Energieausweis für Wohngebäude



OIB-Richtlinie 6 Ausgabe März 2015

BEZEICHNUNG	WHA Ketzergasse		
Gebäude(-teil)	Ketzergasse 13	Baujahr	2019
Nutzungsprofil	Mehrfamilienhäuser	Letzte Veränderung	
Straße	Ketzergasse	Katastralgemeinde	Siebenhirten
PLZ/Ort	1230 Wien-Liesing	KG-Nr.	01808
Grundstücksnr.	492	Seehöhe	205 m

SPEZIFISCHER STANDORT-REFERENZ-HEIZWÄRMEBED STANDORT-KOHLENDIOXIDEMISSIONEN UND GESAMTE	ARF, STANDOF NERGIEEFFIZI	RT-PRIMÄREN ENZ-FAKTOR	NERGIEBEDA	RF,
	HWB Ref,SK	PEB sk	CO2 sk	f GEE
A ++				
A +				
A				A
В	В	В	В	
С				
D				
E				
F				
G				

HWB_{Ref}r. 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).

fgee: 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_{e.m.}) und einen nicht erneuerbaren (PEB_{n.em.}) Anteil auf.

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

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

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

Energieausweis für Wohngebäude



OIB-Richtlinie 6
Ausgabe März 2019

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	2.231,59 m²	charakteristische Länge	2,44 m	mittlerer U-Wert	0,340 W/m²K
Bezugsfläche	1.785,27 m²	Klimaregion	N	LEK _⊤ -Wert	22,97
Brutto-Volumen	6.587,59 m³	Heiztage	218 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	2.695,59 m²	Heizgradtage	3496 Kd	Bauweise	mittelschwere
Kompaktheit (A/V)	0,41 1/m	Norm-Außentemperatur	-12,3 °C	Soll-Innentemperatur	20 °C

ANFORDERUNGEN (Ref	erenzklima) Ketzer	gasse 13
--------------------	--------------------	----------

Referenz-Heizwärmebedarf	erfüllt	35,64 kWh/m²a	≥	HWB Ref,RK	30,94	kWh/m²a
Heizwärmebedarf				HWB _{RK}	30,94	kWh/m²a
End-/Lieferenergiebedarf	ohne Anforderungen			E/LEB _{RK}	73,98	kWh/m²a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	erfüllt (alternativ zu EEB max,RK)	0,850	≥	f GEE	0,785	
Erneuerbarer Anteil	erfüllt					

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	74.024	kWh/a	HWB Ref,SK	33,17	kWh/m²a
Heizwärmebedarf	57.349	kWh/a	HWB sk	25,70	kWh/m²a
Warmwasserwärmebedarf	28.509	kWh/a	WWWB	12,78	kWh/m²a
Heizenergiebedarf	132.256	kWh/a	HEB sk	59,27	kWh/m²a
Energieaufwandszahl Heizen			e awz,h	1,54	
Haushaltsstrombedarf	36.654	kWh/a	HHSB	16,43	kWh/m²a
Endenergiebedarf	168.910	kWh/a	EEB sĸ	75,69	kWh/m²a
Primärenergiebedarf	225.400	kWh/a	PEB sk	101,00	kWh/m²a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	203.254	kWh/a	PEB n.ern.,SK	91,08	kWh/m²a
Primärenergiebedarf erneuerbar	22.145	kWh/a	PEB ern.,SK	9,92	kWh/m²a
Kohlendioxidemissionen (optional)	41.364	kg/a	CO2 sk	18,54	kg/m²a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor			f GEE	0,777	
Photovoltaik-Export	0	kWh/a	PV Export,SK	0,00	kWh/m²a

ERSTELLT

GWR-Zahl

Ausstellungsdatum

16.08.2021

Unterschrift

K2 Bauphysik GmbH

K3 Bauphysik GmbH

K4 Bauphysik GmbH

K4 Bauphysik GmbH

K5 Bauphysik GmbH

K5 Bauphysik GmbH

K6 Bauphysik GmbH

K6 Bauphysik GmbH

K7 Bauphysik GmbH

K8 Bauphysik GmbH

K9 Bauphysik Gm

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 Ketzergasse

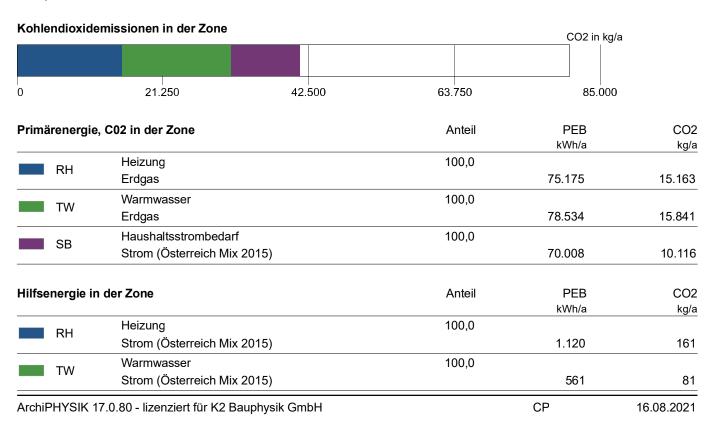
Ketzergasse 9

Nutzprofil: Mehrfamilienhäuser

Kohlendioxidemissionen in der Zone CO2 in kg/a 0 21.250 42.500 63.750 85.000 Primärenergie, C02 in der Zone PEB CO₂ Anteil kWh/a kg/a Heizung 100,0 RH Erdgas 71.695 14.461 Warmwasser 100,0 TW Erdgas 74.000 14.926 Haushaltsstrombedarf 100,0 SB Strom (Österreich Mix 2015) 65.967 9.532 Hilfsenergie in der Zone Anteil PEB CO₂ kWh/a kg/a Heizung 100.0 RH Strom (Österreich Mix 2015) 1.068 154 Warmwasser 100,0 TW Strom (Österreich Mix 2015) 528 76 Energiebedarf in der Zone versorgt BGF Lstg. EΒ kW kWh/a RH Heizung 2.102,76 728 61.278 TW Warmwasser 2.102,76 63.248 SB Haushaltsstrombedarf 2.102,76 34.537

Ketzergasse 13

Nutzprofil: Mehrfamilienhäuser



Anlagentechnik des Gesamtgebäudes

WHA Ketzergasse

Energiebedarf	f in der Zone	versorgt BGF	Lstg.	EB
		m²	kW	kWh/a
RH	Heizung	2.231,59	728	64.252
TW	Warmwasser	2.231,59		67.123
SB	Haushaltsstrombedarf	2.231,59		36.653

Konversionsfaktoren

Konversionsfaktoren zur Ermittlung des PEB (f PE), des nichterneuerbaren Anteils des PEB (f PE,n.ern.), des erneuerbaren Anteils des PEB (f PE,ern.) sowie des CO2 (f co2).

	I PE	I PE,n.ern.	I PE,ern.	I CO2
	-	-	-	g/kWh
Erdgas	1,17	1,17	0,00	236
Strom (Österreich Mix 2015)	1,91	1,32	0,59	276

Heizung

Bereitstellung: RH-Wärmebereitstellung zentral, Defaultwert für Leistung (728,17 kW), Kessel mit Gebläseunterstützung, gasförmige Brennstoffe, Brennwertgerät, Defaultwert für Wirkungsgrad, Baujahr nach 2004, (eta 100 %: 0,93), (eta 30 %: 0,99), Aufstellungsort nicht konditioniert, modulierend,

Speicherung: kein Speicher

Verteilleitungen: Längen pauschal, Lage variabel, 3/3 gedämmt, Armaturen gedämmt

Steigleitungen: Längen pauschal proportional, Lage konditioniert, 2/3 gedämmt, Armaturen

gedämmt

Anbindeleitungen: Längen pauschal, 2/3 gedämmt, Armaturen gedämmt

Abgabe: Einzelraumregelung mit Thermostatventilen, Flächenheizung, individuelle Wärmeverbrauchsermittlung, Flächenheizung (40 °C / 30 °C), gleitende Betriebsweise

	Verteilleitungen	Steigleitungen	Anbindeleitungen
Ketzergasse 13	83,22 m	178,52 m	624,84 m
Ketzergasse 9	83,22 m	168,22 m	588,77 m
unkonditioniert	7,50 m	0,00 m	

Warmwasser

Bereitstellung: WW- und RH-Wärmebereitstellung kombiniert, Heizung

Speicherung: Kein Warmwasserspeicher

Verteilleitungen: Längen pauschal, Lage variabel, 3/3 gedämmt, Armaturen gedämmt

Steigleitungen: Längen pauschal proportional, Lage konditioniert, 2/3 gedämmt, Armaturen

gedämmt

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

Stichleitung: Längen pauschal, Kunststoff (Stichl.)

Abgabe: Zweigriffarmaturen, individuelle Wärmeverbrauchsermittlung

	Verteilleitungen	Steigleitungen	Stichleitungen
Ketzergasse 13	22,54 m	89,26 m	357,05 m
Ketzergasse 9	22,54 m	84,11 m	336,44 m
unkonditioniert	7,00 m	0,00 m	

Anlagentechnik des Gesamtgebäudes WHA Ketzergasse

	Zirkulationsverteilleitungen	Zirkulationssteigleitungen	
Ketzergasse 13	22,54 m	89,26 m	
Ketzergasse 9	22,54 m	84,11 m	
unkonditioniert	7,00 m	0,00 m	

Ketzergasse 13

gegen Außen	Le	584,50	
über Unbeheizt	Lu	248,50	
über das Erdreich	Lg	0,00	
Leitwertzuschlag für linienformige und punktförmige Wärmebrücken		83,30	
Transmissionsleitwert der Gebäudehülle	LT	916,31	W/K
Lüftungsleitwert	LV	631,27	W/K
Mittlerer Wärmedurchgangskoeffizient	Um	0,340	W/m

... gegen Außen, über Unbeheizt und das Erdreich

Bauteile gegen Außenluft

		m²	W/m²K	f	f FH	W/K
Nord-No	ord-Ost					
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	4,46	0,800	1,0		3,57
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	1,94	0,800	1,0		1,55
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	2,11	0,800	1,0		1,69
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	2,11	0,800	1,0		1,69
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	2,11	0,800	1,0		1,69
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	2,11	0,800	1,0		1,69
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	4,46	0,800	1,0		3,57
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	1,94	0,800	1,0		1,55
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	2,11	0,800	1,0		1,69
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	4,46	0,800	1,0		3,57
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	1,10	0,800	1,0		0,88
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	1,10	0,800	1,0		0,88
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	4,46	0,800	1,0		3,57
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	2,11	0,800	1,0		1,69
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	1,94	0,800	1,0		1,55
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	1,94	0,800	1,0		1,55
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	4,46	0,800	1,0		3,57
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	1,01	0,800	1,0		0,81
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	4,46	0,800	1,0		3,57
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	1,01	0,800	1,0		0,81
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	1,94	0,800	1,0		1,55
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	1,94	0,800	1,0		1,55
AW03a	Außenwand, STB + 10 + 6 cm WDVS-EPS	36,20	0,287	1,0		10,39
AW03a	Außenwand, STB + 10 + 6 cm WDVS-EPS	37,78	0,287	1,0		10,84
AW03a	Außenwand, STB + 10 + 6 cm WDVS-EPS	16,74	0,287	1,0		4,81
AW03a	Außenwand, STB + 10 + 6 cm WDVS-EPS	36,81	0,287	1,0		10,57
AW03a	Außenwand, STB + 10 + 6 cm WDVS-EPS	38,39	0,287	1,0		11,02
AW03a	Außenwand, STB + 10 + 6 cm WDVS-EPS	16,74	0,287	1,0		4,81
AW03b	Außenwand, STB + 10 + 4 cm WDVS-EPS z	12,90	0,287	1,0		3,70
AW03b	Außenwand, STB + 10 + 4 cm WDVS-EPS z	12,90	0,287	1,0		3,70
AW03b	Außenwand, STB + 10 + 4 cm WDVS-EPS z	10,17	0,287	1,0		2,92
TU01	Tür gegen Gang	1,80	2,500	0,7		3,15
TU01	Tür gegen Gang	1,80	2,500	0,7		3,15
IW01a	Trennwand WHG zu unbeheizt - STGH, Gan	37,78	0,575	0,7		15,21
IW01a	Trennwand WHG zu unbeheizt - STGH, Gan	11,30	0,575	0,7		4,55
IW01a	Trennwand WHG zu unbeheizt - STGH, Gan	28,44	0,575	0,7		11,45
IW01c	Trennwand WHG zu Müllraum, Fahrradraum	23,09	0,423	0,7		6,84
		378,24				151,35

Nord-No	ord-Ost, 45° geneigt				
DA02	Schrägdach	42,29	0,198	1,0	8,37
DA02	Schrägdach	6,77	0,198	1,0	1,34
DA02	Schrägdach	39,42	0,198	1,0	7,81
AF02	Dachflächenfenster - 3-fach Verglasung	3,00	1,000	1,0	3,01
AF02	Dachflächenfenster - 3-fach Verglasung	1,50	1,000	1,0	1,50
AF02	Dachflächenfenster - 3-fach Verglasung	3,74	1,000	1,0	3,74
AF02	Dachflächenfenster - 3-fach Verglasung	3,74	1,000	1,0	3,74
AF02	Dachflächenfenster - 3-fach Verglasung	1,50	1,000	1,0	1,50
AF02	Dachflächenfenster - 3-fach Verglasung	1,24	1,000	1,0	1,25
AF02	Dachflächenfenster - 3-fach Verglasung	1,24	1,000	1,0	1,25
AF02	Dachflächenfenster - 3-fach Verglasung	2,74	1,000	1,0	2,74
- · · · · ·		107,23	.,	.,0	36,25
Ost-Nor	d-Ost	ŕ			•
TU01	Tür gegen Gang	1,80	2,500	0,7	3,15
IW01a	Trennwand WHG zu unbeheizt - STGH, Gan	3,23	0,575	0,7	1,30
IVVOIA	Treffitwarid WTIO 2d dilberiel2t - 31011, Oali	5,03	0,373	0,7	
		5,03			4,45
Ost-Süd					
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	3,29	0,800	1,0	2,63
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	1,96	0,800	1,0	1,57
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	4,04	0,800	1,0	3,23
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	2,13	0,800	1,0	1,70
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	2,23	0,800	1,0	1,78
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	0,85	0,800	1,0	0,68
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	2,01	0,800	1,0	1,61
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	3,21	0,800	1,0	2,57
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	2,23	0,800	1,0	1,78
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	0,80	0,800	1,0	0,64
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	5,85	0,800	1,0	4,69
AW03b	Außenwand, STB + 10 + 4 cm WDVS-EPS z	1,94	0,287	1,0	0,56
AW03b	Außenwand, STB + 10 + 4 cm WDVS-EPS z	2,21	0,287	1,0	0,64
AW03b	Außenwand, STB + 10 + 4 cm WDVS-EPS z	3,18	0,287	1,0	0,91
AW03c	Außenwand, STB + 16 cm WDVS-EPS	5,45	0,184	1,0	1,00
AW03c	Außenwand, STB + 16 cm WDVS-EPS	5,57	0,184	1,0	1,03
AW03c	Außenwand, STB + 16 cm WDVS-EPS	18,90	0,184	1,0	3,48
AW03c	Außenwand, STB + 16 cm WDVS-EPS	5,45	0,184	1,0	1,00
AW03c	Außenwand, STB + 16 cm WDVS-EPS	34,08	0,184	1,0	6,27
AW03c	Außenwand, STB + 16 cm WDVS-EPS	28,81	0,184	1,0	5,30
AW03c	Außenwand, STB + 16 cm WDVS-EPS	6,04	0,184	1,0	1,11
AW03c	Außenwand, STB + 16 cm WDVS-EPS	5,44	0,184	1,0	1,00
AW03c	Außenwand, STB + 16 cm WDVS-EPS	5,45	0,184	1,0	1,00
IW01a	Trennwand WHG zu unbeheizt - STGH, Gan	5,60	0,575	0,7	2,26
IW01a	Trennwand WHG zu unbeheizt - STGH, Gan	22,87	0,575	0,7	9,21
		179,67			57,65
Süd-Süd	d-Ost				
IW01a	Trennwand WHG zu unbeheizt - STGH, Gan	1,49	0,575	0,7	0,60
		1,49			0,60
Süd-Süd	d-West				
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	2,77	0,800	1,0	2,22
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	4,54	0,800	1,0	3,63
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	2,78	0,800	1,0	2,23
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	4,46	0,800	1,0	3,57

Süd-Süd	-West				
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	2,02	0,800	1,0	1,62
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	4,04	0,800	1,0	3,23
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	6,46	0,800	1,0	5,17
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	4,04	0,800	1,0	3,23
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	5,55	0,800	1,0	4,44
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	2,78	0,800	1,0	2,23
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	2,76 4,46	0,800	1,0	3,57
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	2,02	0,800	1,0	1,62
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	4,46	0,800	1,0	3,57
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	4,54	0,800	1,0	3,63
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	4,46	0,800	1,0	3,57
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	5,57	0,800	1,0	4,46
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	4,46	0,800	1,0	3,57
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	2,78	0,800	1,0	2,23
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	2,78	0,800	1,0	2,23
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	4,46	0,800	1,0	3,57
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	5,55	0,800	1,0	4,44
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	4,46	0,800	1,0	3,57
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	2,02	0,800	1,0	1,62
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	2,78	0,800	1,0	2,23
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	6,58	0,800	1,0	5,27
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	5,57	0,800	1,0	4,46
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	4,46	0,800	1,0	3,57
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	6,46	0,800	1,0	5,17
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	2,78	0,800	1,0	2,23
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	6,46	0,800	1,0	5,17
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	2,77	0,800	1,0	2,22
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	4,46	0,800	1,0	3,57
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	2,78	0,800	1,0	2,23
AW03c	Außenwand, STB + 16 cm WDVS-EPS	36,71	0,000	1,0	6,75
AW03c	Außenwand, STB + 16 cm WDVS-EPS	11,54	0,184	1,0	2,12
AW03c	Außenwand, STB + 16 cm WDVS-EPS	26,87	0,184	1,0	4,95
AW03c	Außenwand, STB + 16 cm WDVS-EPS	19,47	0,184	1,0	3,58
AW03c	Außenwand, STB + 16 cm WDVS-EPS	13,02	0,184	1,0	2,40
AW03c	Außenwand, STB + 16 cm WDVS-EPS	8,29	0,184	1,0	1,53
AW03c	Außenwand, STB + 16 cm WDVS-EPS	16,21	0,184	1,0	2,98
AW03c	Außenwand, STB + 16 cm WDVS-EPS	24,09	0,184	1,0	4,43
AW03c	Außenwand, STB + 16 cm WDVS-EPS	9,28	0,184	1,0	1,71
AW03c	Außenwand, STB + 16 cm WDVS-EPS	6,37	0,184	1,0	1,17
AW03c	Außenwand, STB + 16 cm WDVS-EPS	7,45	0,184	1,0	1,37
AW03c	Außenwand, STB + 16 cm WDVS-EPS	8,10	0,184	1,0	1,49
AW03c	Außenwand, STB + 16 cm WDVS-EPS	29,35	0,184	1,0	5,40
AW03c	Außenwand, STB + 16 cm WDVS-EPS	24,28	0,184	1,0	4,47
IW01a	Trennwand WHG zu unbeheizt - STGH, Gang	0,16	0,575	0,7	0,07
IVVOTA	Tremwana Wile za anbeneizt - Clott, Gari	377,91	0,070	0,1	153,76
604 604	Wost 45° gangiat	,-			,
	-West, 45° geneigt	04.44	0.400	4.0	0.00
DA02	Schrägdach	31,41	0,198	1,0	6,22
DA02	Schrägdach	10,80	0,198	1,0	2,14
DA02	Schrägdach	31,50	0,198	1,0	6,24
DA02	Schrägdach	12,21	0,198	1,0	2,42
DA02	Schrägdach	11,60	0,198	1,0	2,30
AF02	Dachflächenfenster - 3-fach Verglasung	1,50	1,000	1,0	1,50
AF02	Dachflächenfenster - 3-fach Verglasung	3,00	1,000	1,0	3,01

0".10"					
	I-West, 45° geneigt				
AF02	Dachflächenfenster - 3-fach Verglasung	3,00	1,000	1,0	3,01
AF02	Dachflächenfenster - 3-fach Verglasung	1,50	1,000	1,0	1,50
AF02	Dachflächenfenster - 3-fach Verglasung	3,00	1,000	1,0	3,01
AF02	Dachflächenfenster - 3-fach Verglasung	1,50	1,000	1,0	1,50
AF02	Dachflächenfenster - 3-fach Verglasung	2,49	1,000	1,0	2,50
AF02	Dachflächenfenster - 3-fach Verglasung	3,00	1,000	1,0	3,01
AF02	Dachflächenfenster - 3-fach Verglasung	3,20	1,000	1,0	3,20
AF02	Dachflächenfenster - 3-fach Verglasung	1,50	1,000	1,0	1,50
		121,27			43,06
West-Sü	d-West				
IW01a	Trennwand WHG zu unbeheizt - STGH, Gan	1,49	0,575	0,7	0,60
		1,49			0,60
West-No	ord-West				
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	3,23	0,800	1,0	2,59
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	2,01	0,800	1,0	1,61
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	2,23	0,800	1,0	1,78
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	2,23	0,800	1,0	1,78
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	2,23	0,800	1,0	1,78
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	5,85	0,800	1,0	4,69
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	0,80	0,800	1,0	0,64
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	5,85	0,800	1,0	4,69
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	3,23	0,800	1,0	2,59
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	2,01	0,800	1,0	1,61
AW02a	Feuermauer freistehend	35,88	0,329	1,0	11,81
AW02a	Feuermauer freistehend	40,45	0,329	1,0	13,31
AW03b	Außenwand, STB + 10 + 4 cm WDVS-EPS z	1,94	0,287	1,0	0,56
AW03b	Außenwand, STB + 10 + 4 cm WDVS-EPS z	3,18	0,287	1,0	0,91
AW03b	Außenwand, STB + 10 + 4 cm WDVS-EPS z	1,94	0,287	1,0	0,56
AW03c	Außenwand, STB + 16 cm WDVS-EPS	7,00	0,184	1,0	1,29
AW03c	Außenwand, STB + 16 cm WDVS-EPS	5,57	0,184	1,0	1,03
AW03c	Außenwand, STB + 16 cm WDVS-EPS	5,45	0,184	1,0	1,00
AW03c	Außenwand, STB + 16 cm WDVS-EPS	17,08	0,184	1,0	3,14
AW03c	Außenwand, STB + 16 cm WDVS-EPS	5,45	0,184	1,0	1,00
AW03c	Außenwand, STB + 16 cm WDVS-EPS	5,45	0,184	1,0	1,00
AW03c	Außenwand, STB + 16 cm WDVS-EPS	35,11	0,184	1,0	6,46
AW03c	Außenwand, STB + 16 cm WDVS-EPS	5,45	0,184	1,0	1,00
AW03c	Außenwand, STB + 16 cm WDVS-EPS	28,80	0,184	1,0	5,30
AW03c	Außenwand, STB + 16 cm WDVS-EPS	6,04	0,184	1,0	1,11
TU01	Tür gegen Gang	1,80	2,500	0,7	3,15
IW01a	Trennwand WHG zu unbeheizt - STGH, Gan	3,20	0,575	0,7	1,29
IW01a	Trennwand WHG zu unbeheizt - STGH, Gan	22,02	0,575	0,7	8,86
IW01a	Trennwand WHG zu unbeheizt - STGH, Gan	3,00	0,575	0,7	1,21
IW01a	Trennwand WHG zu unbeheizt - STGH, Gan্	22,87	0,575	0,7	9,21
		287,44			96,96
Nord-No	rd-West				
TU01	Tür gegen Gang	1,80	2,500	0,7	3,15
IW01a	Trennwand WHG zu unbeheizt - STGH, Gan	3,23	0,575	0,7	1,30
	The state of the s	5,03	2,0.0	<u> </u>	4,45
		-,- -			., .3
Horizont					
DA01a	Warmdach, PIR, Terrasse	94,00	0,186	1,0	17,48
DA01a	Warmdach, PIR, Terrasse	33,00	0,186	1,0	6,14

Leitwerte

Horizon	tal					
DA01a	Warmdach, PIR, Terrasse	33,00	0,186	1,0		6,14
DA01b	Warmdach, EPS, extensiv begrünt	366,60	0,173	1,0		63,42
FB05	Fußboden über Außenluft	10,62	0,181	1,0	1,46	2,82
FB05	Fußboden über Außenluft	9,36	0,181	1,0	1,46	2,48
FB05	Fußboden über Außenluft	62,22	0,181	1,0	1,46	16,49
AF03	Flachdach-Fenster - 2-fach Verglasung	0,54	1,200	1,0		0,65
AF03	Flachdach-Fenster - 2-fach Verglasung	0,64	1,200	1,0		0,77
AF03	Flachdach-Fenster - 2-fach Verglasung	0,54	1,200	1,0		0,65
AF03	Flachdach-Fenster - 2-fach Verglasung	0,64	1,200	1,0		0,77
AF03	Flachdach-Fenster - 2-fach Verglasung	0,64	1,200	1,0		0,77
AF03	Flachdach-Fenster - 2-fach Verglasung	0,64	1,200	1,0		0,77
AF03	Flachdach-Fenster - 2-fach Verglasung	0,54	1,200	1,0		0,65
AF03	Flachdach-Fenster - 2-fach Verglasung	0,54	1,200	1,0		0,65
AF04	Lichtkuppel - 4-schalig	1,50	1,400	1,0		2,10
AF04	Lichtkuppel - 4-schalig	1,62	1,400	1,0		2,27
FB07	Fußboden Wohnung über STGH, Gang, etc.	116,64	0,233	0,7	1,46	27,86
FB03a	Geschoßdecke WHG gegen Tiefgarage	388,77	0,231	0,8	1,46	105,21
FB04	Fußboden Wohnung über Müllraum, Fahrrad	60,68	0,231	0,7	1,46	14,37
FB04	Fußboden Wohnung über Müllraum, Fahrrad	47,98	0,231	0,7	1,46	11,36
		1.230,73				283,82

Summe **2.695,59**

... Leitwertzuschlag für linienformige und punktförmige Wärmebrücken

Leitwerte über Wärmebrücken

Wärmebrücken pauschal 83,30 W/K

... über Lüftung

Lüftungsleitwert

Fensterlüftung 631,27 W/K

Lüftungsvolumen $VL = 4.641,70 \text{ m}^3$ Luftwechselrate n = 0,40 1/h

Ketzergasse 13

Wirksame Wärmespeicherfähigkeit der Zone

mittelschwere Bauweise

Interne Wärmegewinne

Mehrfamilienhäuser

qi = 3,75 W/m2

Solare Wärmegewinne

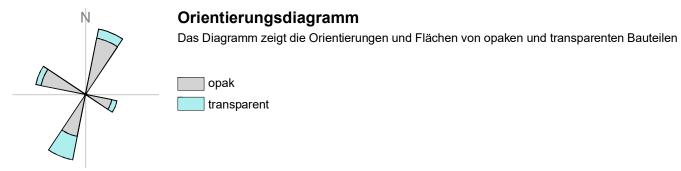
Transpar	ente Bauteile	Anzahl	Fs -	Summe Ag m2	g -	A trans,h m2
Nord-N	lord-Ost					
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	1	0,75	3,12	0,550	1,13
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	1	0,75	1,36	0,550	0,49
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	1	0,75	1,48	0,550	0,53
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	1	0,75	1,48	0,550	0,53
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	1	0,75	1,48	0,550	0,53
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	1	0,75	1,48	0,550	0,53
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	1	0,75	3,12	0,550	1,13
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	1	0,75	1,36	0,550	0,49
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	1	0,75	1,48	0,550	0,53
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	1	0,75	3,12	0,550	1,13
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	1	0,75	0,77	0,550	0,28
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	1	0,75	0,77	0,550	0,28
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	1	0,75	3,12	0,550	1,13
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	1	0,75	1,48	0,550	0,53
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	1	0,75	1,36	0,550	0,49
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	1	0,75	1,36	0,550	0,49
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	1	0,75	3,12	0,550	1,13
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	1	0,75	0,70	0,550	0,25
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	1	0,75	3,12	0,550	1,13
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	1	0,75	0,70	0,550	0,25
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	1	0,75	1,36	0,550	0,49
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	1	0,75	1,36	0,550	0,49
		22		38,74		14,09
Nord-N	lord-Ost, 45° geneigt					
AF02	Dachflächenfenster - 3-fach Verglasung	1	0,75	2,10	0,510	0,71
AF02	Dachflächenfenster - 3-fach Verglasung	1	0,75	1,05	0,510	0,35
AF02	Dachflächenfenster - 3-fach Verglasung	1	0,75	2,62	0,510	0,88
AF02	Dachflächenfenster - 3-fach Verglasung	1	0,75	2,62	0,510	0,88
AF02	Dachflächenfenster - 3-fach Verglasung	1	0,75	1,05	0,510	0,35
AF02	Dachflächenfenster - 3-fach Verglasung	1	0,75	0,87	0,510	0,29
AF02	Dachflächenfenster - 3-fach Verglasung	1	0,75	0,87	0,510	0,29
AF02	Dachflächenfenster - 3-fach Verglasung	1	0,75	1,92	0,510	0,64
		8		13,12		4,42
Ost-Sü	d-Ost					
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	1	0,75	2,30	0,550	0,83
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	1	0,75	1,37	0,550	0,49
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	1	0,75	2,82	0,550	1,02
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	1	0,75	1,49	0,550	0,54
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	1	0,75	1,56	0,550	0,56
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	1	0,75	0,59	0,550	0,21
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	1	0,75	1,40	0,550	0,51
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	1	0,75	2,25	0,550	0,81
	VSIV 17.0.90 lizanziant für V2 Baushusik Com				CD	16.09.2021

Transparer	nte Bauteile	Anzahl	Fs -	Summe Ag m2	g -	A trans,h m2
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	1	0,75	1,56	0,550	0,56
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	1	0,75	0,56	0,550	0,20
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	1	0,75	4,10	0,550	1,49
		11		20,03		7,28
Süd-Süd	I-West					
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	1	0,75	1,94	0,550	0,70
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	1	0,75	3,17	0,550	1,15
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	1	0,75	1,95	0,550	0,71
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	1	0,75	3,12	0,550	1,13
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	1	0,75	1,41	0,550	0,51
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	1	0,75	2,82	0,550	1,02
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	1	0,75	4,52	0,550	1,64
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	1	0,75	2,82	0,550	1,02
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	1	0,75	3,88	0,550	1,41
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	1	0,75	1,95	0,550	0,70
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	1	0,75	3,12	0,550	1,13
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	1	0,75	1,41	0,550	0,51
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	1	0,75	3,12	0,550	1,13
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	1	0,75	3,17	0,550	1,15
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	1	0,75	3,12	0,550	1,13
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	1	0,75	3,90	0,550	1,41
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	1	0,75	3,12	0,550	1,13
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	1	0,75	1,95	0,550	0,71
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	1	0,75	1,95	0,550	0,70
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	1	0,75	3,12	0,550	1,13
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	1	0,75	3,88	0,550	1,41
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	1	0,75	3,12	0,550	1,13
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	1	0,75	1,41	0,550	0,51
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	1	0,75	1,95	0,550	0,70
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	1	0,75	4,60	0,550	1,67
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	1	0,75	3,90	0,550	1,41
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	1	0,75	3,12	0,550	1,13
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	1	0,75	4,52	0,550	1,64
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	1	0,75	1,95	0,550	0,71
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	1	0,75	4,52	0,550	1,64
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	1	0,75	1,94	0,550	0,70
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	1	0,75	3,12	0,550	1,13
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	11	0,75	1,95	0,550	0,71
004 004	1 Mart 450 manaint	33		95,65		34,80
AF02	I-West, 45° geneigt Dachflächenfenster - 3-fach Verglasung	1	0,75	1,05	0,510	0,35
AF02	Dachflächenfenster - 3-fach Verglasung	1	0,75	2,10	0,510	
AF02 AF02	Dachflächenfenster - 3-fach Verglasung	1	0,75		0,510	0,71
AF02 AF02	Dachflächenfenster - 3-fach Verglasung		0,75 0,75	2,10		0,71
AF02 AF02	Dachflächenfenster - 3-fach Verglasung	1	0,75	1,05 2,10	0,510 0,510	0,35
AF02 AF02	Dachflächenfenster - 3-fach Verglasung	1	0,75	2,10 1,05	0,510	0,71 0,35
AF02 AF02		1				
	Dachflächenfenster - 3-fach Verglasung	1	0,75	1,74	0,510	0,58
AF02	Dachflächenfenster - 3-fach Verglasung	1	0,75	2,10	0,510	0,71
AF02	Dachflächenfenster - 3-fach Verglasung	1	0,75	2,24	0,510	0,75
AF02	Dachflächenfenster - 3-fach Verglasung	1	0,75	1,05	0,510	0,35
West-No	ord-West	10		16,62		5,60
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	1	0,75	2,26	0,550	0,82
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	1	0,75	1,40	0,550	0,51
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	1	0,75	1,56	0,550	0,56
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	1	0,75	1,56	0,550	0,56
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	1	0,75	1,56	0,550	0,56
	3		, -	,	,	-,

WHA Ketzergasse - Ketzergasse 13

Transpare	ente Bauteile	Anzahl	Fs -	Summe Ag m2	g -	A trans,h m2
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	1	0,75	4,10	0,550	1,49
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	1	0,75	0,56	0,550	0,20
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	1	0,75	4,10	0,550	1,49
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	1	0,75	2,26	0,550	0,82
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	1	0,75	1,40	0,550	0,51
		10		20,78		7,56
Horizor	ntal					
AF03	Flachdach-Fenster - 2-fach Verglasung	1	0,75	0,37	0,510	0,12
AF03	Flachdach-Fenster - 2-fach Verglasung	1	0,75	0,44	0,510	0,15
AF03	Flachdach-Fenster - 2-fach Verglasung	1	0,75	0,37	0,510	0,12
AF03	Flachdach-Fenster - 2-fach Verglasung	1	0,75	0,44	0,510	0,15
AF03	Flachdach-Fenster - 2-fach Verglasung	1	0,75	0,44	0,510	0,15
AF03	Flachdach-Fenster - 2-fach Verglasung	1	0,75	0,44	0,510	0,15
AF03	Flachdach-Fenster - 2-fach Verglasung	1	0,75	0,37	0,510	0,12
AF03	Flachdach-Fenster - 2-fach Verglasung	1	0,75	0,37	0,510	0,12
AF04	Lichtkuppel - 4-schalig	1	0,75	1,05	0,530	0,36
AF04	Lichtkuppel - 4-schalig	1	0,75	1,13	0,530	0,39
		10		5,49		1,88

	Aw	Qs, h
	m2	kWh/a
Nord-Nord-Ost	55,34	6.118
Nord-Nord-Ost, 45° geneigt	18,74	3.084
Ost-Süd-Ost	28,62	5.261
Süd-Süd-West	136,65	27.880
Süd-Süd-West, 45° geneigt	23,74	6.474
West-Nord-West	29,69	4.331
Horizontal	7,84	2.063
	300.64	55.213



Strahlungsintensitäten

Wien-Liesing, 205 m

	S	SO/SW	O/W	NO/NW	N	Н
	kWh/m2	kWh/m2	kWh/m2	kWh/m2	kWh/m2	kWh/m2
Jan.	34,74	27,95	17,24	12,01	11,49	26,12
Feb.	55,54	45,57	29,90	20,88	19,46	47,47
Mär.	76,01	67,12	50,94	33,96	27,49	80,86
Apr.	80,72	79,57	69,19	51,89	40,36	115,32
Mai	89,83	94,56	91,41	72,49	56,73	157,60
Jun.	79,89	89,48	91,08	76,70	60,72	159,79

WHA Ketzergasse - Ketzergasse 13

Jul.	81,91	91,54	93,15	75,48	59,42	160,61
Aug.	88,45	91,25	82,83	60,37	44,92	140,39
Sep.	81,43	74,56	59,84	43,16	35,31	98,10
Okt.	68,13	57,50	40,00	26,25	23,12	62,51
Nov.	38,36	30,57	18,46	12,69	12,11	28,84
Dez.	29,81	23,42	12,77	8,71	8,32	19,35

Monatsbilanz Heizwärmebedarf, Standort

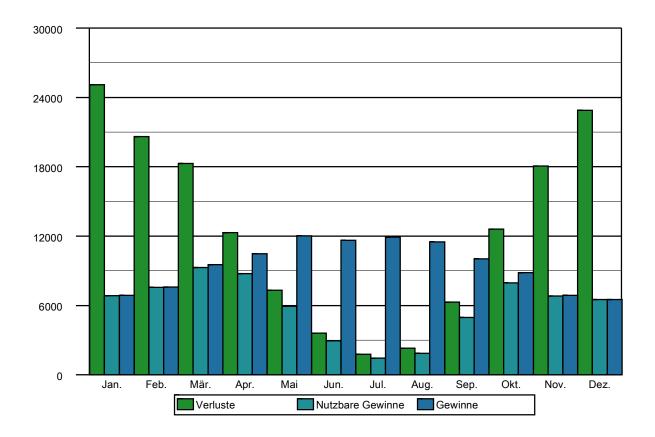
WHA Ketzergasse - Ketzergasse 13

Volumen beheizt, BRI: 6.587,59 m3 Geschoßfläche, BGF: 2.231,59 m2 mittelschwere Bauweise

Wien-Liesing, 205 m

Heizgradtage HGT (20/12): 3.496 Kd

	Außen °C	HT d	QT kWh	QV kWh	eta -	eta Qs kWh	eta Qi kWh	Q h kWh
Jan.	-1,79	31,00	14.854	10.233	0,999	1.881	7.662	15.543
Feb.	0,18	28,00	12.207	8.410	0,995	3.089	6.892	10.636
Mär.	4,12	31,00	10.825	7.458	0,972	4.441	7.461	6.381
Apr.	8,96	17,99	7.281	5.016	0,835	4.723	6.203	822
Mai	13,65		4.331	2.984	0,494	3.480	3.790	-
Jun.	16,76		2.139	1.473	0,253	1.729	1.882	-
Jul.	18,45		1.059	729	0,122	849	939	_
Aug.	17,99		1.372	945	0,163	1.065	1.252	-
Sep.	14,34		3.733	2.572	0,496	2.585	3.681	-
Okt.	9,04	22,43	7.474	5.149	0,899	3.478	6.896	1.626
Nov.	3,79	30,00	10.697	7.370	0,992	2.043	7.365	8.659
Dez.	0,13	31,00	13.545	9.331	0,998	1.538	7.658	13.681
		191,43	89.516	61.670		30.900	61.683	57.349 k\



Monatsbilanz Heizwärmebedarf, RK

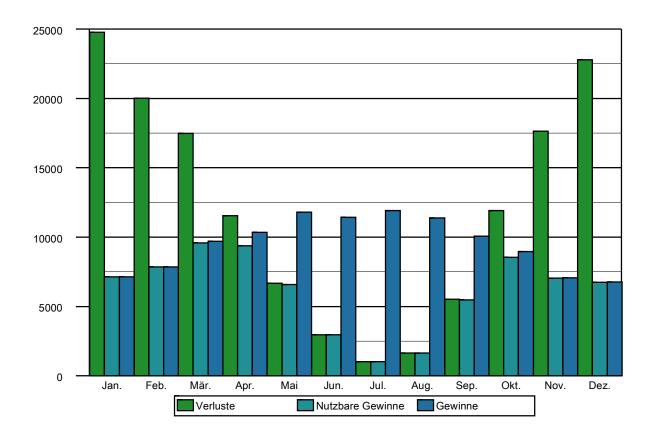
WHA Ketzergasse - Ketzergasse 13

Volumen beheizt, BRI: 6.587,59 m3 Geschoßfläche, BGF: 2.231,59 m2 mittelschwere Bauweise

Wien-Liesing, 205 m

Heizgradtage HGT (20/12): 3.496 Kd

	Außen °C	HT d	QT kWh	QV kWh	eta -	eta Qs kWh	eta Qi kWh	Q h kWh
Jan.	-1,53	31,00	14.656	10.112	1,000	2.152	4.980	17.637
Feb.	0,73	28,00	11.848	8.175	0,998	3.357	4.491	12.174
Mär.	4,81	31,00	10.340	7.134	0,989	4.657	4.927	7.890
Apr.	9,62	24,02	6.838	4.718	0,906	5.006	4.369	1.746
Mai	14,20		3.948	2.724	0,558	3.811	2.781	-
Jun.	17,33		1.759	1.214	0,260	1.719	1.253	-
Jul.	19,12		599	413	0,085	589	423	-
Aug.	18,56		980	676	0,145	932	724	-
Sep.	15,03		3.274	2.259	0,544	2.855	2.621	-
Okt.	9,64	27,30	7.052	4.866	0,953	3.790	4.749	2.975
Nov.	4,16	30,00	10.435	7.200	0,998	2.238	4.811	10.585
Dez.	0,19	31,00	13.486	9.304	1,000	1.777	4.979	16.034
		202,32	85.217	58.794		32.884	41.109	69.043 k



Bauteilflächen

WHA Ketzergasse - Ketzergasse 13

-	m²	
Flächen der thermischen Gebäudehülle		2.695,59
Opake Flächen	88,85 %	2.394,94
Fensterflächen	11,15 %	300,65
Wärmefluss nach oben		762,95
Wärmefluss nach unten		696,29

Flächen der thermischen Gebäudehülle

tzerga	sse 13		Mehrfamilienhäuser	
				m
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	OSO	1 x 2,23	2,23
				m
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	OSO	1 x 2,23	2,23
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	WNW	1 x 2,23	m 2,23
AFU I	relister - 3-lach verglasung	VVIAVV	1 X 2,23	2,23
AF01	Fonctor 2 feeb Vergleeung	NNO	4 × 4 46	m 4 46
AFUT	Fenster - 3-fach Verglasung	NNO	1 x 4,46	4,46
. =				m
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	SSW	1 x 4,54	4,54
				m
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	OSO	1 x 4,04	4,04
				m
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	SSW	1 x 4,04	4,04
				m
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	NNO	1 x 2,11	2,12
				m
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	NNO	1 x 1,10	1,10
				m
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	NNO	1 x 2,11	2,12
				m
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	NNO	1 x 1,10	1,10
. =c :	Franks Offich V	,	4 440	m
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	NNO	1 x 4,46	4,46

AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	WNW	1 x 2,23	m² 2,23
AIVI	r enster - 3-rach verglasung		1 A 2,23	2,23
				m²
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	oso	1 x 5,85	5,86
				2
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	WNW	1 x 5,85	m² 5,86
				m²
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	SSW	1 x 2,78	2,79
				m²
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	NNO	1 x 4,46	4,46
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	NNO	1 x 4,46	m² 4,46
7 • .	- onotes o taen verglacung	e		.,
				m²
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	NNO	1 x 4,46	4,46
				m²
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	NNO	1 x 4,46	4,46
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	SSW	4 v 4 4C	m²
AFUI	renster - 3-rach verglasung	3344	1 x 4,46	4,46
				m²
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	SSW	1 x 4,46	4,46
				•
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	ssw	1 x 2,02	m² 2,02
				m²
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	SSW	1 x 4,46	4,46
				m²
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	SSW	1 x 2,02	2,02
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	SSW	1 x 4,04	m² 4,04
			·	-,,,,
. –				m²
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	SSW	1 x 4,54	4,54
				m²
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	NNO	1 x 2,11	2,12

				_
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	NNO	1 x 2,11	m² 2,12
			,	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
				m²
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	NNO	1 x 2,11	2,12
				2
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	NNO	1 x 2,11	m² 2,12
			·	<u> </u>
				m²
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	OSO	1 x 1,96	1,96
				2
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	SSW	1 x 4,46	m² 4,46
. =				m²
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	SSW	1 x 4,46	4,46
				m²
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	SSW	1 x 2,02	2,02
AF01	Foreston 2 feeb Vergleeung	SSW	4 v 2 70	m²
AFUI	Fenster - 3-fach Verglasung	5500	1 x 2,78	2,79
				m²
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	SSW	1 x 2,78	2,79
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	WNW	1 x 5,85	m² 5,86
A. VI	- Tonotor o laon vorgiadang		1 X 0,00	
				m²
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	WNW	1 x 3,23	3,23
				_
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	SSW	1 x 5,55	m² 5,55
			,	,
				m²
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	OSO	1 x 0,85	0,85
				m²
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	oso	1 x 3,29	3,29
A =0.4	Famatan Offich Wood	225	4 0 04	m²
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	080	1 x 2,01	2,01
				m²
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	WNW	1 x 2,01	2,01

AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	SSW	1 x 2,78	m² 2,79
			·	
				m²
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	NNO	1 x 1,94	1,94
				m²
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	NNO	1 x 1,94	1,94
AF01	Fanctor 2 feeb Vergleeung	WNW	4 v 2 22	m²
AFUI	Fenster - 3-fach Verglasung	VVINVV	1 x 2,23	2,23
				m²
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	NNO	1 x 1,01	1,01
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	OSO	1 x 0,80	m² 0,80
AIVI	- Choice - O-lach Verglasung		1 x 0,00	0,00
				m²
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	SSW	1 x 5,57	5,58
				_
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	oso	1 x 3,21	m² 3,22
			0,	
				m²
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	WNW	1 x 2,01	2,01
				2
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	SSW	1 x 6,46	m² 6,47
			·	<u> </u>
				m²
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	WNW	1 x 0,80	0,80
				m²
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	SSW	1 x 6,46	6,47
A F04	Franks A feel Weeks	0014	4 0.77	m²
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	SSW	1 x 2,77	2,78
				m²
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	ssw	1 x 5,55	5,55
AF01	Fonctor 2 foob Versleever	SSW	4 v 2 77	m²
AFUT	Fenster - 3-fach Verglasung	3344	1 x 2,77	2,78
				m²
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	oso	1 x 2,13	2,13

AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	SSW	1 x 6,58	m² 6,58
AFUI	renster - 3-lach verglasung	3344	1 X 0,50	0,50
				m²
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	SSW	1 x 4,46	4,46
				m²
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	SSW	1 x 5,57	5,58
				m²
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	NNO	1 x 1,94	1,94
				m²
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	NNO	1 x 1,01	1,01
				2
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	NNO	1 x 1,94	m² 1,94
			·	·
				m²
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	NNO	1 x 1,94	1,94
				_
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	NNO	1 x 1,94	m² 1,94
				-,,- :
				m²
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	SSW	1 x 4,46	4,46
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	WNW	1 x 3,23	m² 3,23
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
				m²
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	SSW	1 x 2,78	2,79
				_
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	SSW	1 x 4,46	m² 4,46
				, -
				m²
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	SSW	1 x 6,46	6,47
				_
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	SSW	1 x 2,78	m² 2,79
- ·			, -	_,. •
				m²
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	SSW	1 x 2,78	2,79
AF01	Fenster - 3-fach Verglasung	SSW	1 x 4,46	m² 4,46
• .			,	.,,+0

AF02	Dachflächenfenster - 3-fach Verglasung	NNO, 45	1 x 1,50	m² 1,50
A. V2			1 X 1,00	1,00
4.500	Deskill about out of the North North	0014/45	4 2 00	m²
AF02	Dachflächenfenster - 3-fach Verglasung	SSW, 45	1 x 3,20	3,20
				m²
AF02	Dachflächenfenster - 3-fach Verglasung	NNO, 45	1 x 3,00	3,01
				m²
AF02	Dachflächenfenster - 3-fach Verglasung	SSW, 45	1 x 3,00	3,01
				m²
AF02	Dachflächenfenster - 3-fach Verglasung	NNO, 45	1 x 1,50	1,50
AF02	Dachflächenfenster - 3-fach Verglasung	SSW, 45	1 x 1,50	m² 1,50
AF02	Dachflächenfenster - 3-fach Verglasung	SSW, 45	1 x 1,50	m² 1,50
AF02	Dachflächenfenster - 3-fach Verglasung	NNO, 45	1 x 1,24	m² 1,25
, v_			,= .	.,=-
AF02	Doobsië chanfonetor 2 foob Vorglooung	SSW, 45	1 x 2,49	m²
AFU2	Dachflächenfenster - 3-fach Verglasung	3377, 43	1 X 2,49	2,50
				m²
AF02	Dachflächenfenster - 3-fach Verglasung	SSW, 45	1 x 3,00	3,01
				m²
AF02	Dachflächenfenster - 3-fach Verglasung	NNO, 45	1 x 1,24	1,25
				m²
AF02	Dachflächenfenster - 3-fach Verglasung	SSW, 45	1 x 3,00	3,01
				m²
AF02	Dachflächenfenster - 3-fach Verglasung	SSW, 45	1 x 1,50	1,50
				2
AF02	Dachflächenfenster - 3-fach Verglasung	SSW, 45	1 x 1,50	m² 1,50
AF02	Dachflächenfenster - 3-fach Verglasung	NNO, 45	1 x 3,74	m² 3,74
AF02	Dachflächenfenster - 3-fach Verglasung	NNO, 45	1 x 2,74	m² 2,74
🗸=		.=, .•	· ~ =;· ·	

AF02	Dachflächenfenster - 3-fach Verglasung	NNO, 45		1 x 3,74	m² 3,74
AI 02	Ductification - 0-lucit verglasuring			1 X 0,1 4	
					m²
AF02	Dachflächenfenster - 3-fach Verglasung	SSW, 45		1 x 3,00	3,01
					m²
AF03	Flachdach-Fenster - 2-fach Verglasung	Н		1 x 0,64	0,64
. =					m²
AF03	Flachdach-Fenster - 2-fach Verglasung	Н		1 x 0,54	0,54
					2
AF03	Flachdach-Fenster - 2-fach Verglasung	Н		1 x 0,54	m² 0,54
711 00	- Idonadon i onoto. 2 idon vorgidoding			1 X 0,04	
					m²
AF03	Flachdach-Fenster - 2-fach Verglasung	Н		1 x 0,64	0,64
					m²
AF03	Flachdach-Fenster - 2-fach Verglasung	Н		1 x 0,64	0,64
					m²
AF03	Flachdach-Fenster - 2-fach Verglasung	Н		1 x 0,54	0,54
AF03	Flachdach-Fenster - 2-fach Verglasung	Н		1 x 0,54	m² 0,54
AI 03	lacituacii-i elistei - 2-lacii vergiasulig			1 x 0,04	
					m²
AF03	Flachdach-Fenster - 2-fach Verglasung	Н		1 x 0,64	0,64
					m²
AF04	Lichtkuppel - 4-schalig	Н		1 x 1,62	1,62
A F0.4	Liebstown at A cabalia			4 4 50	m²
AF04	Lichtkuppel - 4-schalig	Н		1 x 1,50	1,50
					2
AW02a	Feuermauer freistehend				m² 76,34
	Fläche	WNW	х+у	1 x 40,454	40,45
	Fläche	WNW	x+y	1 x 35,888	35,88
					m²
AW03a	Außenwand, STB + 10 + 6 cm WDVS-EPS			4 × 40 740	182,70
	Fläche Fläche	NNO NNO	x+y x+y	1 x 16,749 1 x 37,781	16,74 37,78
	Fläche	NNO	x+y x+y	1 x 16,749	16,74
	Fläche	NNO	x+y	1 x 36,206	36,20
	Fläche	NNO	x+y	1 x 38,394	38,39
	Fläche	NNO	x+y	1 x 36,819	36,81
			,	·	,-

Außenw	and, STB + 10 + 4 cm WDVS-	EPS			50,40
Fläche		NNO	х+у	1 x 10,17	10,17
Fläche		NNO	x+y	1 x 12,902	12,90
Fläche		NNO	x+y	1 x 12,902	12,90
Fläche		oso	x+y	1 x 3,185	3,18
Fläche		oso	x+y	1 x 2,216	2,21
Fläche		oso	x+y	1 x 1,946	1,94
Fläche		WNW	x+y	1 x 3,185	3,18
Fläche		WNW	x+y	1 x 1,946	1,94
Fläche		WNW	x+y	1 x 1,946	1,94
Aucomu	and STD + 46 am WDVS EDS				m²
	and, STB + 16 cm WDVS-EPS			4 5 45	477,74
Fläche		oso	х+у	1 x 5,45	5,45
Fläche		oso	х+у	1 x 18,902	18,90
Fläche		OSO	х+у	1 x 34,08	34,08
Fläche		oso	х+у	1 x 5,445	5,44
Fläche		oso	x+y	1 x 5,45	5,45
Fläche		OSO	х+у	1 x 5,45	5,45
Fläche		OSO	х+у	1 x 5,578	5,57
Fläche		OSO	x+y	1 x 28,818	28,81
Fläche		OSO	x+y	1 x 6,048	6,04
Fläche		SSW	x+y	1 x 19,472	19,47
Fläche		SSW	x+y	1 x 11,543	11,54
Fläche		SSW	x+y	1 x 7,457	7,45
Fläche		SSW	x+y	1 x 16,214	16,21
Fläche		SSW	x+y	1 x 24,093	24,09
Fläche		SSW	x+y	1 x 26,877	26,87
Fläche		SSW	x+y	1 x 24,285	24,28
Fläche		SSW	x+y	1 x 36,71	36,71
Fläche		SSW	x+y	1 x 13,028	13,02
Fläche		SSW	х+у	1 x 29,355	29,35
Fläche		SSW	x+y	1 x 6,379	6,37
Fläche		SSW	x+y	1 x 8,292	8,29
Fläche		SSW	х+у	1 x 8,107	8,10
Fläche		SSW	х+у	1 x 9,283	9,28
Fläche		WNW	х+у	1 x 5,45	5,45
Fläche		WNW	х+у	1 x 5,578	5,57
Fläche		WNW	x+y	1 x 5,45	5,45
Fläche		WNW	x+y	1 x 5,45	5,45
Fläche		WNW	x+y	1 x 17,084	17,08
Fläche		WNW	х+у	1 x 5,45	5,45
Fläche		WNW	х+у	1 x 35,11	35,11
Fläche		WNW	х+у	1 x 7,003	7,00
Fläche		WNW	х+у	1 x 28,801	28,80
Fläche		WNW	х+у	1 x 6,048	6,04
Warmda	ch, PIR, Terrasse				m² 160,00
Fläche	,,	Н	V+\/	1 x 94	94,00
Fläche		Н	x+y x+y	1 x 34 1 x 33	33,00
1 Iacile		п	∧⊤y	1 x 33	33,00

)	Warmdach, EPS, extensiv be	grünt			m² 366,60
	Fläche	Н	х+у	1 x 366,601	366,60
	Schrägdach				m² 186,02
	Fläche	NINO 45°	V I V	1 × 12 202	<u>.</u>
	Fläche	NNO, 45°	x+y	1 x 42,293 1 x 6,779	42,29 6,77
	Fläche	NNO, 45° NNO, 45°	x+y	1 x 39,421	39,42
	Fläche	SSW, 45°	x+y x+y	1 x 10,801	10,80
	Fläche	SSW, 45°	x+y	1 x 31,411	31,41
	Fläche	SSW, 45°	x+y	1 x 11,604	11,60
	Fläche	SSW, 45°	x+y	1 x 31,505	31,50
	Fläche	SSW, 45°	•	1 x 12,21	12,21
	0				m²
	Geschoßdecke WHG gegen Fläche	Hetgarage ⊢	х+у	1 x 388,772	388,77 388,77
	Tidono		X · y	1 x 300,772	300,77
	Fußboden Wohnung über M	üllraum, Fahr			m² 108,67
	Fläche	H	х+у	1 x 60,681	60,68
	Fläche	Н	x+y	1 x 47,985	47,98
	Fußboden über Außenluft Fläche Fläche Fläche	н н н	x+y x+y x+y	1 x 10,626 1 x 9,366 1 x 62,222	m² 82,21 10,62 9,36 62,22
	5 0h da Watan	.			m²
	Fläche	H	х+у	1 x 116,64	116,64 116,64
					m²
	Trennwand WHG zu unbehei	zt - STGH, Ga			166,76
	Fläche	NNO	х+у	1 x 28,442	28,44
	Fläche	NNO	x+y	1 x 11,307	11,30
	Fläche	NNO	x+y	1 x 37,786	37,78
	Fläche	ONO	x+y	1 x 3,236	3,23
	Fläche	OSO	x+y	1 x 5,603	5,60
	Fläche	OSO	x+y	1 x 22,878	22,87
	Fläche	SSO	x+y	1 x 1,499	1,49
	Fläche	SSW	х+у	1 x 0,167	0,16
	Fläche	WSW	х+у	1 x 1,499	1,49
	Fläche	WNW	х+у	1 x 22,02	22,02
	Fläche	WNW	х+у	1 x 3,002	3,00
	Fläche	WNW	х+у	1 x 3,202	3,20
	Fläche	WNW	х+у	1 x 22,878	22,87

			m²
Trennwand WHG zu Müllraun	n, Fahrradraı		23,10
Fläche	NNO x+y	1 x 23,095	23,09
			m²
Tür gegen Gang	NNO	1 x 1,80	1,80
			m²
Tür gegen Gang	NNO	1 x 1,80	1,80
			m²
Tür gegen Gang	ONO	1 x 1,80	1,80
			m²
Tür gegen Gang	WNW	1 x 1,80	1,80
			m²
Tür gegen Gang	NNW	1 x 1,80	1,80

Grundfläche und Volumen

WHA Ketzergasse - Ketzergasse 13

Brutto-Grundfläche u	und Brutto-Volum	en		BGF [m²]	V [m³]
Ketzergasse 13		beheizt		2.231,59	6.587,59
Ketzergasse 13 beheizt					
	Formel		Höhe [m]	BGF [m²]	V [m³]

Summe Ketzergasse 13			2.231,59	6.587,59
Stiege 2	1 x 2231,59	2,95	2.231,59	6.587,59
Wohnen				
	Formel	Höhe [m]	BGF [m²]	V [m³]

AF01	Fenster - 3-fach Verglasung						Neubau
		Länge	Ψ	g	Fläche	%	U
		m	W/mK	-	m²		W/m²K
	Verglasung			0,550	1,27	70,00	0,60
	Rahmen				0,55	30,00	0,90
	Glasrandverbund	5,46	0,038				
				vorh.	1,82		0,80

AF02 DF	Dachflächenfenster - 3-	fach Verglasung					Neubau
		Länge	Ψ	g	Fläche	%	U
		m	W/mK	-	m²		W/m²K
	Verglasung			0,510	1,27	70,00	0,50
	Rahmen				0,55	30,00	1,50
	Glasrandverbund	5,46	0,065				
				vorh.	1,82		1,00

AF03	Flachdach-Fenster - 2-fach Ver	rglasung					Neubau
DF	mit zusätzlichem konvexem Glas						
		Länge	Ψ	g	Fläche	%	U
		m	W/mK	-	m²		W/m²K
	Verglasung			0,510	1,27	70,00	0,80
	Rahmen				0,55	30,00	1,50
	Glasrandverbund	5,46	0,062				
				vorh.	1,82		1,20

AF04 DF	Lichtkuppel - 4-schalig						Neubau
2.		Länge	Ψ	g	Fläche	%	U
		m	W/mK	-	m²		W/m²K
V	erglasung			0,530	1,27	70,00	
R	ahmen				0,55	30,00	
G	ilasrandverbund	5,46					
				vorh	1 82		1 40

AW01a EWKu	Außenwand erdberührt - Keller, Garage A-I, Perimeterdämmung bis frostfreie Tiefe			Neubau
		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	Noppenmatte	0,0100		
2	Filtervlies	0,0010		
3	Austrotherm XPS TOP 30 SF o.Glw. (im Rostbereich)	0,0500		
4	WU-Beton (Dicke It. Statik)	0,3000	2,300	0,130
	Wärmeübergangswiderstände			0,130
		0,3610	RT =	0,260
			U =	3,846

AW01b EWKu	Außenwand erdberührt - Bohrpfahlwand A-I, Perimeterdämmung bis frostfreie Tiefe			Neubau
		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	Noppenmatte	0,0100		
2	Filtervlies	0,0010		
3	Austrotherm XPS TOP 30 SF o.Glw. (im Rostbereich)	0,0500		
4	Bohrpfahlwand - WU-Beton (Dicke It. Statik)	0,6000	2,300	0,261
5	Stahlbeton-Vorsatzschale (Dicke It. Statik)	0,1000	2,300	0,043
	Wärmeübergangswiderstände			0,130
		0,7610	RT =	0,434
			11 =	2 304

AW02a	Feuermauer freistehend			Neubau
AW	A-I			
		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	WDVS-Putzsystem (ÖN B 6410)	0,0050	0,700	0,007
2	Knauf Insulation MW-PT FKD-S C2 o.Glw.	0,1000	0,036	2,778
3	WDVS-Klebespachtel	0,0050	0,800	0,006
4	Stahlbeton (Dicke It. Statik)	0,1800	2,300	0,078
5	Spachtelung	0,0000	1,400	0,000
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,2900	RT =	3,039
			U =	0,329

AW02b	Feuermauer angebaut			Neubau
FM	A-I			
		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	Isover TDPT 50 mm Trittschalldämmplatte o.Glw.	0,0500	0,033	1,515
2	Isover TDPT 50 mm o.Glw. (Stöße versetzt)	0,0500	0,033	1,515
3	Stahlbeton (Dicke It. Statik)	0,1800	2,300	0,078
4	Spachtelung	0,0000	1,400	0,000
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,2800	RT =	3,278
			11 =	0.305

AW02c UW	Feuermauer bei Garagenrampe, angebaut			Neubau
		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	Isover TDPT 50 mm Trittschalldämmplatte o.Glw.	0,0500	0,033	1,515
2	Isover TDPT 50 mm o.Glw. (Stöße versetzt)	0,0500	0,033	1,515
3	Stahlbeton (Dicke It. Statik)	0,1800	2,300	0,078
4	Tektalan A2-E31-035/2 o.Glw.	0,0750	0,037	2,027
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		0,3550	RT =	5,395
			U =	0.185

AW02d FM	Feuermauer angebaut, WHG zur Grunds	Feuermauer angebaut, WHG zur Grundstücksgrenze				
		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]		
1	Tektalan A2-SD o.Glw.	0,0750	0,041	1,829		
2	Stahlbeton (Dicke It. Statik)	0,1800	2,300	0,078		
3	Spachtelung	0,0000	1,400	0,000		
	Wärmeübergangswiderstände			0,170		
		0,2550	RT =	2,077		
			U =	0.481		

AW03a	Außenwand, STB + 10 + 6 cm WDVS-EPS			Neubau
AW	A-I, (An der Baufluchtlinie)			
		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	WDVS-Putzsystem (ÖN B 6410)	0,0050	0,700	0,007
2	EPS FS PLUS (Schauseiten-Verkleidung)	0,0600		
3	Austrotherm EPS FS PLUS (Schallschutzplatte) o.Glw.	0,1000	0,031	3,226
4	WDVS-Klebespachtel	0,0050	0,800	0,006
5	Stahlbeton (Dicke It. Statik)	0,1800	2,300	0,078
6	Spachtelung	0,0000	1,400	0,000
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,3500	RT =	3,487
			U =	0,287

AW03b	Außenwand, STB + 10 + 4 cm WDVS-EPS zum STGH			Neubau
AW	A-I, (An der Baufluchtlinie)			
		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	WDVS-Putzsystem (ÖN B 6410)	0,0050	0,700	0,007
2	EPS FS PLUS (Schauseiten-Verkleidung)	0,0400		
3	Austrotherm EPS FS PLUS (Schallschutzplatte) o.Glw.	0,1000	0,031	3,226
4	WDVS-Klebespachtel	0,0050	0,800	0,006
5	Stahlbeton (Dicke It. Statik)	0,1800	2,300	0,078
6	Spachtelung	0,0000	1,400	0,000
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,3300	RT =	3,487
			U =	0.287

AW03c	Außenwand, STB + 16 cm WDVS-EPS			Neubau
AW	A-I, (Von der Ketzergasse abgewandte Fassade)			
		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	WDVS-Putzsystem (ÖN B 6410)	0,0050	0,700	0,007
2	Austrotherm EPS F PLUS o.Glw.	0,1600	0,031	5,161
3	WDVS-Klebespachtel	0,0050	0,800	0,006
4	Stahlbeton (Dicke It. Statik)	0,1800	2,300	0,078
5	Spachtelung	0,0000	1,400	0,000
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,3500	RT =	5,422
			U =	0.184

AW03d	Außenwand Schacht, STB + 16 cm WDVS-EPS			Neubau
AW	A-I, (Schachtwand im DG, kleinflächiger Bereich)			
		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	WDVS-Putzsystem (ÖN B 6410)	0,0050	0,700	0,007
2	Austrotherm EPS F PLUS o.Glw.	0,1600	0,031	5,161
3	WDVS-Klebespachtel	0,0050	0,800	0,006
4	Stahlbeton (Dicke It. Statik)	0,1000	2,300	0,043
5	Installationsraum It. HKLS	0,2000	1,111	0,180
6	Metallständer dazw. Mineralwolle	0,0500	0,039	1,282
7	Gipskarton-Feuerschutzplatte GKF 3x 15 mm	0,0450	0,230	0,196
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,5650	RT =	7,045
			U =	0,142

AW03e UW	Außenwand Garagenabfahrt zu Außenluft im EG			Neubau
		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	WDVS-Putzsystem (ÖN B 6410)	0,0050	0,700	0,007
2	Austrotherm EPS F o.Glw.	0,1600	0,040	4,000
3	WDVS-Klebespachtel	0,0050	0,800	0,006
4	Stahlbeton (Dicke It. Statik)	0,1800	2,300	0,078
5	Tektalan A2-E31-035/2 o.Glw.	0,0750	0,037	2,027
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		0,4250	RT =	6,378
			U =	0,157

AW03f	Außenwand, STB + Sto Therm Ziegeloptik			Neubau
AW	A-I, Erdgeschoß an der Baulinie			
		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	Bekleidung Klinkerriemchen mit Verfugung	0,0200		
2	Kleber (z.B. StoColl KM)	0,0050		
3	Mineralische Ausgleichschicht	0,0050		
4	Bewehrung / Armierung	0,0020		
5	Unterputz (z.B. StoLevelll Uni)	0,0050		
6	EPS FS PLUS (Schauseiten-Verkleidung)	0,0600		
7	Austrotherm EPS FS PLUS (Schallschutzplatte) o.Glw.	0,1000	0,031	3,226
8	WDVS-Klebespachtel	0,0050	0,800	0,006
9	Stahlbeton (Dicke It. Statik)	0,1800	2,300	0,078
10	Spachtelung	0,0000	1,400	0,000
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,3820	RT =	3,480
			U =	0,287

AW04	Außenwand Gang/Fahrradr. gegen Garagenabfahrt			Neubau
UW	A-I			
		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	Spachtelung	0,0000	1,400	0,000
2	Stahlbeton (Dicke It. Statik)	0,2000	2,300	0,087
3	Tektalan A2-E31-035/2 o.Glw.	0,0750	0,037	2,027
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
•		0,2750	RT =	2,374
			U =	0,421

AW05	AW05 Außenwand Treppe zum Hof/Grundstücksgrenze			Neubau
UW	A-I			
		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	Spachtelung	0,0000	1,400	0,000
2	Stahlbeton (Dicke It. 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

DA01a	Warmdach, PIR, Terrasse			Neubau
AD	O-U			
		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	Holzrost (ÖN B 3691)	0,0250		
2	Unterkonstruktion	0,0500		
3	Stelzlager	0,0300		
4	Bautenschutzmatte B-roof(t1)	0,0100	0,080	0,125
5	Abdichtungslage E-KV-5K (ÖN B 3691)	0,0050	0,170	0,029
6	Abdichtungslage E-4 sk (ÖN B 3691)	0,0040	0,170	0,024
7	Bauder PIR T o.Glw. im Gefälle (mind. 2%) 3 - 9 cm i.M.	0,0600	0,027	2,222
8	Bauder PIR FA TE o.Glw.	0,0600	0,022	2,727
9	Bitumen-Dampfsperrbahn E-ALGV-4K sd = 1500 m	0,0040	0,170	0,024
10	Bitumen-Voranstrich	0,0010	0,170	0,006
11	Stahlbeton (Dicke It. Statik)	0,2000	2,300	0,087
12	Spachtelung	0,0000	1,400	0,000
	Wärmeübergangswiderstände			0,140
		0,4490	RT =	5,384
			U =	0,186

DA01b	Warmdach, EPS, extensiv begrünt			Neubau
AD	O-U			
		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	Vegetationsschicht für extensive Begrünung	0,0800		
2	Filtervlies	0,0010		
3	Festkörperdrainage	0,0250		
4	Schutz- und Speichervlies (ÖN B 3691)	0,0040		
5	Abdichtungslage E-KV-5K-wf (ÖN B 3691)	0,0050	0,170	0,029
6	Abdichtungslage E-4 sk (ÖN B 3691)	0,0040	0,170	0,024
7	EPS W25 PLUS im Gefälle (mind. 2 %) 12 - 22 cm i. M.	0,1700	0,031	5,484
8	Bitumen-Dampfsperrbahn E-ALGV-4K sd = 1500 m	0,0040	0,170	0,024
9	Bitumen-Voranstrich	0,0010	0,170	0,006
10	Stahlbeton (Dicke It. Statik)	0,2000	2,300	0,087
11	Spachtelung	0,0000	1,400	0,000
	Wärmeübergangswiderstände			0,140
		0,4940	RT =	5,794
			U =	0,173

DA02		Schrägdach			Neubau
ADh		O-U			
	Lage		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1		Alublech beschichtet	0,0007		
2		Strukturierte Schalungsbahn (nach Erfordernis)	0,0050		
3		Vollholzschalung (ÖN B 4119)	0,0240		
4		Hinterlüftung (Querschnitt gem. ÖN B 4119)	0,0500		
5		Unterdeckbahn diffusionsoffen (ÖN B 4119)	0,0001	0,200	0,001
6		Vollholzschalung (ÖN B 4119)	0,0240	0,130	0,185
7.0	_	Holzkonstruktion (lt. Statik)	0,1000	0,130	0,769
		Breite: 0,05 m Achsenabstand: 0,60 m			
7.1		Isover Uniroll-Classic Klemmfilz o.Glw.	0,1000	0,038	2,632
8.0		Holzkonstruktion (lt. Statik)	0,1000	0,130	0,769
		Breite: 0,05 m Achsenabstand: 0,60 m			
8.1		Isover Uniroll-Classic Klemmfilz o.Glw.	0,1000	0,038	2,632
9		Stahlbeton (Dicke It. Statik)	0,2000	2,500	0,080
10		Spachtelung	0,0000	1,400	0,000
		Wärmeübergangswiderstände			0,200
		RTo=5,274 m2K/W; RTu=4,845 m2K/W;	0,5040	RT = U =	5,059 0,198

DA03a DU	Dach über Tiefgarage, Terrasse O-U			Neubau
		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	Betonplatten	0,0400		
2	Splitt 4/8	0,3800		
3	Schutzvlies (ÖN B 3691)	0,0040		
4	Austrotherm XPS TOP 30 SF o.Glw.	0,0500	0,033	1,515
5	Abdichtungslage E-KV-4K-wf (ÖN B 3691)	0,0040	0,170	0,024
6	Abdichtungslage E-KV-4K-wf (ÖN B 3691)	0,0040	0,170	0,024
7	Abdichtungslage E-KV-4K (ÖN B 3691)	0,0040	0,170	0,024
8	Bitumen-Voranstrich	0,0010	0,170	0,006
9	Gefällebeton (mind. 2 %) 2 - 12 cm i. M.	0,0700	1,330	0,053
10	Stahlbeton (Dicke It. Statik)	0,2000	2,300	0,087
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,7570	RT =	1,933
			U =	0.517

DA03b	Dach über Tiefgarage, Garten			Neubau
DU	O-U			
		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	Vegetationsschicht für intensive Begrünung	0,3800		
2	Filtervlies	0,0010		
3	Festkörperdrainage	0,0400		
4	Schutz- und Speichervlies (ÖN B 3691)	0,0040		
5	Austrotherm XPS TOP 30 SF o.Glw.	0,0500	0,033	1,515
6	Abdichtungslage E-KV-4K-wf (ÖN B 3691)	0,0040	0,170	0,024
7	Abdichtungslage E-KV-4K-wf (ÖN B 3691)	0,0040	0,170	0,024
8	Abdichtungslage E-KV-4K (ÖN B 3691)	0,0040	0,170	0,024
9	Bitumen-Voranstrich	0,0010	0,170	0,006
10	Gefällebeton (mind. 2 %) 2 - 12 cm i. M.	0,0700	1,330	0,053
11	Stahlbeton (Dicke It. Statik)	0,2000	2,300	0,087
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,7580	RT =	1,933
			U =	0,517

DA03c	Dach über Tiefgarage, Eingang			Neubau
DU	O-U			
		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	Gitterrost in Blechwanne	0,0250		
2	Schutzvlies (ÖN B 3691)	0,0040		
3	Austrotherm XPS TOP 30 SF o.Glw.	0,0500	0,033	1,515
4	Abdichtungslage E-KV-5K (ÖN B 3691)	0,0050	0,170	0,029
5	Abdichtungslage E-KV-4K (ÖN B 3691)	0,0040	0,170	0,024
6	Bitumen-Voranstrich	0,0010	0,170	0,006
7	Gefällebeton (mind. 2 %) 2 - 12 cm i. M.	0,0700	1,330	0,053
8	Stahlbeton (Dicke It. Statik)	0,2000	2,300	0,087
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,3590	RT =	1,914
			U =	0.522

DA03d	Dach über Tiefgarage, Eingang			Neubau
DU	O-U			
		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	Betonplatten	0,0400		
2	Splitt 4/8	0,3800		
3	Schutzvlies (ÖN B 3691)	0,0040		
4	Austrotherm XPS TOP 30 SF o.Glw.	0,0500	0,033	1,515
5	Abdichtungslage E-KV-5K (ÖN B 3691)	0,0050	0,170	0,029
6	Abdichtungslage E-KV-4K (ÖN B 3691)	0,0040	0,170	0,024
7	Bitumen-Voranstrich	0,0010	0,170	0,006
8	Gefällebeton (mind. 2 %) 2 - 12 cm i. M.	0,0700	1,330	0,053
9	Stahlbeton (Dicke It. Statik)	0,2000	2,300	0,087
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,7540	RT =	1,914
			U =	0,522

DA03e DU	Dach über Tiefgarage, Garten O-U			Neubau
		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	Vegetationsschicht für intensive Begrünung	0,3800		
2	Filtervlies	0,0010		
3	Festkörperdrainage	0,0400		
4	Schutz- und Speichervlies (ÖN B 3691)	0,0040		
5	Abdichtungslage E-KV-4K-wf (ÖN B 3691)	0,0040	0,170	0,024
6	Abdichtungslage E-KV-4K-wf (ÖN B 3691)	0,0040	0,170	0,024
7	Abdichtungslage E-KV-4K (ÖN B 3691)	0,0040	0,170	0,024
8	Bitumen-Voranstrich	0,0010	0,170	0,006
9	Stahlbeton im Gefälle, mind. 2% (Dicke lt. Statik)	0,2000	2,300	0,087
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,6380	RT =	0,365
			U =	2,740

DA03f	Dach über Rampe, Garten			Neubau
DU	O-U			
		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	Vegetationsschicht	0,1400		
2	Filtervlies	0,0010		
3	Festkörperdrainage	0,0400		
4	Schutz- und Speichervlies (ÖN B 3691)	0,0040		
5	Abdichtungslage E-KV-4K-wf (ÖN B 3691)	0,0040	0,170	0,024
6	Abdichtungslage E-KV-4K-wf (ÖN B 3691)	0,0040	0,170	0,024
7	Abdichtungslage E-KV-4K (ÖN B 3691)	0,0040	0,170	0,024
8	Bitumen-Voranstrich	0,0010	0,170	0,006
9	Stahlbeton im Gefälle, mind. 2% (Dicke lt. Statik)	0,2000	2,300	0,087
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,3980	RT =	0,365
			U =	2.740

DA04	Balkon / Loggia			Neubau
DU	O-U, thermisch getrennt			
		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	Holzrost (ÖN B 3691)	0,0240		
2	Unterkonstruktion trittschallmindernd (Delta Lw > 16 dB)	0,0100		
3	Stelzlager	0,0250		
4	Abdichtungslage E-KV-5S, B-roof(t1) (ÖN B 3691)	0,0050	0,170	0,029
5	Abdichtungslage E-KV-5K (ÖN B 3691)	0,0050	0,170	0,029
6	Bitumen-Voranstrich	0,0010	0,170	0,006
7	Stahlbeton im Gefälle (mind. 2 %, Dicke lt. Statik)	0,2000		
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,2700	RT =	0,264
			U =	3,788

FB01a	Geschoßdecke zw. Wohnungen				Neubau
WDo	U-O				
			d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	Spachtelung		0,0000	1,400	0,000
2	Stahlbeton (Dicke It. Statik)		0,2000	2,300	0,087
3	Leichtschüttung gebunden (ÖN B 3732)		0,0550	0,060	0,917
4	Dampfbremse sd = 200 m		0,0002	0,500	0,000
5	Isover TDPS 30 mm Trittschalldämmplatte o.Glw.		0,0300	0,033	0,909
6	Trennlage z.B. 1x PE 0,1 mm		0,0001	0,500	0,000
7	Zementheizestrich E300 (inkl. 2 cm Rohr, ÖN B 3732)	F	0,0650	1,330	0,049
8	Bodenbelag		0,0100		
	Wärmeübergangswiderstände				0,200
			0,3600	RT =	2,162
	F = Schicht mit Flächenheizung			U =	0,463

FB01b WDo	Geschoßdecke zw. Wohnungen - Feuchtra	aum			Neubau
			d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	Spachtelung		0,0000	1,400	0,000
2	Stahlbeton (Dicke It. Statik)		0,2000	2,300	0,087
3	Leichtschüttung gebunden (ÖN B 3732)		0,0550	0,060	0,917
4	Dampfbremse sd = 200 m		0,0002	0,500	0,000
5	Isover TDPT 30 mm Trittschalldämmplatte o.Glw.		0,0300	0,033	0,909
6	Trennlage z.B. 1x PE 0,1 mm		0,0001	0,500	0,000
7	Zementheizestrich E300 (inkl. 2 cm Rohr, ÖN B 3732)	F	0,0650	1,330	0,049
8	Verbundabdichtung (ÖN B 3407)		0,0020	0,200	0,010
9	Fliesen im Dünnbett		0,0100		
	Wärmeübergangswiderstände				0,200
			0,3620	RT =	2,172
	F = Schicht mit Flächenheizung			U =	0,460

FB01c	Geschoßdecke Stiegenpodest			Neubau
IDo	U-O			
		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	Spachtelung	0,0000	1,400	0,000
2	Stahlbeton (Dicke It. Statik)	0,1800	2,300	0,078
3	Leichtschüttung gebunden (ÖN B 3732)	0,0400	0,060	0,667
4	Dampfbremse sd = 200 m	0,0002	0,500	0,000
5	Isover TDPT 30 mm Trittschalldämmplatte o.Glw.	0,0300	0,033	0,909
6	Trennlage z.B. 1x PE 0,1 mm	0,0001	0,500	0,000
7	Zementestrich E300 (ÖN B 3732)	0,0600	1,330	0,045
8	Feinsteinzeug im Mörtelbett	0,0150		
	Wärmeübergangswiderstände			0,340
		0,3250	RT =	2,039
			U =	0,490

FB03a	Geschoßdecke WHG gegen Tiefgarage				Neubau
) DAV 161	D. F. O. C. B.
			d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	Tektalan A2-E31-035/2 o.Glw.		0,0750	0,037	2,027
2	Stahlbeton (Dicke It. Statik)		0,2200	2,300	0,096
3	Leichtschüttung gebunden (ÖN B 3732)		0,0550	0,060	0,917
4	Dampfbremse sd = 200 m		0,0002	0,500	0,000
5	lsover TDPS 30 mm Trittschalldämmplatte o.Glw.		0,0300	0,033	0,909
6	Trennlage z.B. 1x PE 0,1 mm		0,0001	0,500	0,000
7	Zementheizestrich E300 (inkl. 2 cm Rohr, ÖN B 3732)	F	0,0650	1,330	0,049
8	Bodenbelag		0,0100		
	Wärmeübergangswiderstände				0,340
			0,4550	RT =	4,338
	F = Schicht mit Flächenheizung			U =	0,231

FB03b DGT	Geschoßdecke WHG gegen Tiefgarage - Feuchtraum U-O				
			d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	Tektalan A2-E31-035/2 o.Glw.		0,0750	0,037	2,027
2	Stahlbeton (Dicke It. Statik)		0,2200	2,300	0,096
3	Leichtschüttung gebunden (ÖN B 3732)		0,0550	0,060	0,917
4	Dampfbremse sd = 200 m		0,0002	0,500	0,000
5	Isover TDPT 30 mm Trittschalldämmplatte o.Glw.		0,0300	0,033	0,909
6	Trennlage z.B. 1x PE 0,1 mm		0,0001	0,500	0,000
7	Zementheizestrich E300 (inkl. 2 cm Rohr, ÖN B 3732)	F	0,0650	1,330	0,049
8	Verbundabdichtung (ÖN B 3407)		0,0020	0,170	0,012
9	Fliesen im Dünnbett		0,0100		
	Wärmeübergangswiderstände				0,340
			0,4570	RT =	4,350
	F = Schicht mit Flächenheizung			U =	0,230

FB04	radraun	n, etc.		Neubau	
DGU ₀	U-O				
			d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	Tektalan A2-E31-035/2 o.Glw.		0,0750	0,037	2,027
2	Stahlbeton (Dicke It. Statik)		0,2000	2,300	0,087
3	Leichtschüttung gebunden (ÖN B 3732)		0,0550	0,060	0,917
4	Dampfbremse sd = 200 m		0,0002	0,500	0,000
5	Isover TDPS 30 mm Trittschalldämmplatte o.Glw.		0,0300	0,033	0,909
6	Trennlage z.B. 1x PE 0,1 mm		0,0001	0,500	0,000
7	Zementheizestrich E300 (inkl. 2 cm Rohr, ÖN B 3732)	F	0,0650	1,330	0,049
8	Bodenbelag		0,0100		
	Wärmeübergangswiderstände				0,340
			0,4350	RT =	4,329
	F = Schicht mit Flächenheizung			U =	0,231

FB05	Fußboden über Außenluft				Neubau
DD	U-O				
			d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	WDVS-Putzsystem (ÖN B 6410)		0,0050	0,700	0,007
2	Knauf Insulation MW-PT FKD-S C2 o.Glw.		0,1200	0,036	3,333
3	WDVS-Klebespachtel		0,0050	0,800	0,006
4	Stahlbeton (Dicke It. Statik)		0,2000	2,300	0,087
5	Leichtschüttung gebunden (ÖN B 3732)		0,0550	0,060	0,917
6	Dampfbremse sd = 200 m		0,0002	0,500	0,000
7	Isover TDPS 30 mm Trittschalldämmplatte o.Glw.		0,0300	0,033	0,909
8	Trennlage z.B. 1x PE 0,1 mm		0,0001	0,500	0,000
9	Zementheizestrich E300 (inkl. 2 cm Rohr, ÖN B 3732)	F	0,0650	1,330	0,049
10	Belag		0,0100		
	Wärmeübergangswiderstände				0,210
			0,4900	RT =	5,518
	F = Schicht mit Flächenheizung			U =	0,181

FB06	Fußboden Müllraum über Unbeheizt			Neubau
IDo	U-O			
		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	Tektalan A2-E31-035/2 o.Glw. (Flankendämmung)	0,0750		
2	Stahlbeton im Gefälle (mind. 1 %, Dicke lt. Statik)	0,2200	2,300	0,096
3	Bitumen-Voranstrich	0,0010	0,170	0,006
4	Abdichtungslage E-KV-4K (ÖN B 3692)	0,0040	0,230	0,017
5	Abdichtungslage E-KV-4K (ÖN B 3692)	0,0040	0,230	0,017
6	Leichtschüttung gebunden (ÖN B 3732)	0,0550	0,060	0,917
7	Isover TDPT 20 mm Trittschalldämmplatte o.Glw.	0,0200	0,033	0,606
8	Trennlage z.B. 1x PE 0,1 mm	0,0001	0,230	0,000
9	Zementestrich E400, max. 3 kN Einzelast (ÖN B 3732)	0,0700	1,330	0,053
10	Gußasphalt (Brandverhalten Bfl)	0,0300	0,700	0,043
	Wärmeübergangswiderstände			0,340
		0,4790	RT =	2,095
			U =	0,477

FB07	Fußboden Wohnung über STGH, Gang, etc.			Neubau
DGS	U-O			
		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	Gipskarton-Bauplatte GKB 1x 12,5 mm	0,0125	0,210	0,060
2	Metallständer dazw. Mineralwolle	0,0750	0,039	1,923
3	Stahlbeton (Dicke It. Statik)	0,2000	2,300	0,087
4	Leichtschüttung gebunden (ÖN B 3732)	0,0550	0,060	0,917
5	Dampfbremse sd = 200 m	0,0002	0,500	0,000
6	Isover TDPS 30 mm Trittschalldämmplatte o.Glw.	0,0300	0,033	0,909
7	Trennlage z.B. 1x PE 0,1 mm	0,0001	0,500	0,000
8	Zementheizestrich E300 (inkl. 2 cm Rohr, ÖN B 3732)	0,0650	1,330	0,049
9	Bodenbelag	0,0100		
	Wärmeübergangswiderstände			0,340
		0,4480	RT =	4,285
	F = Schicht mit Flächenheizung		U =	0,233

FB08a	Fußboden STGH über STGH			Neubau
IDo	U-O			
		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	Spachtelung	0,0000	1,400	0,000
2	Stahlbeton (Dicke It. Statik)	0,2000	2,300	0,087
3	Leichtschüttung gebunden (ÖN B 3732)	0,0650	0,060	1,083
4	Dampfbremse sd = 200 m	0,0002	0,500	0,000
5	Isover TDPT 30 mm Trittschalldämmplatte o.Glw.	0,0300	0,033	0,909
6	Trennlage z.B. 1x PE 0,1 mm	0,0001	0,500	0,000
7	Zementestrich E300 (ÖN B 3732)	0,0550	1,330	0,041
8	Feinsteinzeug im Mörtelbett	0,0100		
	Wärmeübergangswiderstände			0,340
		0,3600	RT =	2,460
			U =	0,407

FB08b	Fußboden Gang über Garage			Neubau
IDo	U-O			
		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	Tektalan A2-E31-035/2 o.Glw.	0,0750	0,037	2,027
2	Stahlbeton (Dicke It. Statik)	0,2200	2,300	0,096
3	Leichtschüttung gebunden (ÖN B 3732)	0,0650	0,060	1,083
4	Dampfbremse sd = 200 m	0,0002	0,500	0,000
5	Isover TDPT 30 mm Trittschalldämmplatte o.Glw.	0,0300	0,033	0,909
6	Trennlage z.B. 1x PE 0,1 mm	0,0001	0,500	0,000
7	Zementestrich E300 (ÖN B 3732)	0,0550	1,330	0,041
8	Feinsteinzeug im Mörtelbett	0,0100		
	Wärmeübergangswiderstände			0,340
		0,4550	RT =	4,496
			U =	0,222

FB09 EBKu	Bodenplatte Garage U-O			Neubau
		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	Rollierung (lt. Statik)	0,2000		
2	Trennlage z.B. 1x PE 0,1 mm	0,0001		
3	WU-Beton (Dicke It. Statik)	0,3000	2,300	0,130
4	Gefällebeton (mind. 2 %) 4 - 24 cm i. M.	0,1400	1,330	0,105
5	Beschichtung wasserdicht (Brandverhalten Bfl)	0,0020	0,200	0,010
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,6420	RT =	0,415
			U =	2,410

FB10	FB10 Boden gegen Erdreich im Keller - Gang, Nebenräume			Neubau
LDING	0-0			
		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	Rollierung (It. Statik)	0,2000		
2	Trennlage z.B. 1x PE 0,1 mm	0,0001		
3	WU-Beton (Dicke It. Statik), mind.	0,3000	2,300	0,130
4	Verbundestrich (ÖN B 3732)	0,0500	1,330	0,038
5	Beschichtung wasserdicht	0,0020		
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,5520	RT =	0,338
			U =	2,959

FB11a	Garagenrampe über Nebenräume			Neubau	
IDo	U-O				
		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]	
1	Ytong Multipor WI Mineraldämmplatte o.Glw	0,0500	0,045	1,111	
2	Stahlbeton (Dicke It. Statik)	0,3000	2,300	0,130	
3	Grundierung und Versiegelung (Epoxidharz)	0,0010	0,170	0,006	
4	Abdichtungslage P-KV-5 B (RVS 15.03.12)	0,0050	0,170	0,029	
5	Gußasphalt (Brandverhalten Bfl)	0,0300	0,700	0,043	
	Wärmeübergangswiderstände			0,340	
		0,3860	RT =	1,659	
			U =	0,603	

FB11b	Garagenrampe erdberührt			Neubau
EBKu	U-O			
		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	Rollierung (It. Statik)	0,2000		
2	Trennlage z.B. 1x PE 0,1 mm	0,0001		
3	WU-Beton (Dicke It. Statik)	0,3000	2,300	0,130
4	Grundierung und Versiegelung (Epoxidharz)	0,0010	0,170	0,006
5	Abdichtungslage P-KV-5 B (RVS 15.03.12)	0,0050	0,170	0,029
6	Gußasphalt (Brandverhalten Bfl)	0,0300	0,700	0,043
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,5360	RT =	0,378
			U =	2,646

IW01a wgs	Trennwand WHG zu unbeheizt - STGH, Gang			Neubau
		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	Spachtelung	0,0000	1,400	0,000
2	Stahlbeton (Dicke It. Statik)	0,1800	2,300	0,078
3	Metallständer dazw. Mineralwolle	0,0500	0,039	1,282
4	Dampfbremse sd = 200 m	0,0002	0,500	0,000
5	Gipskarton-Bauplatte GKB 2x 12,5 mm	0,0250	0,210	0,119
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		0,2550	RT =	1,739
			U =	0.575

IW01b	Trennwand WHG zu WHG			Neubau
WW	A-I			
		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	Spachtelung	0,0000	1,400	0,000
2	Stahlbeton (Dicke It. Statik)	0,1800	2,300	0,078
3	Metallständer dazw. Mineralwolle	0,0500	0,039	1,282
4	Gipskarton-Bauplatte GKB 2x 12,5 mm	0,0250	0,210	0,119
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		0,2550	RT =	1,739
			11 =	0.575

IW01c	Trennwand WHG zu Müllraum, Fahrradraum			Neubau
WGU	A-I			
		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	Tektalan A2-E31-035/2 o.Glw.	0,0750	0,037	2,027
2	Stahlbeton (Dicke It. Statik)	0,1800	2,300	0,078
3	Spachtelung	0,0000	1,400	0,000
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		0,2550	RT =	2,365
			U =	0.423

IW01d WGS	Trennwand WHG zu unbeh. STGH, Gang			Neubau
		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	Spachtelung	0,0000	1,400	0,000
2	Stahlbeton (Dicke It. Statik)	0,1800	2,300	0,078
3	Luftschicht	0,1000	0,555	0,180
4	Metallständer dazw. Mineralwolle	0,0500	0,039	1,282
5	Gipskarton-Bauplatte GKBi 1x 12,5 mm	0,0125	0,210	0,060
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		0,3430	RT =	1,860
			U =	0,538

IW01e WGS	Trennwand WHG zu WHG od. zu unbeh. STGH, Gang			
		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	Spachtelung	0,0000	1,400	0,000
2	Stahlbeton (Dicke It. Statik)	0,1800	2,300	0,078
3	Metallständer dazw. Mineralwolle	0,0750	0,039	1,923
4	Gipskarton-Bauplatte GKB 1x 12,5 mm	0,0125	0,210	0,060
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		0,2680	RT =	2,321
			U =	0,431

IW03a	Scheidewand CW50/100			Neubau
IW	A-I, (imprägnierte GK-Platten in Feuchträumen)			
		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	Gipskarton-Bauplatte GKB 2x 12,5 mm	0,0250	0,210	0,119
2	Metallständer dazw. Mineralwolle	0,0500	0,039	1,282
3	Gipskarton-Bauplatte GKB 2x 12,5 mm	0,0250	0,210	0,119
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		0,1000	RT =	1,780
			U =	0.562

IW03b	Scheidewand CW75/125			Neubau
IW	A-I, (imprägnierte GK-Platten in Feuchträumen)			
		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	Gipskarton-Bauplatte GKB 2x 12,5 mm	0,0250	0,210	0,119
2	Metallständer dazw. Mineralwolle	0,0750	0,039	1,923
3	Gipskarton-Bauplatte GKB 2x 12,5 mm	0,0250	0,210	0,119
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		0,1250	RT =	2,421
			U =	0.413

IW03c	Scheidewand CW100/150			Neubau
IW	A-I, (imprägnierte GK-Platten in Feuchträumen)			
		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	Gipskarton-Bauplatte GKB 2x 12,5 mm	0,0250	0,210	0,119
2	Metallständer dazw. Mineralwolle	0,1000	0,039	2,564
3	Gipskarton-Bauplatte GKB 2x 12,5 mm	0,0250	0,210	0,119
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		0,1500	RT =	3,062
			U =	0,327

IW04	Schachtwand, GKF			Neubau
IW	A-I			
		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	Metallständer dazw. Mineralwolle	0,0500	0,039	1,282
2	Gipskarton-Feuerschutzplatte GKF 3x 15 mm	0,0450	0,230	0,196
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		0,0950	RT =	1,738
			U =	0,575

IW05	Scheidewand Stahlbeton			Neubau
IW	A-I			
		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	Spachtelung	0,0000	1,400	0,000
2	Stahlbeton (Dicke It. Statik)	0,1800	2,300	0,078
3	Spachtelung	0,0000	1,400	0,000
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		0,1800	RT =	0,338
			U =	2.959

IW08	Worsatzschale CW75/105 - Feuchtraum			Neubau
IW	A-I			
		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	Dämmstreifen / Luftschicht	0,0050	0,050	0,100
2	Metallständer ohne WD (gemäß Vorgabe HHKLS)	0,0750	0,410	0,183
3	Gipskarton-Bauplatte GKB-i 2x 12,5 mm	0,0250	0,210	0,119
4	Verbundabdichtung nach Erfordernis (ÖN B 3415)	0,0020		
5	Fliesen im Dünnbett	0,0100		
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		0,1170	RT =	0,662
			U =	1,511

IW3a1	Scheidewand CW75/100			Neubau
IW	A-I, (imprägnierte GK-Platten in Feuchträumen)			
		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	Gipskarton-Bauplatte GKB 1x 12,5 mm	0,0125	0,210	0,060
2	Metallständer dazw. Mineralwolle	0,0750	0,039	1,923
3	Gipskarton-Bauplatte GKB 1x 12,5 mm	0,0125	0,210	0,060
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		0,1000	RT =	2,303
			U =	0,434

IW3b1	Scheidewand CW100/125			Neubau
IW	A-I, (imprägnierte GK-Platten in Feuchträumen)			
		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	Gipskarton-Bauplatte GKB 1x 12,5 mm	0,0125	0,210	0,060
2	Metallständer dazw. Mineralwolle	0,1000	0,039	2,564
3	Gipskarton-Bauplatte GKB 1x 12,5 mm	0,0125	0,210	0,060
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		0,1250	RT =	2,944
			U =	0.340

IW3c1	Scheidewand CW125/150			Neubau
IW	A-I, (imprägnierte GK-Platten in Feuchträumen)			
		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	Gipskarton-Bauplatte GKB 1x 12,5 mm	0,0125	0,210	0,060
2	Metallständer dazw. Mineralwolle	0,1250	0,039	3,205
3	Gipskarton-Bauplatte GKB 1x 12,5 mm	0,0125	0,210	0,060
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		0,1500	RT =	3,585
			U =	0.279

TU01	Tür gegen Gang						Neubau
TGu		Länge	Ψ	g	Fläche	%	U
		m	W/mK	-	m²		W/m²K
	Verglasung				1,27	70,00	
	Rahmen				0,55	30,00	
	Glasrandverbund	5,46					
				vorh.	1,82		2.50

VS100	Vorsatzschale CW75/100			Neubau
IW	A-I			
		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	Metallständer dazw. Mineralwolle	0,0750	0,039	1,923
2	Gipskarton-Bauplatte GKB-i 2x 12,5 mm	0,0250	0,210	0,119
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		0,1000	RT =	2,302
			U =	0,434

VS112	Vorsatzschale CW100/112,5			Neubau
IW	A-I			
		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	Metallständer dazw. Mineralwolle	0,1000	0,039	2,564
2	Gipskarton-Bauplatte GKB 1x 12,5 mm	0,0125	0,210	0,060
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		0,1130	RT =	2,884
			U =	0,347

VS125	Vorsatzschale CW100/125			Neubau
IW	A-I			
		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	Metallständer dazw. Mineralwolle	0,1000	0,039	2,564
2	Gipskarton-Bauplatte GKB-i 2x 12,5 mm	0,0250	0,210	0,119
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		0,1250	RT =	2,943
			U =	0.340

VS160	Vorsatzschale CW125/160			Neubau
IW	A-I			
		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	Luftschicht	0,0100	0,071	0,140
2	Metallständer dazw. Mineralwolle	0,1250	0,039	3,205
3	Gipskarton-Bauplatte GKB-i 2x 12,5 mm	0,0250	0,210	0,119
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		0,1600	RT =	3,724
			U =	0,269

VS225	Vorsatzschale CW150,5/225			Neubau
IW	A-I			
		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	Luftschicht	0,1500	0,833	0,180
2	Metallständer dazw. Mineralwolle	0,0500	0,039	1,282
3	Gipskarton-Bauplatte GKB-i 2x 12,5 mm	0,0250	0,210	0,119
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		0,2250	RT =	1,841
			U =	0.543

VS625	Vorsatzschale CW50/62,5			Neubau
IW	A-I			
		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	Metallständer dazw. Mineralwolle	0,0500	0,039	1,282
2	Gipskarton-Bauplatte GKB 1x 12,5 mm	0,0125	0,210	0,060
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		0,0630	RT =	1,602
			U =	0,624

VS755	Vorsatzschale CW50/75			Neubau
IW	A-I			
		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	Metallständer dazw. Mineralwolle	0,0500	0,039	1,282
2	Gipskarton-Bauplatte GKB-i 2x 12,5 mm	0,0250	0,210	0,119
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		0,0750	RT =	1,661
			11 =	0.602

VS875	Vorsatzschale CW75/87,5			Neubau
IW	A-I			
		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	Metallständer dazw. Mineralwolle	0,0750	0,039	1,923
2	Gipskarton-Bauplatte GKB 1x 12,5 mm	0,0125	0,210	0,060
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		0,0880	RT =	2,243
			U =	0,446