0,0300	0,190	0,158	
4	ISOVER TDPS Trittschalldämmplatte TDPS 35/30	0,0300	0,033	0,909	
5	PAE-Folie	0,0010	0,230	0,004	
6	Estrich (Zement)	0,0500	1,100	0,045	
7	Parkettboden	0,0100	0,170	0,059	
	Wärmeübergangswiderstände				0,210
		0,4760	RT =		5,207
			U =		0,192

06-1	Fussboden Wohnung über Keller/unbeheizt				Neubau
DGKd	U-O				
		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]	
1	Tektalan-SD (5,0cm)	0,0500	0,052	0,950	
2	Stahlbeton	0,2400	2,500	0,096	
3	Polystyrolbeton (R = 450)	0,0300	0,190	0,158	
4	ISOVER TDPS Trittschalldämmplatte TDPS 35/30	0,0300	0,033	0,909	
5	PAE-Folie	0,0010	0,230	0,004	
6	Estrich (Zement)	0,0500	1,100	0,045	
7	Parkettboden	0,0100	0,170	0,059	
	Wärmeübergangswiderstände				0,340
		0,4110	RT =		2,561
			U =		0,390

Bauteilliste

BPh-Einsiedlerplatz - BT I/Wohnen

06-2 Fussboden Lokal über Keller

Neubau

DGKd U-O, Verkaufs- und Gaststätte

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Tektalan-SD (5,0cm)	0,0500	0,052	0,950
2	Stahlbeton	0,2400	2,500	0,096
3	Polystyrolbeton (R = 450)	0,0300	0,190	0,158
4	ISOVER TDPS Trittschalldämmplatte TDPS 35/30	0,0300	0,033	0,909
5	PAE-Folie	0,0010	0,230	0,004
6	Estrich (Zement)	0,0500	1,100	0,045
7	Feinsteinzeug im Dünnbett	0,0100	1,000	0,010
	Wärmeübergangswiderstände			0,340
		0,4110	RT =	2,512
			U =	0,398

06-3 Fussboden Soundproduction über Keller

Neubau

DGKd U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Tektalan-SD (5,0cm)	0,0500	0,052	0,950
2	Stahlbeton	0,2400	2,500	0,096
3	Polystyrolbeton (R = 450)	0,0300	0,190	0,158
4	ISOVER TDPS Trittschalldämmplatte TDPS 35/30	0,0300	0,033	0,909
5	PAE-Folie	0,0010	0,230	0,004
6	Estrich (Zement)	0,0500	1,100	0,045
7	Feinsteinzeug im Dünnbett	0,0100	1,000	0,010
	Wärmeübergangswiderstände			0,340
		0,4110	RT =	2,512
			U =	0,398

06a Fussboden/Eingang über Keller

Neubau

DGKd U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Tektalan-SD (5,0cm)	0,0500	0,052	0,950
2	Stahlbeton	0,2400	2,500	0,096
3	Polystyrolbeton (R = 450)	0,0300	0,190	0,158
4	ISOVER TDPS Trittschalldämmplatte TDPS 35/30	0,0300	0,033	0,909
5	PAE-Folie	0,0010	0,230	0,004
6	Estrich (Zement)	0,0500	1,100	0,045
7	Fliesen im Dünnbett	0,0200	1,000	0,020
	Wärmeübergangswiderstände			0,340
		0,4210	RT =	2,522
			U =	0,397

Bauteilliste

BPh-Einsiedlerplatz - BT I/Wohnen

03b Decke gegen Stiegenhaus

Neubau

DGS U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Gipskartonplatte	0,0125	0,210	0,060
2	MW (Steinwolle) + Lattung	0,0500	0,043	1,163
3	Stahlbeton	0,1800	2,500	0,072
4	Polystyrolbeton (R = 450)	0,0300	0,190	0,158
5	ISOVER TDPS Trittschalldämmplatte TDPS 35/30	0,0300	0,033	0,909
6	PAE-Folie	0,0010	0,230	0,004
7	Estrich (Zement)	0,0500	1,100	0,045
8	Parkettboden	0,0100	0,170	0,059
	Wärmeübergangswiderstände			0,340
		0,3640	RT =	2,81
			U =	0,356

03c Decke über Hauseingang

Neubau

DGUo U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Tektalan-SD (5,0cm)	0,0500	0,052	0,950
2	Stahlbeton	0,1800	2,500	0,072
3	Polystyrolbeton (R = 450)	0,0300	0,190	0,158
4	ISOVER TDPS Trittschalldämmplatte TDPS 35/30	0,0300	0,033	0,909
5	PAE-Folie	0,0010	0,230	0,004
6	Estrich (Zement)	0,0500	1,100	0,045
7	Parkettboden	0,0100	0,170	0,059
	Wärmeübergangswiderstände			0,340
		0,3510	RT =	2,537
			U =	0,394

11 Decke über Garage, Grünfläche

Neubau

DU O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Humusschicht 40-50cm	0,4000		
2	Filtervlies	0,0010		
3	Wasserspeicher- und Drainschicht	0,0400		
4	Wurzelschutzschicht	0,0050		
5	Trenn- und Gleitschicht	0,0020		
6	Abdichtung lt. Norm	0,0150		
7	EPS-W 20	0,1000	0,038	2,632
8	Dampfsperre	0,0010	200,000	0,000
9	Dampfdruckausgleichsschicht	0,0010	0,230	0,004
10	Stahlbeton	0,3000	2,500	0,120
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,8650	RT =	2,956
			U =	0,338

Bauteilliste

BPh-Einsiedlerplatz - BT I/Wohnen

20	Aussenwand Keller	Neubau		
EWKu	A-I			
		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	ROOFMATE SL-A	0,1000	0,038	2,632
2	Abdichtung lt. Norm	0,0100	0,230	0,043
3	Stahlbeton in WU-Qualität	0,4000	2,500	0,160
	Wärmeübergangswiderstände			0,130
		0,5100	RT =	2,965
			U =	0,337

23	Feuermauer gegen Nachbargrund, STB 22cm	Neubau		
FM	A-I			
		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	MW - WF (Glaswolle) (50)	0,1000	0,035	2,857
2	Stahlbeton	0,2000	2,500	0,080
3	Innenputz	0,0150	0,870	0,017
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,3150	RT =	3,124
			U =	0,320

23b	Feuermauer gegen Nachbargrund, Ziegel	Neubau		
FM	A-I			
		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	MW - WF (Glaswolle) (50)	0,1000	0,035	2,857
2	HLZ 25 (R=900)	0,2500	0,390	0,641
3	Innenputz	0,0150	0,870	0,017
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,3650	RT =	3,685
			U =	0,271

07	Decke Stiegenhaus/Stiegenpodest	Neubau		
IDu	O-U			
		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Keramische Platten im Dünnbett	0,0250	1,000	0,025
2	Estrich (Zement)	0,0650	1,100	0,059
3	PAE-Folie	0,0010	0,230	0,004
4	ISOVER TDPS Trittschalldämmplatte TDPS 35/30	0,0300	0,033	0,909
5	Stahlbeton	0,1800	2,500	0,072
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,3010	RT =	1,269
			U =	0,788

Bauteilliste

BPh-Einsiedlerplatz - BT I/Wohnen

18		Zwischenwände	Neubau		
IW	A-I				
			d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Gipskartonplatten		0,0125	0,210	0,060
2	Mineralfaser Glasw. (15)		0,0500	0,043	1,163
3	Luftsch. senkr. 2.5 cm		0,0250	0,138	0,180
4	Gipskartonplatten		0,0125	0,210	0,060
		Wärmeübergangswiderstände			0,260
			0,1000	RT =	1,723
				U =	0,580

18b		Stahlbetonwand 22cm	Neubau		
IW	A-I				
			d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Stahlbeton-Wand (22cm)		0,2200	2,300	0,096
		Wärmeübergangswiderstände			0,260
			0,2200	RT =	0,356
				U =	2,809

06b		Fussboden Wohnung über Gaststätte	Neubau		
WBDu	O-U				
			d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Parkettboden		0,0100	0,170	0,059
2	Estrich (Zement)		0,0500	1,100	0,045
3	PAE-Folie		0,0010	0,230	0,004
4	ISOVER TDPS Trittschalldämmplatte TDPS 35/30		0,0300	0,033	0,909
5	Polystyrolbeton (R = 450)		0,0300	0,190	0,158
6	Stahlbeton		0,2000	2,500	0,080
7	abgehängte Akustikdecke, schallentkoppelt 10-15cm		0,1000		
		Wärmeübergangswiderstände			0,200
			0,4210	RT =	1,455
				U =	0,687

06c		Fussboden Wohnung über Verkaufsstätte	Neubau		
WBDu	O-U				
			d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Parkettboden		0,0100	0,170	0,059
2	Estrich (Zement)		0,0500	1,100	0,045
3	PAE-Folie		0,0010	0,230	0,004
4	ISOVER TDPS Trittschalldämmplatte TDPS 35/30		0,0300	0,033	0,909
5	Polystyrolbeton (R = 450)		0,0300	0,190	0,158
6	Stahlbeton		0,2000	2,500	0,080
7	abgehängte Akustikdecke, schallentkoppelt 10-15cm		0,1000		
		Wärmeübergangswiderstände			0,200
			0,4210	RT =	1,455
				U =	0,687

Bauteilliste

BPh-Einsiedlerplatz - BT I/Wohnen

06d Fussboden Wohnung über Soundproduction

Neubau

WBDu

O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Parkettboden	0,0100	0,170	0,059
2	Estrich (Zement)	0,0500	1,100	0,045
3	PAE-Folie	0,0010	0,230	0,004
4	ISOVER TDPS Trittschalldämmplatte TDPS 35/30	0,0300	0,033	0,909
5	Polystyrolbeton (R = 450)	0,0300	0,190	0,158
6	Stahlbeton	0,2000	2,500	0,080
7	abgehängte Akustikdecke, schallentkoppelt 10-15cm	0,1000		
Wärmeübergangswiderstände				0,200
		0,4210	RT =	1,455
			U =	0,687

03 Regelgeschossdecke Wohnung

Neubau

WDo

U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Stahlbeton	0,1800	2,500	0,072
2	Polystyrolbeton (R = 450)	0,0300	0,190	0,158
3	ISOVER TDPS Trittschalldämmplatte TDPS 35/30	0,0300	0,033	0,909
4	PAE-Folie	0,0010	0,230	0,004
5	Estrich (Zement)	0,0500	1,100	0,045
6	Parkettboden	0,0100	0,170	0,059
Wärmeübergangswiderstände				0,200
		0,3010	RT =	1,447
			U =	0,691

04 Nassräume Whg.

Neubau

WDu

O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Fliesen im Dünnbett	0,0100	1,000	0,010
2	Abdichtung lt. Norm	0,0050	0,230	0,022
3	Estrich (Zement)	0,0500	1,100	0,045
4	PAE-Folie	0,0010	0,230	0,004
5	ISOVER TDPS Trittschalldämmplatte TDPS 35/30	0,0300	0,033	0,909
6	Polystyrolbeton (R = 450)	0,0300	0,190	0,158
7	Stahlbeton	0,1800	2,500	0,072
Wärmeübergangswiderstände				0,200
		0,3060	RT =	1,42
			U =	0,704

Bauteilliste

BPh-Einsiedlerplatz - BT I/Wohnen

19a Aufzugsschacht im Wohnungsverband

Neubau

WGS

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Stahlbeton	0,1800	2,500	0,072
2	ISOVER TRFP Trennfugenplatte TRFP 60/60	0,0600	0,033	1,818
3	Stahlbeton	0,1800	2,500	0,072
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,4200	RT =	2,222
			U =	0,450

16c Wand zu unbeheizt-Stahlbeton-WD innen

Neubau

WGU

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Innenputz	0,0150	0,870	0,017
2	Stahlbeton	0,2200	2,500	0,088
3	ISOVER VSDP Vorsatzschalendämmplatte VSDP 55	0,0550	0,033	1,667
4	Dampfbremse sd \geq 10m	0,0010	0,500	0,002
5	Gipskartonplatte	0,0125	0,210	0,060
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,3040	RT =	2,094
			U =	0,478

25b Trennbau teil Bauteil II / III gg. unbeh.

Neubau

WGU

A-I, gegen unbeheizt

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Innenputz	0,0150	0,870	0,017
2	Stahlbeton	0,2000	2,500	0,080
3	MW - WF (Glaswolle) (50)	0,0500	0,035	1,429
4	Stahlbeton	0,2000	2,500	0,080
5	Innenputz	0,0150	0,870	0,017
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,4800	RT =	1,883
			U =	0,531

16b Wand zu unbeheizt-VWS-Stahlbeton

Neubau

WGWi

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Dünnputz sd<25	0,0050	0,700	0,007
2	AUSTROTHERM EPS F PLUS	0,0500	0,032	1,563
3	Stahlbeton	0,2200	2,500	0,088
4	Innenputz	0,0150	0,870	0,017
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,2900	RT =	1,935
			U =	0,517

Bauteilliste

BPh-Einsiedlerplatz - BT I/Wohnen

17a Trennwände Wohnung/Wohnung bzw. Stgh

Neubau

WW A-I, Stahlbeton

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Gipskartonplatte	0,0125	0,210	0,060
2	ISOVER AKUSTO Trennwandklemmfilz AKUSTO 5	0,0500	0,043	1,163
3	Stahlbeton	0,2000	2,500	0,080
4	Innenputz	0,0150	0,870	0,017
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,2780	RT =	1,58
			U =	0,633

17b Trennwände Wohnung/Wohnung bzw. Stgh

Neubau

WW A-I, Ziegel

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Gipskartonplatte	0,0125	0,210	0,060
2	ISOVER AKUSTO Trennwandklemmfilz AKUSTO 5	0,0500	0,043	1,163
3	HLZ 25 (R=900)	0,2500	0,390	0,641
4	Innenputz	0,0150	0,870	0,017
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,3280	RT =	2,141
			U =	0,467

25 Trennbau teil Bauteil II / III

Neubau

WW A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Innenputz	0,0150	0,870	0,017
2	Stahlbeton	0,2000	2,500	0,080
3	MW - WF (Glaswolle) (50)	0,0500	0,035	1,429
4	Stahlbeton	0,2000	2,500	0,080
5	Innenputz	0,0150	0,870	0,017
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,4800	RT =	1,883
			U =	0,531