

BEZEICHNUNG 37_19001_1190 Wien Obkircherg. 1-1a

Gebäude (-teil)

Wohnungen

Nutzungsprofil

Mehrfamilienhäuser

Straße

Obkirchergasse 1-1a

PLZ, Ort

1190 Wien-Döbling

Grundstücksnummer

710/7

Baujahr

1962

Letzte Veränderung

div. Fenstertausch

Katastralgemeinde

Oberdöbling

KG-Nummer

1508

Seehöhe

162,00 m

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

	HWB _{Ref,SK}	PEB _{SK}	CO _{2 SK}	f _{GEE}
A++				
A+				
A				
B				
C				
D	D			
E		E		E
F			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 zusätzliche 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 (Anforderungen 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 dem 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 OIB-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, und es wurden übliche Allokationsregeln unterstellt.

Energieausweis für Wohngebäude

OIB

ÖSTERREICHISCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB-Richtlinie 6

Ausgabe: März 2015

ecotech

Wien

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	2.563,41 m²	Charakteristische Länge	3,12 m	Mittlerer U-Wert	1,62 W/(m²K)
Bezugsfläche	2.050,73 m²	Heiztage	279 d	LEK _T -Wert	94,87
Brutto-Volumen	7.897,97 m³	Heizgradtage	3.451 Kd	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	2.529,29 m²	Klimaregion	N	Bauweise	schwer
Kompaktheit A/V	0,32 1/m	Norm-Außentemperatur	-11,7 °C	Soll-Innentemperatur	20,0 °C

ANFORDERUNGEN (Referenzklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Anforderung k.A.	HWB _{ref,RK}	132,4	kWh/m²a
Heizwärmebedarf		HWB _{RK}	132,4	kWh/m²a
End-/Lieferenergiebedarf		E/LEB _{RK}	272,5	kWh/m²a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	Anforderung k.A.	f _{GEE}	3,09	
Erneuerbarer Anteil	Anforderung k.A.			

WÄRME- und ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	349.087	kWh/a	HWB _{ref,SK}	136,2	kWh/m²a
Heizwärmebedarf	349.087	kWh/a	HWB _{SK}	136,2	kWh/m²a
Warmwasserwärmebedarf	32.748	kWh/a	WWWB _{SK}	12,8	kWh/m²a
Heizenergiebedarf	671.978	kWh/a	HEB _{SK}	262,1	kWh/m²a
Energieaufwandszahl Heizen			e _{AWZ,H}	1,76	
Haushaltsstrombedarf	42.104	kWh/a	HHSB _{SK}	16,4	kWh/m²a
End-/Lieferenergiebedarf	714.083	kWh/a	EEB _{SK}	278,6	kWh/m²a
Primärenergiebedarf	867.935	kWh/a	PEB _{SK}	338,6	kWh/m²a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	842.056	kWh/a	PEB _{n.ern.,SK}	328,5	kWh/m²a
Primärenergiebedarf erneuerbar	25.879	kWh/a	PEB _{ern.,SK}	10,1	kWh/m²a
Kohlendioxidemissionen	170.278	kg/a	CO ₂ _{SK}	66,4	kg/m²a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor			f _{GEE,SK}	3,09	
Photovoltaik-Export	0	kWh/a	PV _{Export,SK}	0,0	kWh/m²a

ERSTELLT

GWR-Zahl	
Ausstellungsdatum	18.06.2019
Gültigkeitsdatum	18.06.2029

ErstellerIn

Architekturbüro DI Ingrid Skodak
Ing. Schenk

Unterschrift

Architektin DI Ingrid Skodak
Staatlich befugte und geprüfte Ziviltechnikerin
1120 Wien, Michael-Bernhard-Strasse 10
Ingrid.Skodak@ea-plus.at Tel.: 43(0)662 6106755

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

Projekt: 37_19001_1190 Wien Obkircherg. 1-1a

Datum: 18. Juni 2019

Anhang zum Energieausweis gemäß OIB Richtlinie 6 (Kapitel 6)

Verwendete Hilfsmittel und ÖNORMen

Gegebenheiten aufgrund von Plänen und Begehung vor Ort 27.05.2019
Berechnungen basierend auf der OIB-Richtlinie 6 (2015)
Klimadaten und Nutzungsprofil nach ÖNORM B 8110-5
Heizwärmebedarf nach ÖNORM B 8110-6
Endenergiebedarf nach ÖNORM H 5056, 5057, 5058, 5059
Primärenergiebedarf und Gesamtenergieeffizienz nach OIB-Richtlinie 6 (Leitfaden)
Anforderungsgrenzwerte nach OIB-Richtlinie 6
Berechnet mit ECOTECH 3.3

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten	lt. beigestellten Planunterlagen durch AG: Ausführungspläne 07-1962 Hoch- und Tiefbauunternehmung Walter Gauf und Energieausweis vom 06.07.2009 der Alpine-Energie mit nachvollziehbarer Massenberechnung.
Bauphysikalische Daten	lt. Aufbauten der beigestellten Planunterlagen und des Energieausweises. Altbaukonstruktionen und Rechenwerte aus dem Energieberaterhandbuch Ausgabe 1994 (Joanneum Research) Richtwerte für Baustoffe aus der ON V 31 "Katalog für wärmeschutztechnische Rechenwerte von Baustoffen und Bauteilen" - Stand 1. Dezember 2001 und Werte aus Normen, baubook oder Angaben des Herstellers. Ein Teil der Originalfenster BJ 196 wurde im Laufe der Zeit mit unterschiedlichem BJ und Ausführung bereits getauscht, daher wurde für die Berechnung ein mittlerer U-Wert=1,90 W/m²K herangezogen.
Haustechnik Daten	Es wurde das System Gaskombithermen aus dem "Leitfaden energietechnisches Verhalten von Gebäuden" zur Berechnung des Endenergiebedarfs herangezogen und projektspezifisch angepasst.

Weitere Informationen

Es wird darauf hingewiesen, dass die im Energieausweis ausgewiesenen energetischen Kennzahlen des Heizwärmebedarfs HWB und des Endenergiebedarfs EEB Normverbrauchswerte darstellen. Die Angaben zu diesen Werten lassen keine endgültigen Rückschlüsse auf den tatsächlichen Energieverbrauch zu, da dieser aus dem tatsächlichen Nutzerverhalten und aus standortbedingten klimatischen Besonderheiten und Unstetigkeiten des Jahreszeitenklimas resultiert.

Kommentare

Prinzipiell wurde angenommen, dass bei allen Bauteilen die wärmetechnischen Bestimmungen des Baujahres eingehalten wurden, bzw. die Ausführung jener der Aufbauten der beigestellten Planunterlagen bzw. des beigestellten Energieausweises entspricht. Der Keller und der Dachboden wurden als unbeheizt bewertet, inklusive der Waschküche, da anzunehmen ist, dass nur bei Bedarf beheizt wird. Das Stiegenhaus wurde dem konditionierten Bruttovolumen zugerechnet, in Haus 1a erst ab dem 1. Obergeschoß.

Empfehlungen von Maßnahmen gemäß OIB Richtlinie 6 (Kapitel 6)

Zweckmäßige Maßnahmen, die den Energiebedarf des Gebäudes reduzieren

Es weichen die U-Werte der wärmeübertragenden Bauteile von den heutigen Anforderungen für Neubau gemäß der OIB RL 6 ab, daher wären derzeit folgende Maßnahmen zuvor auf ihre Wirtschaftlichkeit zu prüfen:
Dämmung folgender Bauteile auf mindestens den heute geforderten U-Wert (berechnete Dämmstärke mit $\lambda=0,04 \text{ W/mK}$):
- Fassaden $U=0,35 \text{ W/m}^2\text{K}$ mind. 10 cm WD
- Innenwände zu Durchfahrt $U=0,60 \text{ W/m}^2$ mind. 4 cm WD
- oberste Geschossdecke und Terrasse $U=0,20 \text{ W/m}^2\text{K}$ mind. 16 cm WDecke
- Kellerdecke $U=0,40 \text{ W/m}^2\text{K}$ mind. 7 cm WD
- Außendecke über Durchfahrt $U=0,60 \text{ W/m}^2\text{K}$ mind. 10 cm WDU= $0,20 \text{ W/m}^2\text{K}$ mind. 16 cm WD
- Fenster- und Türentausch auf $U<1,40 \text{ W/m}^2\text{K}$

Datenblatt zum Energieausweis

ecOTECH
Wien

Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

Ergebnisse bezogen auf Wien-Döbling

HWB 136,2

f_{GEE} 3,09

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten:

lt. beigestellten Planunterlagen durch AG: Ausführungspläne 07-1962 Hoch- und Tiefbauunternehmung Walter Gauf und Energieausweis vom 06.07.2009 der Alpine-Energie mit nachvollziehbarer Massenberechnung.

Bauphysikalische Daten:

lt. Aufbauten der beigestellten Planunterlagen und des Energieausweises. Altbaukonstruktionen und Rechenwerte aus dem Energieberaterhandbuch Ausgabe 1994 (Joanneum Research) Richtwerte für Baustoffe aus der ON V 31 "Katalog für wärmeschutztechnische Rechenwerte von Baustoffen und Bauteilen" - Stand 1. Dezember 2001 und Werte aus Normen, baubook oder Angaben des Herstellers. Ein Teil der Originalfenster BJ 196 wurde im Laufe der Zeit mit unterschiedlichem BJ und Ausführung bereits getauscht, daher wurde für die Berechnung ein mittlerer U-Wert=1,90 W/m²K herangezogen.

Haustechnik Daten:

Es wurde das System Gaskombithermen aus dem "Leitfaden energietechnisches Verhalten von Gebäuden" zur Berechnung des Endenergiebedarfs herangezogen und projektspezifisch angepasst.

Haustechniksystem

Raumheizung:

Kombitherme ohne Kleinspeicher ab 1994 mit Brennstoff Gas

Warmwasser:

Warmwasserbereitung mit Heizung kombiniert

Lüftung:

Lüftungsart natürlich

Berechnungsgrundlagen

Gegebenheiten aufgrund von Plänen und Begehung vor Ort 27.05.2019; Berechnungen basierend auf der OIB-Richtlinie 6 (2015); Klimadaten und Nutzungsprofil nach ÖNORM B 8110-5; Heizwärmebedarf nach ÖNORM B 8110-6; Endenergiebedarf nach ÖNORM H 5056, 5057, 5058, 5059; Primärenergiebedarf und Gesamtenergieeffizienz nach OIB-Richtlinie 6 (Leitfaden); Anforderungsgrenzwerte nach OIB-Richtlinie 6; Berechnet mit ECOTECH 3.3

Fensterübersicht (Bauteile) - kompakt

Projekt: 37_19001_1190 Wien Obkircherg. 1-1a

Datum: 18. Juni 2019

Legende:

AB = Architekturlichte Breite, AH = Architekturlichte Höhe, Gesamtfläche = Gesamtfläche(außen), Ug = U-Wert des Glases, Anteil Glas = Anteil der Glasfläche, g = g-Wert, Uf = U-Wert des Rahmens, Uspr. = U-Wert der Sprossen, Rahmen Anteil = Anteil der Rahmenfläche, Rahmen Breite = Breite des Rahmens, H-Spr. (V-Spr.) Anz = Anzahl der horizontalen (vertikalen) Sprossen H-Spr. (V-Spr.) Breite = Breite der horizontalen (vertikalen) Sprossen, Glasumfang = Länge der Glasfugen, PSI = PSI-Wert, Uref=U-Wert bei Referenzgröße, Uges = U-Wert des gesamten Fensters

Bezeichnung	AB m	AH m	Gesamt fläche m²	Ug W/m²K	Anteil Glas %	g	Uf W/m²K	Uspr. W/m²K	Rahmen Breite m	Rahmen Anteil %	H-Spr. Anz	H-Spr. Breite m	V-Spr. Anz.	V-Spr. Breite m	Glas- umfang m	PSI W/mK	Uref W/m²K	Referenz- größe	Uges W/m²K
AT 0,75/2,10m U=1,90	0,75	2,10	1,58	---	70,00	0,60	---	---	---	30,03	---	---	---	---	---	---	1,90	1,48m x 2,18m	1,90
AF 1,25/1,65m U=1,90	1,25	1,65	2,06	---	70,00	0,67	---	---	---	30,00	---	---	---	---	---	---	1,90	1,23m x 1,48m	1,90
AF 1,25/1,30m U=1,90	1,25	1,30	1,63	---	70,00	0,67	---	---	---	30,03	---	---	---	---	---	---	1,90	1,23m x 1,48m	1,90
AF 1,35/1,65m U=1,90	1,35	1,65	2,23	---	70,00	0,67	---	---	---	30,00	---	---	---	---	---	---	1,90	1,23m x 1,48m	1,90
AT 1,00/3,15m U=1,90	1,00	3,15	3,15	---	70,00	0,60	---	---	---	30,00	---	---	---	---	---	---	1,90	1,48m x 2,18m	1,90
AF 1,85/1,65m U=1,90	1,85	1,65	3,05	---	70,00	0,67	---	---	---	30,00	---	---	---	---	---	---	1,90	1,23m x 1,48m	1,90
AF 1,35/2,45m U=1,90	1,35	2,45	3,31	---	70,00	0,67	---	---	---	30,00	---	---	---	---	---	---	1,90	1,23m x 1,48m	1,90
AF 1,35/1,65m U=1,90	1,35	1,65	2,23	---	70,00	0,67	---	---	---	30,00	---	---	---	---	---	---	1,90	1,23m x 1,48m	1,90
AF 1,85/2,45m U=1,90	1,85	2,45	4,53	---	70,00	0,67	---	---	---	30,01	---	---	---	---	---	---	1,90	1,23m x 1,48m	1,90
AT 1,10/2,35m U=1,90	1,10	2,35	2,59	---	70,00	0,60	---	---	---	30,02	---	---	---	---	---	---	1,90	1,48m x 2,18m	1,90
AF 1,10/1,65m U=1,90	1,10	1,65	1,82	---	70,00	0,67	---	---	---	30,03	---	---	---	---	---	---	1,90	1,23m x 1,48m	1,90
AF 1,25/1,65m U=1,90	1,25	1,65	2,06	---	70,00	0,67	---	---	---	30,00	---	---	---	---	---	---	1,90	1,23m x 1,48m	1,90
AF 1,25/2,25m U=1,90	1,25	2,25	2,81	---	70,00	0,67	---	---	---	30,00	---	---	---	---	---	---	1,90	1,23m x 1,48m	1,90
AF 1,35/1,45m U=1,90	1,35	1,45	1,96	---	70,00	0,67	---	---	---	29,99	---	---	---	---	---	---	1,90	1,23m x 1,48m	1,90
AF 1,35/2,25m U=1,90	1,35	2,25	3,04	---	70,00	0,67	---	---	---	30,00	---	---	---	---	---	---	1,90	1,23m x 1,48m	1,90
IT 0,90/1,94m U=1,90	0,90	1,94	1,75	---	70,00	0,60	---	---	---	30,01	---	---	---	---	---	---	1,90	1,48m x 2,18m	1,90
IT 0,80/1,25m U=1,90	0,80	1,25	1,00	---	70,00	0,60	---	---	---	30,00	---	---	---	---	---	---	1,90	1,48m x 2,18m	1,90

Bauteil - Dokumentation

Wärmeübertragung durch Bauteile (U-Wert) nach EN ISO 6946

Projekt: 37_19001_1190 Wien Obkircherg. 1-1a

Datum: 18. Juni 2019

AW1 0,42m U=1,40

Verwendung : Außenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[cm]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	Vollziegel mit Verputz, 0,42 m	42,0	0,771	0,545
				Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [cm]:	U-Wert [W/(m²K)]:	1,40

☒ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

AW2 0,29m U=1,90

Verwendung : Außenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[cm]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	Vollziegel mit Verputz, 0,29 m	29,0	0,813	0,357
				Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [cm]:	U-Wert [W/(m²K)]:	1,90

☒ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

AW3 0,24m U=1,71

Verwendung : Außenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[cm]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	2.210.008 Kalkzementputz 1800	2,0	0,800	0,025
☒	☒	2	1.102.012 Ziegelmateriail 1800	20,0	0,550	0,364
☒	☒	3	2.210.008 Kalkzementputz 1800	2,0	0,800	0,025
				Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [cm]:	U-Wert [W/(m²K)]:	1,71

☒ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

IW1 0,29m U=1,70

Verwendung : Innenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	Vollziegel, Verputz, 0,29 m	0,290	0,883	0,328
				Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]:	U-Wert [W/(m²K)]:	1,70

☒ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

IW2 0,24m U=1,48

Verwendung : Innenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	2.210.008 Kalkzementputz 1800	0,020	0,800	0,025
☒	☒	2	1.102.012 Ziegelmateriail 1800	0,200	0,550	0,364
☒	☒	3	2.210.008 Kalkzementputz 1800	0,020	0,800	0,025
				Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]:	U-Wert [W/(m²K)]:	1,48

☒ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

IW3 0,15m U=2,30

Verwendung : Innenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	Vollziegel, Verputz, 0,15 m ²⁾	0,150	0,858	0,175
				Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]:	U-Wert [W/(m²K)]:	2,30

☒ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

2) Für diese Baustoffe wurden die ECOTECH-Baustoffdaten vom Benutzer individuell abgeändert!

Bauteil - Dokumentation

Wärmeübertragung durch Bauteile (U-Wert) nach EN ISO 6946

Projekt: 37_19001_1190 Wien Obkircherg. 1-1a

Datum: 18. Juni 2019

ID1 ohne WS 0,33m U=0,85

Verwendung : Decke ohne Wärmestrom

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	1.202.06 Estrichbeton	0,030	1,400	0,021
☒	☒	2	1.328.02 Holzwoolplatten 300	0,030	0,085	0,353
☒	☒	3	6.608.002 Schüttung 1800	0,020	0,700	0,029
☒	☒	4	1.202.02 Stahlbeton	0,050	2,300	0,022
☒	☒	5	Astmolindecke	0,150	Ø 1,200	Ø 0,125
		5a	1.202.02 Stahlbeton	13 %	2,300	-
		5b	1.202.02 Stahlbeton	13 %	2,300	-
		5c	Luft steh., W-Fluss horizontal 145 < d <= 150 mm	75 %	0,833	-
☒	☒	6	1.402.02 Holz 500	0,024	0,140	0,171
☒	☒	7	1.330.02 Schilfbauplatten	0,010	0,075	0,133
☒	☒	8	Kalk-KZM Mörtel	0,015	0,810	0,019
Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]:				0,329	U-Wert [W/(m²K)]:	0,87

☒ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

ID3 WS nach oben 0,33m U=0,93

Verwendung : Decke mit Wärmestrom nach oben

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	1.202.06 Estrichbeton	0,030	1,400	0,021
☒	☒	2	1.328.02 Holzwoolplatten 300	0,030	0,085	0,353
☒	☒	3	6.608.002 Schüttung 1800	0,020	0,700	0,029
☒	☒	4	1.202.02 Stahlbeton	0,050	2,300	0,022
☒	☒	5	Astmolindecke	0,150	Ø 1,279	Ø 0,117
		5a	1.202.02 Stahlbeton	13 %	2,300	-
		5b	1.202.02 Stahlbeton	13 %	2,300	-
		5c	Luft steh., W-Fluss n. oben 146 < d <= 150 mm	75 %	0,938	-
☒	☒	6	1.402.02 Holz 500	0,024	0,140	0,171
☒	☒	7	1.330.02 Schilfbauplatten	0,010	0,075	0,133
☒	☒	8	Kalk-KZM Mörtel	0,015	0,810	0,019
Rse+Rsi = 0,20 Bauteil-Dicke [m]:				0,329	U-Wert [W/(m²K)]:	0,93

☒ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

ID2 WS nach unten 0,20m U=1,26 KG

Verwendung : Decke mit Wärmestrom nach unten

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	3.326.006 Zementestrich 2000	0,030	1,330	0,023
☒	☒	2	1.328.02 Holzwoolplatten 300	0,030	0,085	0,353
☒	☒	3	6.608.002 Schüttung 1800	0,020	0,700	0,029
☒	☒	4	1.202.02 Stahlbeton mittlere Höhe ²⁾	0,120	2,300	0,052

Rse+Rsi = 0,34 Bauteil-Dicke [m]: 0,200 U-Wert [W/(m²K)]: 1,26

☒ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

2) Für diese Baustoffe wurden die ECOTECH-Baustoffdaten vom Benutzer individuell abgeändert!

ID4 WS nach unten 0,33m U=0,80

Verwendung : Decke mit Wärmestrom nach unten

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	1.202.06 Estrichbeton	0,030	1,400	0,021
☒	☒	2	1.328.02 Holzwoolplatten 300	0,030	0,085	0,353
☒	☒	3	6.608.002 Schüttung 1800	0,020	0,700	0,029
☒	☒	4	1.202.02 Stahlbeton	0,050	2,300	0,022
☒	☒	5	Astmolindecke	0,150	Ø 1,064	Ø 0,141
		5a	1.202.02 Stahlbeton	13 %	2,300	-
		5b	1.202.02 Stahlbeton	13 %	2,300	-
		5c	Luft steh., W-Fluss n. unten 146 < d <= 150 mm	75 %	0,652	-
☒	☒	6	1.402.02 Holz 500	0,024	0,140	0,171
☒	☒	7	1.330.02 Schilfbauplatten	0,010	0,075	0,133
☒	☒	8	Kalk-KZM Mörtel	0,015	0,810	0,019

Rse+Rsi = 0,34 Bauteil-Dicke [m]: 0,329 U-Wert [W/(m²K)]: 0,80

☒ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

Bauteil - Dokumentation

Wärmeübertragung durch Bauteile (U-Wert) nach EN ISO 6946

Projekt: 37_19001_1190 Wien Obkircherg. 1-1a

Datum: 18. Juni 2019

AD1 0,33m U=0,95

Verwendung : Dach ohne Hinterlüftung

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	1.202.06 Estrichbeton	0,030	1,400	0,021
☒	☒	2	1.328.02 Holzwoolplatten 300	0,030	0,085	0,353
☒	☒	3	6.608.002 Schüttung 1800	0,020	0,700	0,029
☒	☒	4	1.202.02 Stahlbeton	0,050	2,300	0,022
☒	☒	5	Astmolindecke	0,150	Ø 1,064	Ø 0,141
		5a	1.202.02 Stahlbeton	13 %	2,300	-
		5b	1.202.02 Stahlbeton	13 %	2,300	-
		5c	Luft steh., W-Fluss n. unten 146 < d <= 150 mm	75 %	0,652	-
☒	☒	6	1.402.02 Holz 500	0,024	0,140	0,171
☒	☒	7	1.330.02 Schilfbauplatten	0,010	0,075	0,133
☒	☒	8	Kalk-KZM Mörtel	0,015	0,810	0,019
Rse+Rsi = 0,14 Bauteil-Dicke [m]:				0,329	U-Wert [W/(m²K)]:	0,95

☒ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **37_19001_1190 Wien Obkircherg. 1-1a**
Baukörper: **Wohnungen**

Datum: 18. Juni 2019

Beheizte Hülle

Bezeichnung	Länge [m]	Breite [m]	Höhe [m]	Geschoße	Volumen [m³]	BGF ohne Reduktion [m²]	BGF Reduktion [m²]	BGF mit Reduktion [m²]	beh. Hülle [m²]	A/V [1/m]
Wohnungen	0,00	0,00	0,00	6	7897,97	2563,41	0,00	2563,41	2529,29	0,32

Außen-Wände

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand
AW1_W	AW1 0,42m U=1,40	1,40	1,00	1,00	57,22	57,22	-10,32	-1,58	0,00	45,33	270° / 90°	warm / außen
AW1_N	AW1 0,42m U=1,40	1,40	1,00	1,00	14,49	14,49	-3,25	0,00	0,00	11,24	0° / 90°	warm / außen
AW1_O	AW1 0,42m U=1,40	1,40	1,00	1,00	91,67	91,67	-17,49	-3,15	0,00	71,03	90° / 90°	warm / außen
AW1_SO	AW1 0,42m U=1,40	1,40	1,00	1,00	8,60	8,60	-3,05	0,00	0,00	5,55	135° / 90°	warm / außen
AW1_S	AW1 0,42m U=1,40	1,40	1,00	1,00	42,18	42,18	-8,33	0,00	0,00	33,85	180° / 90°	warm / außen
AW2_N	AW2 0,29m U=1,90	1,90	1,00	1,00	84,92	84,92	-13,00	0,00	0,00	71,92	0° / 90°	warm / außen
AW2_O	AW2 0,29m U=1,90	1,90	1,00	1,00	434,80	434,80	-97,44	0,00	0,00	337,36	90° / 90°	warm / außen
AW2_SO	AW2 0,29m U=1,90	1,90	1,00	1,00	31,72	31,72	-18,13	0,00	0,00	13,59	135° / 90°	warm / außen
AW2_S	AW2 0,29m U=1,90	1,90	1,00	1,00	163,65	163,65	-37,65	0,00	0,00	126,00	180° / 90°	warm / außen
AW2_W	AW2 0,29m U=1,90	1,90	1,00	1,00	537,67	537,67	-82,03	-2,59	0,00	453,06	270° / 90°	warm / außen
AW3_N	AW3 0,24m U=1,71	1,71	1,00	1,00	19,25	19,25	-4,44	0,00	0,00	14,81	0° / 90°	warm / außen
AW3_O	AW3 0,24m U=1,71	1,71	1,00	1,00	44,48	44,48	-6,68	0,00	0,00	37,80	90° / 90°	warm / außen
AW3_SO	AW3 0,24m U=1,71	1,71	1,00	1,00	3,86	3,86	-2,81	0,00	0,00	1,05	135° / 90°	warm / außen
AW3_S	AW3 0,24m U=1,71	1,71	1,00	1,00	37,48	37,48	-6,95	0,00	0,00	30,53	180° / 90°	warm / außen
SUMMEN						1571,99	-311,58	-7,31	0,00	1253,10		

Längs-Schnitte

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand
IW1	IW1 0,29m U=1,70	1,70	1,00	1,00	20,09	20,09	0,00	-1,75	0,00	18,34	- / 90°	warm / unbeheiztes Stiegenhaus

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **37_19001_1190 Wien Obkircherg. 1-1a**
Baukörper: **Wohnungen**

Datum: 18. Juni 2019

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand
IW2	IW2 0,24m U=1,48	1,48	1,00	1,00	37,03	37,03	0,00	-1,00	0,00	36,03	- / 90°	warm / unbeheiztes Stiegenhaus
IW3	IW3 0,15m U=2,30	2,30	1,00	1,00	21,77	21,77	0,00	0,00	0,00	21,77	- / 90°	warm / warm
SUMMEN						78,89	0,00	-2,75	0,00	76,14		

Decken

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand / Für BGF berücksichtigt
ID1 (beheizt-beheizt)	ID1 ohne WS 0,33m U=0,85	0,87	1,00	1,00	2113,32	2113,32	0,00	0,00	0,00	2113,32	0° / 0°	warm / warm / Ja
ID2 (zu unbeh. Keller)	ID2 WS nach unten 0,20m U=1,26 KG	1,26	1,00	1,00	395,28	395,28	0,00	0,00	0,00	395,28	0° / 0°	warm / unbeheizter Keller Decke / Ja
ID4 (zu unbeh. EG)	ID4 WS nach unten 0,33m U=0,80	0,80	1,00	1,00	54,81	54,81	0,00	0,00	0,00	54,81	0° / 0°	warm / unbeheiztes Stiegenhaus Decke oben / Ja
ID3 (zu obersten Geschoßdecke)	ID3 WS nach oben 0,33m U=0,93	0,93	1,00	1,00	367,77	367,77	0,00	0,00	0,00	367,77	0° / 0°	warm / unbeheizter Dachraum Decke / ----
SUMMEN						2931,18	0,00	0,00	0,00	2931,18		

Dach-Flächen

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand
AD1 (Terrasse)	AD1 0,33m U=0,95	0,95	1,00	1,00	82,32	82,32	0,00	0,00	0,00	82,32	- / 0°	warm / außen
SUMMEN						82,32	0,00	0,00	0,00	82,32		

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **37_19001_1190 Wien Obkircherg. 1-1a**
Baukörper: **Wohnungen**

Datum: 18. Juni 2019

Volumen-Berechnung

Bezeichnung	Zustand	Geometrietyp	Volumen [m ³]
	Beheiztes Volumen	Freie Eingabe	7897,97
SUMME			7897,97