

BEZEICHNUNG	WHA Peter Jordan Straße		
Gebäude(-teil)	Wohnen	Baujahr	2016
Nutzungsprofil	Mehrfamilienhäuser	Letzte Veränderung	
Straße	Peter-Jordan-Straße 14	Katastralgemeinde	Oberdöbling
PLZ/Ort	1190 Wien-Döbling	KG-Nr.	01508
Grundstücksnr.	544/6	Seehöhe	199 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	B	B	
C				
D				
E				
F				
G				

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	1.996,00 m ²	charakteristische Länge	2,43 m	mittlerer U-Wert	0,347 W/m ² K
Bezugsfläche	1.596,80 m ²	Klimaregion	N	LEK _T -Wert	23,50
Brutto-Volumen	6.066,96 m ³	Heiztage	218 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	2.499,89 m ²	Heizgradtage	3490 Kd	Bauweise	schwere
Kompaktheit (A/V)	0,41 1/m	Norm-Außentemperatur	-11,8 °C	Soll-Innentemperatur	20 °C

ANFORDERUNGEN (Referenzklima) Wohnen

Referenz-Heizwärmebedarf	erfüllt	35,77 kWh/m ² a	≥ HWB _{Ref,RK}	32,53 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf			HWB _{RK}	32,53 kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf	erfüllt	82,38 kWh/m ² a	≥ E/LEB _{RK}	74,50 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	erfüllt	0,900	≥ f _{GEE}	0,796
Erneuerbarer Anteil	erfüllt			

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	56.809 kWh/a	HWB _{Ref,SK}	28,46 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	56.809 kWh/a	HWB _{SK}	28,46 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	25.498 kWh/a	WWWB	12,78 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	119.897 kWh/a	HEB _{SK}	60,07 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ,H}	1,46
Haushaltsstrombedarf	32.784 kWh/a	HHSB	16,43 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	152.681 kWh/a	EEB _{SK}	76,49 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	204.277 kWh/a	PEB _{SK}	102,34 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	183.835 kWh/a	PEB _{n.ern.,SK}	92,10 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	20.442 kWh/a	PEB _{ern.,SK}	10,24 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen (optional)	37.419 kg/a	CO ₂ SK	18,75 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE}	0,791
Photovoltaik-Export	0 kWh/a	PV _{Export,SK}	0,00 kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl	---	ErstellerIn	K2 Bauphysik GmbH
Ausstellungsdatum	17.05.2016	Unterschrift	
Gültigkeitsdatum	16.05.2026		

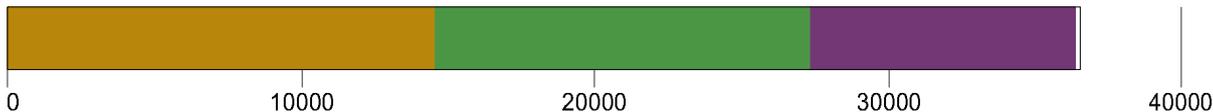
Die Energiekennzahlen dieses Energieausweises dienen ausschließlich der Information. Aufgrund der idealisierten Eingangsparameter können bei tatsächlicher Nutzung erhebliche Abweichungen auftreten. Insbesondere Nutzungseinheiten unterschiedlicher Lage können aus Gründen der Geometrie und der Lage hinsichtlich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

Anlagentechnik des Gesamtgebäudes

WHA Peter Jordan Straße

Wohnen

Nutzprofil: Mehrfamilienhäuser



Primärenergie, CO2 in der Zone		Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
RH	Raumheizung Anlage 1 Erdgas	100,0	71.164	14.354
TW	Warmwasser Anlage 1 Erdgas	100,0	62.318	12.570
SB	Haushaltsstrombedarf Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	62.618	9.048

Hilfsenergie in der Zone		Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
RH	Raumheizung Anlage 1 Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	1.849	267
TW	Warmwasser Anlage 1 Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	1.647	238

Energiebedarf in der Zone		versorgt BGF m2	Lstg. kW	EB kWh/a
RH	Raumheizung Anlage 1	1.996,00	63	60.824
TW	Warmwasser Anlage 1	1.996,00		53.263
SB	Haushaltsstrombedarf	1.996,00		32.784
Sol.	Solaranlage			

Raumheizung Anlage 1

Bereitstellung: RH-Wärmebereitstellung zentral, Defaultwert für Leistung (62,65 kW), Kessel ohne Gebläseunterstützung, gasförmige Brennstoffe, Brennwertgerät, Defaultwert für Wirkungsgrad, Baujahr nach 2004, (eta 100 % : 0,92), (eta 30 % : 0,98), Aufstellungsort nicht konditioniert, modulierend, gleitende Betriebsweise

Speicherung: Heizungsspeicher (Wärmepumpe) (1994 -), Anschlusssteile gedämmt, ohne E-Patrone, Aufstellungsort nicht konditioniert, Nenninhalt, eigene Angabe (Nenninhalt: 1.000 l)

Verteilleitungen: Längen pauschal, nicht konditioniert, 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: Einzelraumregelung mit Thermostatventilen, individuelle Wärmeverbrauchsermittlung, Flächenheizung (40 °C / 30 °C)

	Verteilleitungen	Steigleitungen	Anbindeleitungen
Wohnen	0,00 m	159,68 m	558,88 m
unkonditioniert	84,14 m	0,00 m	

Warmwasser Anlage 1

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

Speicherung: indirekt, gasbeheizter Warmwasserspeicher (1994 -), Anschlusssteile gedämmt, ohne E-Patrone, Aufstellungsort nicht konditioniert, Nenninhalt, eigene Angabe (Nenninhalt: 750 l)

Verteilleitungen: Längen pauschal, nicht konditioniert, 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

	Verteilleitungen	Steigleitungen	Stichleitungen
Wohnen	0,00 m	79,84 m	319,36 m
unkonditioniert	27,75 m	0,00 m	

	Zirkulationsverteilleitungen	Zirkulationssteigleitungen
Wohnen	0,00 m	79,84 m
unkonditioniert	26,75 m	0,00 m

Solaranlage

Kollektor: vorrangig für Warmwasserwärmebedarf, Aperturfläche: 20 m², Warmwasser Anlage 1, Raumheizung Anlage 1, Einfach (z.B. Solarlack), Geländewinkel 10°, Orientierung des Kollektors Süd, Neigungswinkel 30°

Kollektorkreis: Vertikale Leitung des Kollektorkreises: Längen pauschal, konditionierte Lage in Zone Wohnen, 3/3 gedämmt, Horizontale Leitung des Kollektorkreises: nicht konditioniert, 3/3 gedämmt

Leitwerte

WHA Peter Jordan Straße

Wohnen

... gegen Außen	Le	632,40	
... über Unbeheizt	Lu	155,73	
... über das Erdreich	Lg	0,00	
... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken		78,81	
Transmissionsleitwert der Gebäudehülle	LT	866,95	W/K
Lüftungsleitwert	LV	564,62	W/K
Mittlerer Wärmedurchgangskoeffizient	Um	0,347	W/m2K

... gegen Außen, über Unbeheizt und das Erdreich

Bauteile gegen Außenluft

		m2	W/m2K	f	fH	W/K
Nord						
AF01	Außenfenster	152,10	0,900	1,0		136,89
AW02	Außenwand EG - STB, EPS 14 cm	225,61	0,209	1,0		47,15
AW03	Außenwand 1. OG - 2.DG - STB, EPS 14 cm	847,08	0,210	1,0		177,89
T01	Türe zu unbeheizten Nebenräumen	7,20	1,700	0,7		8,57
IW03a	tragende Trennwand - WHG / STGH. 1. OG	85,44	0,595	0,7		35,59
IW05	tragende Trennwand - WHG / unbeh. Müllrä	23,44	0,276	0,7		4,53
		1.340,87				410,62
Ost						
AF01	Außenfenster	14,96	0,900	1,0		13,46
		14,96				13,46
Süd						
AF01	Außenfenster	150,82	0,900	1,0		135,74
		150,82				135,74
West						
AF01	Außenfenster	14,96	0,900	1,0		13,46
		14,96				13,46
Horizontal						
D01	Flachdach (Kies) über beheizten Räumen	478,30	0,196	1,0		93,75
D02	Steildach 45° (Blecheindeckung)	17,83	0,182	1,0		3,25
AF01	Außenfenster	1,96	0,900	1,0		1,76
F09	Trenndecke WHG / Außenluft	57,47	0,107	1,0	1,47	9,05
F08	Trenndecke WHG / unbeheiztes STGH	39,37	0,269	0,7	1,47	10,91
F05	Trenndecke WHG / KG	354,14	0,215	0,8	1,47	89,64
F07	Trenndecke WHG / Müllraum	29,21	0,216	0,7	1,47	6,50
		978,28				214,86
	Summe	2.499,89				

... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken

Leitwerte über Wärmebrücken

Wärmebrücken pauschal

78,81 W/K

Leitwerte

WHA Peter Jordan Straße

... über Lüftung

Lüftungsleitwert

Fensterlüftung

564,62 W/K

Lüftungsvolumen	VL =	4.151,68 m ³
Luftwechselrate	n =	0,40 1/h

Gewinne

WHA Peter Jordan Straße - Wohnen

Wohnen

Wirksame Wärmespeicherfähigkeit der Zone

schwere Bauweise

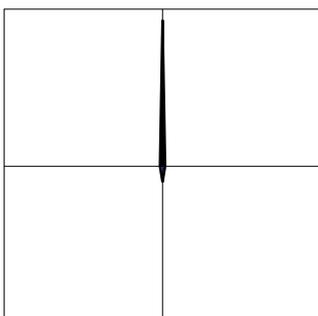
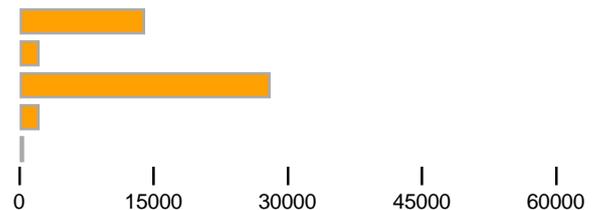
Interne Wärmegewinne

qi = 3,75 W/m2

Solare Wärmegewinne

Transparente Bauteile		Anzahl	Fs -	Summe Ag m2	g -	A trans,h m2
Nord						
AF01	Außenfenster	1	0,75	106,47	0,500	35,21
				106,47		35,21
Ost						
AF01	Außenfenster	1	0,75	10,47	0,500	3,46
				10,47		3,46
Süd						
AF01	Außenfenster	1	0,75	105,57	0,500	34,91
				105,57		34,91
West						
AF01	Außenfenster	1	0,75	10,47	0,500	3,46
				10,47		3,46
Horizontal						
AF01	Außenfenster	1	0,75	1,37	0,500	0,45
				1,37		0,45

	Aw m2	Qs, h kWh/a
Nord	152,10	14.076
Ost	14,96	2.276
Süd	150,82	28.117
West	14,96	2.276
Horizontal	1,96	498
	334,80	47.244



Orientierungsdiagramm

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

- opak
- transparent

Gewinne

WHA Peter Jordan Straße - Wohnen

Strahlungsintensitäten

Wien-Döbling, 199 m

	S	SO/SW	O/W	NO/NW	N	H
	kWh/m2	kWh/m2	kWh/m2	kWh/m2	kWh/m2	kWh/m2
Jan.	34,72	27,93	17,23	12,01	11,48	26,11
Feb.	55,56	45,58	29,91	20,89	19,46	47,48
Mär.	76,06	67,15	50,97	33,98	27,51	80,91
Apr.	80,75	79,60	69,22	51,91	40,37	115,36
Mai	89,90	94,63	91,48	72,55	56,78	157,72
Jun.	79,99	89,59	91,19	76,79	60,79	159,99
Jul.	81,95	91,59	93,20	75,52	59,45	160,70
Aug.	88,44	91,25	82,82	60,36	44,92	140,38
Sep.	81,45	74,58	59,86	43,18	35,33	98,14
Okt.	68,20	57,56	40,04	26,28	23,15	62,57
Nov.	38,35	30,57	18,45	12,68	12,11	28,83
Dez.	29,79	23,41	12,76	8,70	8,31	19,34

Monatsbilanz Heizwärmebedarf, LV Ref,RK

WHA Peter Jordan Straße - Wohnen

Volumen beheizt, BRI: 6.066,96 m³

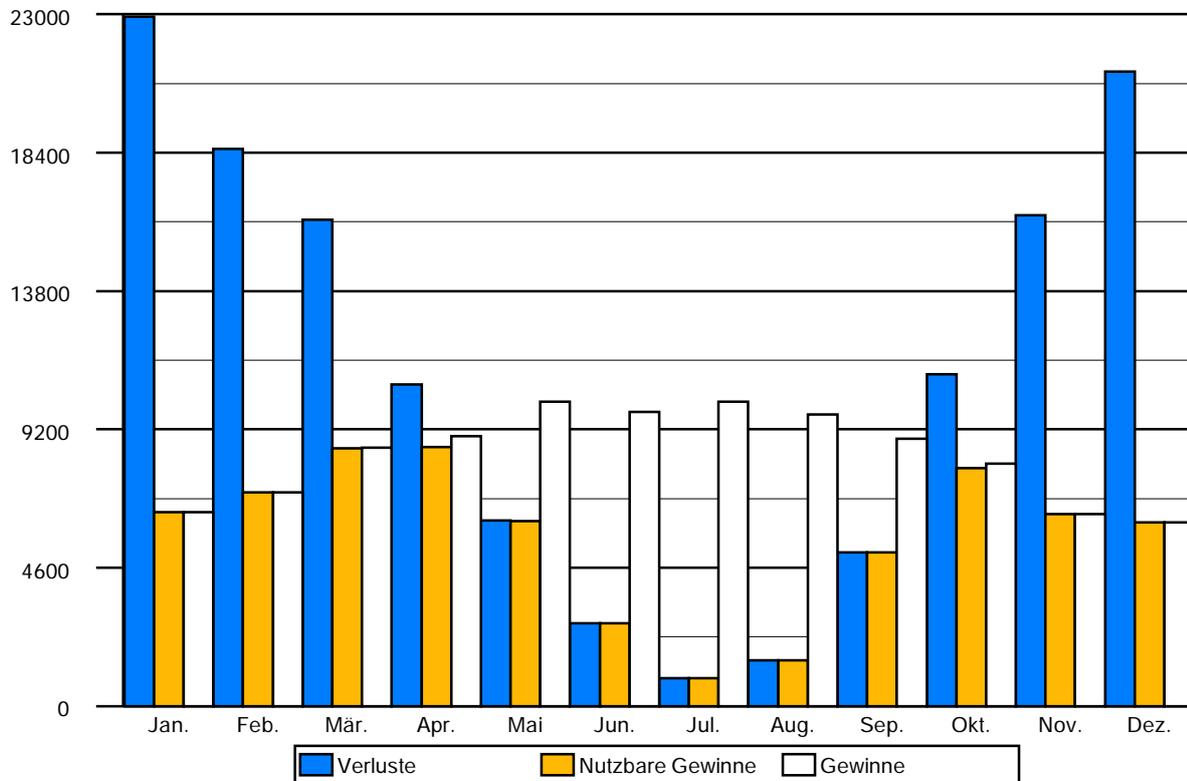
schwere Bauweise

Geschoßfläche, BGF: 1.996,00 m²

Wien-Döbling, 199 m

Heizgradtage HGT (12/20): 3.490 Kd

	Außen °C	HT d	QT kWh	QV kWh	eta -	eta Qs kWh	eta Qi kWh	Q h kWh
Jan.	-1,53	31,00	13.887	9.044	1,000	1.994	4.455	16.482
Feb.	0,73	28,00	11.227	7.312	1,000	3.089	4.023	11.426
Mär.	4,81	31,00	9.798	6.381	0,998	4.128	4.448	7.603
Apr.	9,62	25,21	6.479	4.220	0,959	4.478	4.136	1.752
Mai	14,20		3.741	2.436	0,607	3.445	2.704	-
Jun.	17,33		1.667	1.085	0,281	1.539	1.213	-
Jul.	19,12		568	370	0,093	525	412	-
Aug.	18,56		929	605	0,158	829	705	-
Sep.	15,03		3.102	2.020	0,574	2.632	2.475	-
Okt.	9,64	27,26	6.682	4.352	0,983	3.539	4.380	2.739
Nov.	4,16	30,00	9.887	6.439	1,000	2.080	4.311	9.936
Dez.	0,19	31,00	12.778	8.322	1,000	1.650	4.455	14.994
		203,46	80.744	52.587		29.928	37.716	64.933 kWh



Monatsbilanz Heizwärmebedarf, RK

WHA Peter Jordan Straße - Wohnen

Volumen beheizt, BRI: 6.066,96 m³

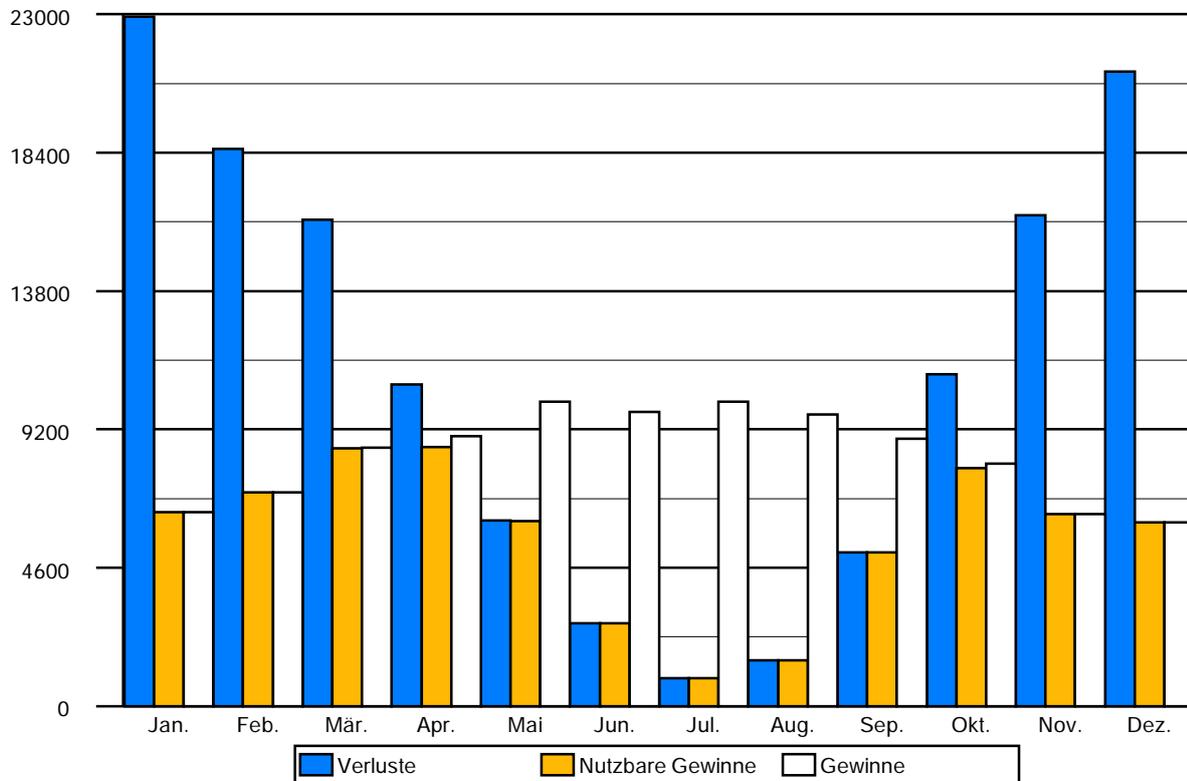
schwere Bauweise

Geschoßfläche, BGF: 1.996,00 m²

Wien-Döbling, 199 m

Heizgradtage HGT (12/20): 3.490 Kd

	Außen °C	HT d	QT kWh	QV kWh	eta -	eta Qs kWh	eta Qi kWh	Q h kWh
Jan.	-1,53	31,00	13.887	9.044	1,000	1.994	4.455	16.482
Feb.	0,73	28,00	11.227	7.312	1,000	3.089	4.023	11.426
Mär.	4,81	31,00	9.798	6.381	0,998	4.128	4.448	7.603
Apr.	9,62	25,21	6.479	4.220	0,959	4.478	4.136	1.752
Mai	14,20		3.741	2.436	0,607	3.445	2.704	-
Jun.	17,33		1.667	1.085	0,281	1.539	1.213	-
Jul.	19,12		568	370	0,093	525	412	-
Aug.	18,56		929	605	0,158	829	705	-
Sep.	15,03		3.102	2.020	0,574	2.632	2.475	-
Okt.	9,64	27,26	6.682	4.352	0,983	3.539	4.380	2.739
Nov.	4,16	30,00	9.887	6.439	1,000	2.080	4.311	9.936
Dez.	0,19	31,00	12.778	8.322	1,000	1.650	4.455	14.994
		203,46	80.744	52.587		29.928	37.716	64.933 kWh



Monatsbilanz Heizwärmebedarf, Standort

WHA Peter Jordan Straße - Wohnen

Volumen beheizt, BRI: 6.066,96 m³

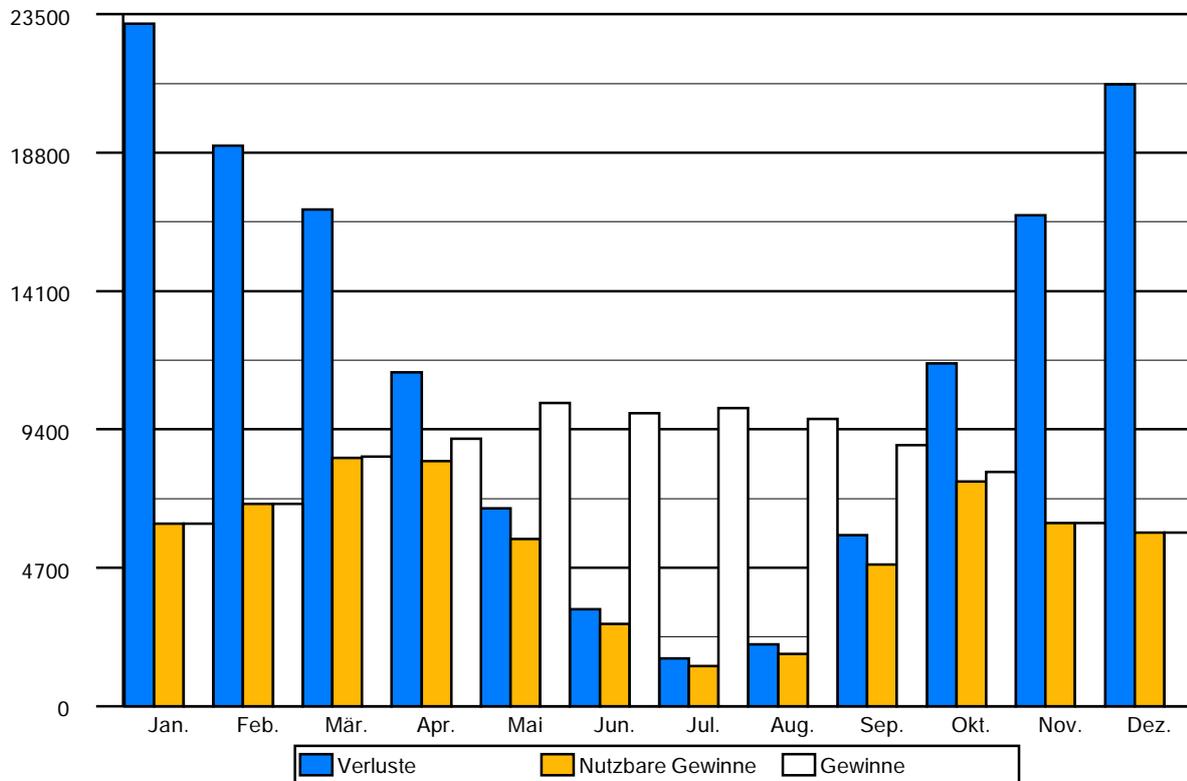
schwere Bauweise

Geschoßfläche, BGF: 1.996,00 m²

Wien-Döbling, 199 m

Heizgradtage HGT (12/20): 3.490 Kd

	Außen °C	HT d	QT kWh	QV kWh	eta -	eta Qs kWh	eta Qi kWh	Q h kWh
Jan.	-1,76	31,00	14.037	9.142	1,000	1.748	6.331	15.100
Feb.	0,20	28,00	11.534	7.512	1,000	2.853	5.716	10.476
Mär.	4,15	31,00	10.222	6.657	0,995	3.995	6.300	6.584
Apr.	9,00	20,32	6.866	4.471	0,916	4.374	5.613	914
Mai	13,68		4.075	2.654	0,551	3.222	3.491	-
Jun.	16,80		2.001	1.303	0,281	1.583	1.720	-
Jul.	18,48		979	637	0,135	764	852	-
Aug.	18,02		1.274	830	0,181	960	1.145	-
Sep.	14,37		3.514	2.288	0,542	2.467	3.324	-
Okt.	9,06	23,83	7.055	4.595	0,958	3.356	6.065	1.714
Nov.	3,81	30,00	10.103	6.580	0,999	1.905	6.122	8.655
Dez.	0,17	31,00	12.793	8.332	1,000	1.431	6.330	13.364
		195,15	84.451	55.001		28.657	53.008	56.809 kWh



Bauteilflächen

WHA Peter Jordan Straße - Wohnen

Flächen der thermischen Gebäudehülle			m2
			2.499,89
Opake Flächen	86,61 %		2.165,09
Fensterflächen	13,39 %		334,80
Wärmefluss nach oben			496,13
Wärmefluss nach unten			480,19

Flächen der thermischen Gebäudehülle

Wohnen

Mehrfamilienhäuser

AF01	Außenfenster	N		1 x 152,10	152,10
AF01	Außenfenster	H		1 x 1,96	1,96
AF01	Außenfenster	S		1 x 150,82	150,82
AF01	Außenfenster	O		1 x 14,96	14,96
AF01	Außenfenster	W		1 x 14,96	14,96
AW02	Außenwand EG - STB, EPS 14 cm				225,61
	Fläche	N	x+y	1 x 225,61	225,61
AW03	Außenwand 1. OG - 2.DG - STB, EPS 14 cm				847,08
	Fläche	N	x+y	1 x 847,08	847,08
D01	Flachdach (Kies) über beheizten Räumer				478,30
	Fläche	H	x+y	1 x 478,3	478,30
D02	Steildach 45° (Blecheindeckung)				17,83
	Fläche	H	x+y	1 x 17,83	17,83
F05	Trenndecke WHG / KG				354,14
	Fläche	H	x+y	1 x 354,14	354,14

Bauteilflächen

WHA Peter Jordan Straße - Wohnen

F07	Trenndecke WHG / Müllraum				m2 29,21
	Fläche	H	x+y	1 x 29,21	29,21
F08	Trenndecke WHG / unbeheiztes STGH				m2 39,37
	Fläche	H	x+y	1 x 39,37	39,37
F09	Trenndecke WHG / Außenluft				m2 57,47
	Fläche	H	x+y	1 x 57,47	57,47
IW03a	tragende Trennwand - WHG / STGH. 1. C				m2 85,44
	Fläche	N	x+y	1 x 85,44	85,44
IW05	tragende Trennwand - WHG / unbeh. Mü				m2 23,44
	Fläche	N	x+y	1 x 23,44	23,44
T01	Türe zu unbeheizten Nebenräumen	N		1 x 7,20	m2 7,20

Geschoßfläche und Volumen

WHA Peter Jordan Straße

Gesamt		1.996,00 m²	6.066,96 m³
Wohnen	beheizt	1.996,00	6.066,96

Wohnen

beheizt

		Höhe [m]	[m ²]	[m ³]
Gesamt				
Volumen	1x 6066,96			6.066,96
BGF	1x 1996		1.996,00	

Bauteilliste

WHA Peter Jordan Straße

AF01

Außenfenster

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	1,27	70,00	0,60
Rahmen				0,55	30,00	1,00
Glasrandverbund	5,46	0,060				
			vorh.	1,82		0,90

AW01

Außenwand KG - offene Baugrubensicherung

Neubau

EWKu

A-I, Im Perimeterbereich Wärmedämmung vorsehen

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	• Austrotherm XPS TOP 30 o. Glw.	0,0500	0,038	1,316
2	WU-Stahlbetonwand, Dicke lt. Statik	0,3000	2,300	0,130
	Wärmeübergangswiderstände			0,130
		0,3500	RT =	1,576
			U =	0,635

AW02

Außenwand EG - STB, EPS 14 cm

Neubau

AW

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Silikonreibeputz, Deckschicht - (ÖNORM B 6110)	0,0050	0,700	0,007
2	Expandiertes Polystyrol EPS-F Plus	0,1400	0,031	4,516
3	Stahlbeton-Wand, Dicke laut Statik	0,2000	2,300	0,087
4	Spachtelung	0,0000	1,400	0,000
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,3450	RT =	4,78
			U =	0,209

AW03

Außenwand 1. OG - 2.DG - STB, EPS 14 cm

Neubau

AW

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Silikonreibeputz, Deckschicht - (ÖNORM B 6110)	0,0050	0,700	0,007
2	Expandiertes Polystyrol EPS-F Plus	0,1400	0,031	4,516
3	Stahlbeton-Wand, Dicke laut Statik	0,1800	2,300	0,078
4	Spachtelung	0,0000	1,400	0,000
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,3250	RT =	4,771
			U =	0,210

Bauteilliste

WHA Peter Jordan Straße

AW04 Außenwand Liftschacht

Neubau

AW

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Silikonreibeputz, Deckschicht - (ÖNORM B 6110)	0,0050	0,700	0,007
2	Expandiertes Polystyrol EPS - F Plus	0,1400	0,031	4,516
3	STB-Wand, Dicke laut Statik	0,1800	2,300	0,078
4	Isover TDPT 30/30 o. Glw.	0,0300	0,033	0,909
5	STB-Wand, Dicke laut Statik	0,1200	2,300	0,052
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		0,4750	RT =	5,732
			U =	0,174

AW05 Außenwand Rampe

Neubau

EWKu

A-I, Im Perimeterbereich Wärmedämmung vorsehen

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	WU-Stahlbetonwand, Dicke lt. Statik	0,3000	2,300	0,130
Wärmeübergangswiderstände				0,130
		0,3000	RT =	0,26
			U =	3,846

AW06 AR Terrasse

Neubau

UW

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Silikonreibeputz, Deckschicht - (ÖNORM B 6110)	0,0050	0,700	0,007
2	Expandiertes Polystyrol EPS-F Plus	0,0200	0,031	0,645
3	POROTHERM 10-50 Plan	0,1000	0,340	0,294
4	Expandiertes Polystyrol EPS-F Plus	0,0200	0,031	0,645
5	Silikonreibeputz, Deckschicht - (ÖNORM B 6110)	0,0050	0,700	0,007
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,1500	RT =	1,858
			U =	0,538

Bauteilliste

WHA Peter Jordan Straße

D01 Flachdach (Kies) über beheizten Räumen

Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Kiesbett	0,0600		
2	Filtervlies	0,0020		
3	• Jackodur KF 300 Standard o. Glw.	0,1800	0,036	5,000
4	• Abdichtungslage E-KV-5K	0,0050	0,170	0,029
5	• Abdichtungslage E-KV-5K	0,0050	0,170	0,029
6	Voranstrich, TITANOL V oder Gleichwertiges	0,0020	0,230	0,009
7	Gefällebeton, mind. 2%, 3 - 19 cm, i.M.	0,1100	1,300	0,085
8	Stahlbetondecke, Dicke laut Statik	0,1800	2,300	0,078
9	Spachtelung	0,0000	1,400	0,000
Wärmeübergangswiderstände				0,140
		0,5440	RT =	5,37
			Uc =	0,196

D01a Flachdach (Terrasse) über beheizten Räumen

Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Holzdielen auf UK im Kiesbett	0,1100		
2	Filtervlies	0,0020		
3	• Jackodur KF 300 Standard o. Glw.	0,1800	0,036	5,000
4	• Abdichtungslage E-KV-5K	0,0050	0,170	0,029
5	• Abdichtungslage E-KV-5K	0,0050	0,170	0,029
6	Voranstrich, TITANOL V oder Gleichwertiges	0,0020	0,230	0,009
7	Gefällebeton, mind. 2%, 3 - 14 cm, i.M.	0,0850	1,300	0,065
8	Stahlbetondecke, Dicke laut Statik	0,1800	2,300	0,078
9	Spachtelung	0,0000	1,400	0,000
Wärmeübergangswiderstände				0,140
		0,5690	RT =	5,35
			Uc =	0,197

D02 Steildach 45° (Blecheindeckung)

Neubau

	Lage	d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Blecheindeckung	0,0010	0,000	0,000
2	Bauder Top Vent 02 NSK oder Gleichwertiges	0,0070	0,000	0,000
3	Holzschalung	0,0220	0,000	0,000
4	Hinterlüftung / Konterlattung	0,0500	0,000	0,000
5	Unterdeckbahn gemäß ÖNORM B 4119	0,0004	0,200	0,002
6	Holzvollschalung gemäß ÖNORM B 4119	0,0220	0,130	0,169
7.0	Holzkonstruktion Breite: 0,15 m Achsenabstand: 1,00 m	0,2400	0,130	1,846
7.1	• Isover MULTI-KOMFORT Klemmfalz o. Glw.	0,2400	0,034	7,059
8	Stahlbeton-Decke, Dicke laut Statik	0,1800	2,300	0,078
9	Spachtelung	0,0000	1,400	0,000
Wärmeübergangswiderstände				0,200
		RT=5,600 m ² K/W; RTu=5,408 m ² K/W;	0,5220	RT = 5,504
				U = 0,182

Bauteilliste

WHA Peter Jordan Straße

D02a Aufzugsschacht 7° (Blecheindeckung)

Neubau

ADh

O-U

	Lage		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1		Blecheindeckung	0,0010	0,000	0,000
2		Bauder Top Vent 02 NSK oder Gleichwertiges	0,0070	0,000	0,000
3		Holzschalung	0,0220	0,000	0,000
4		Hinterlüftung / Konterlattung	0,0500	0,000	0,000
5		Unterdeckbahn gemäß ÖNORM B 4119	0,0004	0,200	0,002
6		Holzvollschalung gemäß ÖNORM B 4119	0,0220	0,130	0,169
7.0	I	Holzkonstruktion Breite: 0,15 m Achsenabstand: 1,00 m	0,2400	0,130	1,846
7.1	•	Isover MULTI-KOMFORT Klemmfalz o. Glw.	0,2400	0,034	7,059
8		Stahlbeton-Decke, Dicke laut Statik	0,1800	2,300	0,078
9		Spachtelung	0,0000	1,400	0,000
Wärmeübergangswiderstände					0,200
			RT _o =5,600 m ² K/W; RT _u =5,408 m ² K/W;	0,5220	RT = 5,504 U = 0,182

D03 Blechdach 7°, AN auf Terrasse 1. DG (kalt)

Neubau

DU

O-U

			d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1		Blecheindeckung	0,0010	0,000	0,000
2		Bauder Top Vent 02 NSK oder Gleichwertiges	0,0070	0,000	0,000
3		Holzschalung	0,0220	0,000	0,000
4		Hinterlüftung / Konterlattung	0,0500	0,000	0,000
5		Unterdeckbahn gemäß ÖNORM B 4119	0,0004	0,200	0,002
6		Holzvollschalung gemäß ÖNORM B 4119	0,0220	0,130	0,169
7		Holzkonstruktion lt. Statik	0,1800		
Wärmeübergangswiderstände					0,200
			0,2820	RT = 0,371 U = 2,695	

D04 Intensiv begrüntes Dach über Tiefgarage / KG

Neubau

DU

O-U

			d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1		Vegetationsschicht für intensive Begrünung	0,5200		
2		Dränmatte, z.B. Nophadrain 4+1 o. Glw.	0,0110	0,000	0,000
3		Jackodur KF 300 Standard o. Glw.	0,0800	0,037	2,162
4	•	Abdichtungslage E-Cu-5K wf	0,0050	0,170	0,029
5	•	Abdichtungslage E-KV-4K wf	0,0040	0,170	0,024
6	•	Abdichtungslage E-KV-4K	0,0040	0,170	0,024
7		Voranstrich, TITANOL V oder Gleichwertiges	0,0020	0,230	0,009
8		Stahlbetondecke im Gefälle, Dicke laut Statik, mind. 2%	0,2600	2,300	0,113
Wärmeübergangswiderstände					0,200
			0,8860	RT = 2,561 U _c = 0,614	

Bauteilliste

WHA Peter Jordan Straße

D04a

Intensiv begrüntes Dach über Tiefgarage / KG, Halsdän

Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Vegetationsschicht für intensive Begrünung	0,5200		
2	Dränmatte, z.B. Nophadrain 4+1 o. Glw.	0,0110	0,000	0,000
3	Jackodur KF 300 Standard o. Glw.	0,0800	0,037	2,162
4	• Abdichtungslage E-Cu-5K wf	0,0050	0,170	0,029
5	• Abdichtungslage E-KV-4K wf	0,0040	0,170	0,024
6	• Abdichtungslage E-KV-4K	0,0040	0,170	0,024
7	Voranstrich, TITANOL V oder Gleichwertiges	0,0020	0,230	0,009
8	Stahlbetondecke im Gefälle, Dicke laut Statik, mind. 2%	0,2600	2,300	0,113
9	Protteolith Dämmplatte	0,0800	0,062	1,290
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,9660	RT =	3,851
			Uc =	0,294

D05

Terrasse über Tiefgarage / KG

Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Holzdielen auf UK im Kiesbett	0,1100		
2	obere, ungebundene Tragschicht, verdichtet	0,4100		
3	Dränmatte, z.B. Nophadrain 4+1 o. Glw.	0,0110	0,000	0,000
4	• Jackodur KF 300 Standard o. Glw.	0,0800	0,037	2,162
5	• Abdichtungslage E-KV-5K	0,0050	0,170	0,029
6	• Abdichtungslage E-KV-5K	0,0050	0,170	0,029
7	Voranstrich, TITANOL V oder Gleichwertiges	0,0020	0,230	0,009
8	Stahlbetondecke im Gefälle, Dicke laut Statik, mind. 2%	0,2600	2,300	0,113
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,8830	RT =	2,542
			Uc =	0,418

D05a

Terrasse über Tiefgarage / KG, Halsdämmung

Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Holzdielen auf UK im Kiesbett	0,1100		
2	obere ungebundene Tragschicht, verdichtet	0,4100		
3	Dränmatte, z.B. Nophadrain 4+1 o. Glw.	0,0110	0,000	0,000
4	• Jackodur KF 300 Standard o. Glw.	0,0800	0,037	2,162
5	• Abdichtungslage E-KV-5K	0,0050	0,170	0,029
6	• Abdichtungslage E-KV-5K	0,0050	0,170	0,029
7	Voranstrich, TITANOL V oder Gleichwertiges	0,0020	0,230	0,009
8	Stahlbetondecke im Gefälle, Dicke laut Statik, mind. 2%	0,2600	2,300	0,113
9	Protteolith Dämmplatte	0,0800	0,062	1,290
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,9630	RT =	3,832
			Uc =	0,277

Bauteilliste

WHA Peter Jordan Straße

D06

Plattenbelag im Kiesbett über Tiefgarage / KG, Halsdän

Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Plattenbelag im Gefälle	0,0400		
2	Kies verdichtet	0,0600		
3	obere ungebundene Tragschicht	0,4200		
4	Dränmatte, z.B. Nophadrain 4+1 o. Glw.	0,0110	0,000	0,000
5	• Jackodur KF 300 Standard o. Glw.	0,0800	0,037	2,162
6	• Abdichtungslage E-KV-5K	0,0050	0,170	0,029
7	• Abdichtungslage E-KV-5K	0,0050	0,170	0,029
8	Voranstrich, TITANOL V oder Gleichwertiges	0,0020	0,230	0,009
9	Stahlbetondecke im Gefälle, Dicke laut Statik, mind. 2%	0,2600	2,300	0,113
10	Protteolith Dämmplatte	0,0800	0,062	1,290
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,9630	RT =	3,832
			Uc =	0,277

D06a

Plattenbelag im Kiesbett über Erdreich (Traufenbereich

Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Plattenbelag im Gefälle	0,0400		
2	Kies verdichtet	0,0600		
3	Frostschuttschicht verdichtet	0,7000		
4	Vlies	0,0020	0,220	0,009
5	gewachsener Boden	0,0000	1,800	0,000
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,8020	RT =	0,209
			U =	4,785

D07

Kleinkinderspielplatz über Garagenrampe

Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Vegetationsschicht (29 - 66 cm), i. M.	0,4800		
2	Drainmatte, z.B. Nophadrain 4+1 o. Glw.	0,0110	0,170	0,065
3	• Jackodur KF 300 Standard o. Glw.	0,0800	0,037	2,162
4	• Abdichtungslage E-KV-5K	0,0050	0,170	0,029
5	• Abdichtungslage E-KV-5K	0,0050	0,170	0,029
6	Voranstrich, TITANOL V oder Gleichwertiges	0,0020	0,230	0,009
7	Stahlbetondecke im Gefälle, Dicke laut Statik, mind. 2%	0,2600	2,300	0,113
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,8430	RT =	2,607
			Uc =	0,409

Bauteilliste

WHA Peter Jordan Straße

D08

Außenweg, nicht unterkellert

Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Asphalt	0,0300		
2	Unterbeton	0,0800		
3	PAE-Folie	0,0002	0,230	0,001
4	mechanisch stabilisierte Tragschicht	0,1500		
5	Frostschuttschicht verdichtet	0,5000		
6	Vlies	0,0020	0,220	0,009
7	gewachsener Boden	0,0000	1,800	0,000
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,7620	RT =	0,21
			U =	4,762

D08a

Eingangsbereich über KG

Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Gussasphalt	0,0300		
2	Unterbeton	0,0800		
3	PAE-Folie	0,0002	0,230	0,001
4	Beschüttung, Frostschuttschicht verdichtet (41-54 cm)	0,4100		
5	Dränmatte, z.B. Nophadrain 4+1 o. Glw.	0,0110	0,000	0,000
6	• Jackodur KF 300 Standard o. Glw.	0,0800	0,037	2,162
7	• Abdichtungslage E-KV-5K	0,0050	0,170	0,029
8	• Abdichtungslage E-KV-5K	0,0050	0,170	0,029
9	Voranstrich, TITANOL V oder Gleichwertiges	0,0020	0,230	0,009
10	Stahlbetondecke im Gefälle, Dicke laut Statik, mind. 2%	0,2600	2,300	0,113
11	Protteolith Dämmplatte	0,0800	0,062	1,290
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,9630	RT =	3,833
			Uc =	0,277

Bauteilliste

WHA Peter Jordan Straße

D08b

Eingangsbereich nicht unterkellert

Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Gussasphalt	0,0300		
2	Unterbeton	0,0800		
3	PAE-Folie	0,0002	0,230	0,001
4	Beschüttung, Frostschuttschicht (z.B. Grädermat.), verdichtet,	0,4700	0,000	0,000
5	Beschüttung, Frostschuttschicht verdichtet (41-54 cm)	0,4100		
6	Dränmatte, z.B. Nophadrain 4+1 o. Glw.	0,0110	0,000	0,000
7	• Jackodur KF 300 Standard o. Glw.	0,0800	0,037	2,162
8	• Abdichtungslage E-KV-5K	0,0050	0,170	0,029
9	• Abdichtungslage E-KV-5K	0,0050	0,170	0,029
10	Voranstrich, TITANOL V oder Gleichwertiges	0,0020	0,230	0,009
11	Stahlbetondecke im Gefälle, Dicke laut Statik, mind. 2%	0,2600	2,300	0,113
12	Protteolith Dämmplatte	0,0800	0,062	1,290
Wärmeübergangswiderstände				0,200
		1,4330	RT =	3,833
			Uc =	0,277

D10

Balkone, thermisch getrennt

Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	• Holzdielen auf UK (10 - 17 cm)	0,1000	0,000	0,000
2	• Flüssigabdichtung (ÖNORM B 3691)	0,0005	0,500	0,001
3	Balkon STB-Fertigteilplatte, Dicke laut Statik	0,2500	2,300	0,109
Wärmeübergangswiderstände				0,200
		0,3510	RT =	0,31
			U =	3,226

D11

Stiegen, elastisch gelagert

Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Plattenbelag im Dünnbett	0,0150	1,000	0,015
2	Stiegenlauf Fertigteil lt. Statik	0,2000	2,300	0,087
3	Spachtelung	0,0000	1,400	0,000
Wärmeübergangswiderstände				0,200
		0,2150	RT =	0,302
			U =	3,311

Bauteilliste

WHA Peter Jordan Straße

F01

Rampe (befahrbar)

Neubau

EBKu

U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Gussasphalt geriffelt	0,0300	0,000	0,000
2	Abdichtungslage Isovill P-5-B o. Glw.	0,0050	0,230	0,022
3	Haftgrund Villaseal o. Glw.	0,0020	0,230	0,009
4	Stahlbeton-Decke im Gefälle, Dicke laut Statik mind.	0,2500	2,300	0,109
5	Trennlage	0,0001	0,230	0,000
6	Sauberkeitsschicht	0,0500	0,000	0,000
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		0,3370	RT =	0,31
			U =	3,226

F02

erdberührte Fußböden / Fundamentplatte Garage etc.

Neubau

EBKu

U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Asphaltfeinbeton Bfl	0,0300	0,000	0,000
2	Abdichtungslage Isovill P-5-B o. Glw.	0,0050	0,230	0,022
3	Haftgrund Villaseal o. Glw.	0,0020	0,230	0,009
4	WU-Stahlbeton-Decke im Gefälle, Dicke laut Statik mind.	0,4000	2,300	0,174
5	Trennlage	0,0001	0,230	0,000
6	Sauberkeitsschicht	0,0500	0,000	0,000
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		0,4870	RT =	0,375
			U =	2,667

F02a

erdberührte Fußböden / Fundamentplatte - Heizraum (A

Neubau

EBKu

U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Zementestrich versiegelt im Gefälle, A2fl (ÖN B 2232)	0,0700	0,000	0,000
2	WU-Stahlbeton-Decke im Gefälle, Dicke laut Statik mind.	0,4000	2,300	0,174
3	Trennlage	0,0001	0,230	0,000
4	Sauberkeitsschicht	0,0500	0,000	0,000
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		0,5200	RT =	0,344
			U =	2,907

Bauteilliste

WHA Peter Jordan Straße

F02b

erdberührte Fußböden / Fundamentplatte - Nebenräume

Neubau

EBKu

U-O, z.B. Fahrradabstellraum

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Zementestrich versiegelt (ÖN B 2232)	0,0700	0,000	0,000
2	WU-Stahlbeton-Decke im Gefälle, Dicke laut Statik mind.	0,4000	2,300	0,174
3	Trennlage	0,0001	0,230	0,000
4	Sauberkeitsschicht	0,0500	0,000	0,000
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		0,5200	RT =	0,344
			U =	2,907

F02c

erdberührte Fußböden / Fundamentplatte - STGH.

Neubau

EBKu

U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Plattenbelag im Dünnbett	0,0150	1,000	0,015
2	Zementestrich (ÖN B 2232)	0,0550	0,000	0,000
3	WU-Stahlbeton-Decke im Gefälle, Dicke laut Statik mind.	0,4000	2,300	0,174
4	Trennlage	0,0001	0,230	0,000
5	Sauberkeitsschicht	0,0500	0,000	0,000
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		0,5200	RT =	0,359
			U =	2,786

F03

Fußboden im EG über KG - Müllraum (Bfl)

Neubau

DU

O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Hartgußasphalt Bfl	0,0350		
2	Estrich bewehrt im Gefälle, lt. Statik (ÖNORM B 2232), i. M.	0,0650	1,400	0,046
3	Trennschicht, z.B. PE-Folie 0,2 mm	0,0002	0,230	0,001
4	Isover TDPT 30 Trittschalldämmpl. od. Glw.	0,0300	0,033	0,909
5	Abdichtung 2-lagig	0,0100	0,230	0,043
6	Voranstrich, TITANOL V o. Glw.	0,0020	0,230	0,009
7	Stahlbetondecke, Dicke laut Statik	0,2000	2,300	0,087
8	Protteolith Dämmplatte	0,1400	0,062	2,258
Wärmeübergangswiderstände				0,200
		0,4820	RT =	3,553
			U =	0,281

Bauteilliste

WHA Peter Jordan Straße

F04 Trenndecke STGH / STGH

Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Plattenbelag im Dünnbett	0,0150	0,000	0,000
2	Estrich (ÖNORM B 2232)	0,0500	1,400	0,036
3	Trennschicht, z.B. PE-Folie 0,2 mm	0,0002	0,230	0,001
4	• Isover TDPT Trittschall-Dämmpl. 30/30 o. Glw.	0,0300	0,033	0,909
5	Dampfsperre (ÖNORM B 2232)	0,0002	0,230	0,001
6	EPS-Granulat zementgeb. (ÖNORM 2232)	0,0750	0,060	1,250
7	Stahlbetondecke, Dicke laut Statik (18-22 cm)	0,1800	2,300	0,078
8	Spachtelung	0,0000	1,400	0,000
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,3500	RT =	2,475
			U =	0,404

F05 Trenndecke WHG / KG

Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Protteolith Dämmplatte	0,1400	0,062	2,258
2	Stahlbetondecke, Dicke laut Statik	0,2000	2,300	0,087
3	• EPS-Granulat zementgeb. (ÖNORM 2232)	0,0600	0,060	1,000
4	Dampfsperre (ÖNORM B 2232)	0,0002	0,230	0,001
5	ISOVER TDPS 30 Trittschalldämmpl. od Glw.	0,0300	0,033	0,909
6	Trennschicht, z.B. PE-Folie 0,2 mm	0,0002	0,230	0,001
7	Heizestrich (ÖNORM B 2242) F	0,0650	1,400	0,046
8	Klebeparkett	0,0150		
	Wärmeübergangswiderstände			0,340
		0,5100	RT =	4,642
			U =	0,215

F = Schicht mit Flächenheizung

F05a Trenndecke WHG Nassbereiche / KG

Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Protteolith Dämmplatte	0,1400	0,062	2,258
2	Stahlbetondecke, Dicke laut Statik	0,2000	2,300	0,087
3	• EPS-Granulat zementgeb. (ÖNORM 2232)	0,0600	0,060	1,000
4	Dampfsperre (ÖNORM B 2232)	0,0002	0,230	0,001
5	Isover TDPT 30 o. Glw.	0,0300	0,033	0,909
6	Trennschicht, z.B. PE-Folie 0,2 mm	0,0002	0,230	0,001
7	Heizestrich (ÖNORM B 2242) F	0,0650	1,400	0,046
8	Alternative Abdichtung	0,0020	0,230	0,009
9	Plattenbelag im Dünnbett	0,0150	1,000	0,015
	Wärmeübergangswiderstände			0,340
		0,5120	RT =	4,666
			U =	0,214

F = Schicht mit Flächenheizung

Bauteilliste

WHA Peter Jordan Straße

F06 Trenndecke WHG / WHG

Neubau

WDo

U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Spachtelung	0,0000	1,400	0,000
2	Stahlbetondecke, Dicke laut Statik	0,1800	2,300	0,078
3	• EPS-Granulat zementgeb. (ÖNORM 2232)	0,0600	0,060	1,000
4	Dampfsperre (ÖNORM B 2232)	0,0002	0,230	0,001
5	ISOVER TDPS 30 Trittschalldämmpl. od Glw.	0,0300	0,033	0,909
6	Trennschicht, z.B. PE-Folie 0,2 mm	0,0002	0,230	0,001
7	Heizestrich (ÖNORM B 2242) F	0,0650	1,400	0,046
8	Klebeparkett	0,0150	0,000	0,000
Wärmeübergangswiderstände				0,200
			0,3500	RT = 2,235
F = Schicht mit Flächenheizung				U = 0,447

F06a Trenndecke WHG Nassbereiche / WHG

Neubau

WDo

U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Spachtelung	0,0000	1,400	0,000
2	Stahlbetondecke, Dicke laut Statik	0,1800	2,300	0,078
3	• EPS-Granulat zementgeb. (ÖNORM 2232)	0,0600	0,060	1,000
4	Dampfsperre (ÖNORM B 2232)	0,0002	0,230	0,001
5	Isover TDPT 30 o. Glw.	0,0300	0,033	0,909
6	Trennschicht, z.B. PE-Folie 0,2 mm	0,0002	0,230	0,001
7	Heizestrich (ÖNORM B 2242) F	0,0650	1,400	0,046
8	Alternative Abdichtung	0,0020	0,230	0,009
9	Plattenbelag im Dünnbett	0,0150	1,000	0,015
Wärmeübergangswiderstände				0,200
			0,3520	RT = 2,259
F = Schicht mit Flächenheizung				U = 0,443

F07 Trenndecke WHG / Müllraum

Neubau

DGUo

U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Protteolith Dämmplatte	0,1400	0,062	2,258
2	Stahlbetondecke, Dicke laut Statik	0,1800	2,300	0,078
3	• EPS-Granulat zementgeb. (ÖNORM 2232)	0,0600	0,060	1,000
4	Dampfsperre (ÖNORM B 2232)	0,0002	0,230	0,001
5	ISOVER TDPS 30 Trittschalldämmpl. od Glw.	0,0300	0,033	0,909
6	Trennschicht, z.B. PE-Folie 0,2 mm	0,0002	0,230	0,001
7	Heizestrich (ÖNORM B 2242) F	0,0650	1,400	0,046
8	Klebeparkett	0,0150	0,000	0,000
Wärmeübergangswiderstände				0,340
			0,4900	RT = 4,633
F = Schicht mit Flächenheizung				U = 0,216

Bauteilliste

WHA Peter Jordan Straße

F08

Trenndecke WHG / unbeheiztes STGH

Neubau

DGS

U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]	
1	Gipskartonplatte 1 x GKB 12,5 mm	0,0125	0,210	0,060	
2	Isover Akusto o. Glw. zw. Metallunterkonstr.	0,0500	0,039	1,282	
3	Stahlbetondecke, Dicke laut Statik	0,1800	2,300	0,078	
4	• EPS-Granulat zementgeb. (ÖNORM 2232)	0,0600	0,060	1,000	
5	Dampfsperre (ÖNORM B 2232)	0,0002	0,230	0,001	
6	ISOVER TDPS 30 Trittschalldämmpl. od Glw.	0,0300	0,033	0,909	
7	Trennschicht, z.B. PE-Folie 0,2 mm	0,0002	0,230	0,001	
8	Heizestrich (ÖNORM B 2242)	F	0,0650	1,400	0,046
9	Klebeparkett	0,0150	0,000	0,000	
Wärmeübergangswiderstände				0,340	
		0,4130	RT =	3,717	
			U =	0,269	

F = Schicht mit Flächenheizung

F09

Trenndecke WHG / Außenluft

Neubau

DD

U-O, bei Auskragung < 2,0 m (OIB RL 2: 3.5.4)

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]	
1	Silikonreibeputz, Deckschicht - (ÖNORM B 6110)	0,0050	0,700	0,007	
2	• Expandiertes Polystyrol EPS-F Plus o. Glw.	0,2200	0,031	7,097	
3	Stahlbetonplatte, Dicke laut Statik	0,1800	2,300	0,078	
4	• EPS-Granulat zementgeb. (ÖNORM 2232)	0,0600	0,060	1,000	
5	Dampfsperre (ÖNORM B 2232)	0,0002	0,230	0,001	
6	• ISOVER TDPS 30 Trittschalldämmpl. od Glw.	0,0300	0,033	0,909	
7	Trennschicht, z.B. PE-Folie 0,2 mm	0,0002	0,230	0,001	
8	Heizestrich (ÖNORM B 2242)	F	0,0650	1,400	0,046
9	Klebeparkett	0,0150	0,000	0,000	
Wärmeübergangswiderstände				0,210	
		0,5750	RT =	9,349	
			U =	0,107	

F = Schicht mit Flächenheizung

IW01

tragende Innenwand KG

Neubau

IW

A-I,

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Spachtelung	0,0000	1,400	0,000
2	STB-Wand, Dicke laut Statik	0,2000	2,300	0,087
3	Spachtelung	0,0000	1,400	0,000
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,2000	RT =	0,347
			U =	2,882

Bauteilliste

WHA Peter Jordan Straße

IW01a tragende Trennwand STGH. / Garage

Neubau

IW

A-I,

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Spachtelung	0,0000	1,400	0,000
2	STB-Wand, Dicke laut Statik	0,2000	2,300	0,087
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,2000	RT =	0,347
			U =	2,882

IW02 Trennwand Wohnung / Aufzug

Neubau

WBW

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Spachtelung	0,0000	1,400	0,000
2	STB-Wand, Dicke laut Statik	0,1800	2,300	0,078
3	Isover TDPT 30 o. Glw.	0,0300	0,033	0,909
4	STB-Wand, Dicke laut Statik	0,1200	2,300	0,052
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,3300	RT =	1,299
			U =	0,770

IW03 tragende Trennwand - WHG / STGH. im EG

Neubau

WGS

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Gipskartonplatte 1 x GKB 12,5 mm	0,0125	0,210	0,060
2	Dampfbremse z.B. PE-Folie 0,2 mm (warmseitige Verlegung)	0,0002	0,230	0,001
3	Isover TW-KF o. Glw. zw. Metallkonstr.	0,0500	0,039	1,282
4	Stahlbetonwand, Dicke laut Statik	0,2000	2,300	0,087
5	Spachtelung	0,0000	1,400	0,000
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,2630	RT =	1,69
			U =	0,592

IW03a tragende Trennwand - WHG / STGH. 1. OG - 2. DG

Neubau

WGS

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Gipskartonplatte 1 x GKB 12,5 mm	0,0125	0,210	0,060
2	Dampfbremse z.B. PE-Folie 0,2 mm (warmseitige Verlegung)	0,0002	0,230	0,001
3	Isover TW-KF o. Glw. zw. Metallkonstr.	0,0500	0,039	1,282
4	Stahlbetonwand, Dicke laut Statik	0,1800	2,300	0,078
5	Spachtelung	0,0000	1,400	0,000
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,2430	RT =	1,681
			U =	0,595

Bauteilliste

WHA Peter Jordan Straße

IW04 tragende Trennwand - WHG / WHG im EG

Neubau

WW

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Gipskartonplatte 1 x GKB 12,5 mm	0,0125	0,210	0,060
2	Isover TW-KF o. Glw. zw. Metallkonstr.	0,0500	0,039	1,282
3	Stahlbetonwand, Dicke laut Statik	0,2000	2,300	0,087
4	Spachtelung	0,0000	1,400	0,000
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,2630	RT =	1,689
			U =	0,592

IW04a tragende Trennwand - WHG / WHG, 1. OG - 2. DG

Neubau

WW

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Gipskartonplatte 1 x GKB 12,5 mm	0,0125	0,210	0,060
2	Isover TW-KF o. Glw. zw. Metallkonstr.	0,0500	0,039	1,282
3	Stahlbetonwand, Dicke laut Statik	0,1800	2,300	0,078
4	Spachtelung	0,0000	1,400	0,000
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,2430	RT =	1,68
			U =	0,595

IW05 tragende Trennwand - WHG / unbeh. Müllraum

Neubau

WGU

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Gipskartonplatte 1 x GKB 12,5 mm	0,0125	0,210	0,060
2	Dampfbremse z.B. PE-Folie 0,2 mm (warmseitige Verlegung)	0,0002	0,230	0,001
3	Isover TW-KF o. Glw. zw. Metallkonstr.	0,0500	0,039	1,282
4	Stahlbetonwand, Dicke laut Statik	0,2000	2,300	0,087
5	Protolith Dämmplatte	0,1200	0,062	1,935
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,3830	RT =	3,625
			U =	0,276

IW05a tragende Trennwand STGH. / unbeh. Müllraum

Neubau

IW

A-I,

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Spachtelung	0,0000	1,400	0,000
2	STB-Wand, Dicke laut Statik	0,2000	2,300	0,087
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,2000	RT =	0,347
			U =	2,882

Bauteilliste

WHA Peter Jordan Straße

IW06

Leichtbauwand , CW 75/100 bzw. CW100/125

Neubau

IW A-I, bei Nassräumen: verringerter Ständerabstand

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Gipskartonplatte 1 x GKB (GKBi) 12,5 mm	0,0125	0,210	0,060
2	Isover TW-KF o. Glw. zw. Metallkonstr.	0,0750	0,039	1,923
3	Gipskartonplatte 1 x GKB (GKBi) 12,5 mm	0,0125	0,210	0,060
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,1000	RT =	2,303
			U =	0,434

IW06a

Leichtbauwand , CW 125/150, Verteiler

Neubau

IW A-I, bei Nassräumen: verringerter Ständerabstand

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Gipskartonplatte 1 x GKB (GKBi) 12,5 mm	0,0125	0,210	0,060
2	Isover TW-KF o. Glw. zw. Metallkonstr.	0,1250	0,039	3,205
3	Gipskartonplatte 1 x GKB (GKBi) 12,5 mm	0,0125	0,210	0,060
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,1500	RT =	3,585
			U =	0,279

IW06b

Alternative: Leichtbauwand Nassräume, doppelt beplart

Neubau

IW A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Fliesen geklebt	0,0150	1,000	0,015
2	Alternative Abdichtung	0,0002	0,900	0,000
3	Gipskartonplatten 2 x GKBi 12,5 mm	0,0250	0,250	0,100
4	Isover TW-KF o. Glw. zw. Metallkonstr.	0,0500	0,039	1,282
5	Gipskartonplatten 2 x GKB 12,5 mm	0,0250	0,210	0,119
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,1150	RT =	1,776
			U =	0,563

IW07

Vorsatzschale Nassraum, doppelt beplankt

Neubau

IW A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Fliesen geklebt	0,0150	1,000	0,015
2	Alternative Abdichtung	0,0020	0,230	0,009
3	Gipskartonplatten 2 x GKBi 12,5 mm	0,0250	0,210	0,119
4	Metallständerkonstruktion ohne Wärmedämmung	0,0750		
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,1170	RT =	0,403
			U =	2,481

Bauteilliste

WHA Peter Jordan Straße

IW07a Vorsatzschale WC, doppelt beplankt, raumhoch

Neubau

IW

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Fliesen geklebt	0,0150	1,000	0,015
2	Gipskartonplatten 2 x GKBi 12,5 mm	0,0250	0,210	0,119
3	Metallständerkonstruktion ohne Wärmedämmung	0,1500		
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,1900	RT =	0,394
			U =	2,538

IW08 Schachtwand, EI90

Neubau

IW

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	• Heralan-PTP o. Glw. zw. Metallunterkonstr.	0,0500	0,040	1,250
2	Gipskartonplatten 3 x GKF 15 mm	0,0450	0,210	0,214
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,0950	RT =	1,724
			U =	0,580

T01 Türe zu unbeheizten Nebenräumen

Neubau

TGu

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung				1,27	70,00	
Rahmen				0,55	30,00	
Glasrandverbund	5,46					
			vorh.	1,82		1,70