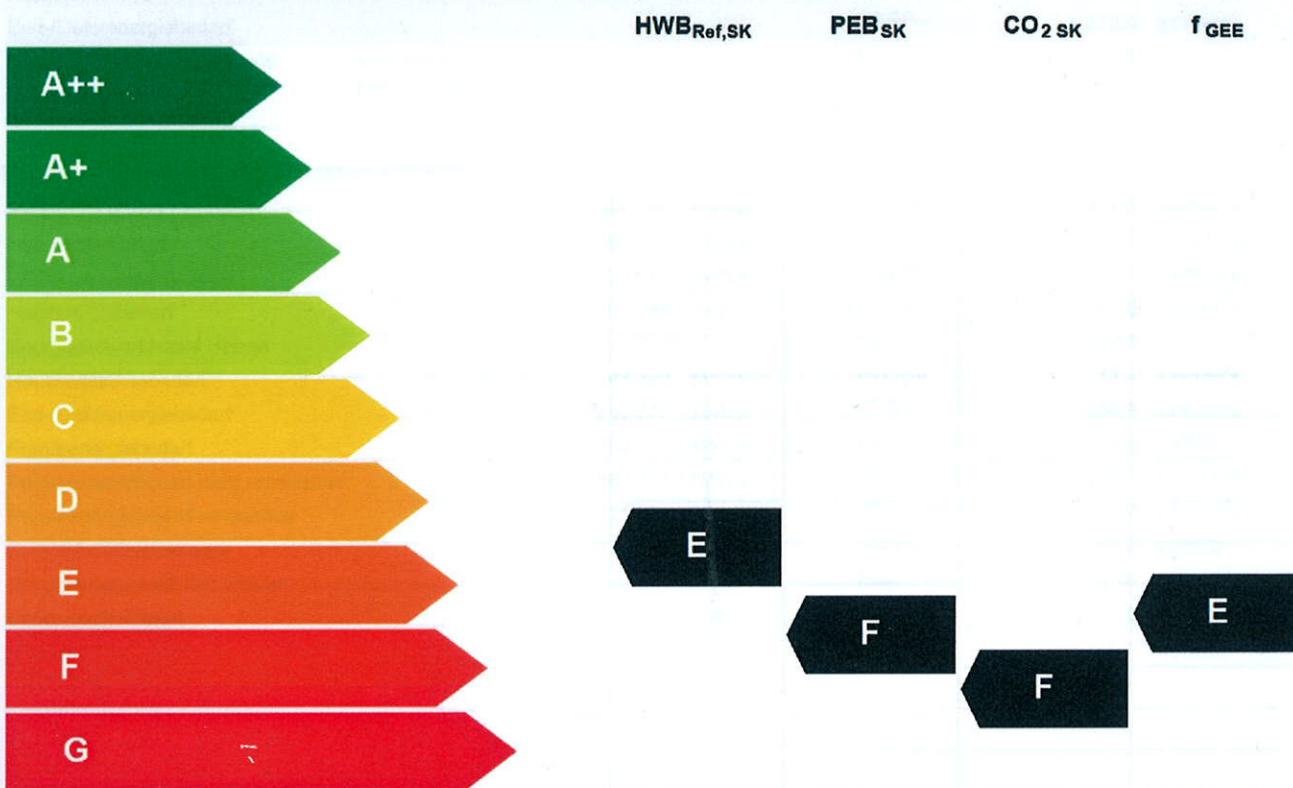


BEZEICHNUNG 36_07047_1070 Wien, Kaiserstr.47-49, Westbahnstr. 37

Gebäude (-teil) Wohnungen Stg 1+2 inkl. Büro OG1
Nutzungsprofil Mehrfamilienhäuser
Straße Kaiserstr.47-49/Westbahnstr.37
PLZ, Ort 1070 Wien-Neubau
Grundstücksnummer 1308/1

Baujahr 1895
Letzte Veränderung
Katastralgemeinde Wien-Neubau
KG-Nummer 1010
Seehöhe 200,00 m

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



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	2.635,62 m ²	Charakteristische Länge	3,23 m	Mittlerer U-Wert	1,33 W/(m ² K)
Bezugsfläche	2.108,50 m ²	Heiztage	293 d	LEK _T -Wert	76,28
Brutto-Volumen	10.829,25 m ³	Heizgradtage	3.491 Kd	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	3.351,88 m ²	Klimaregion	N	Bauweise	schwer
Kompaktheit A/V	0,31 1/m	Norm-Außentemperatur	-12,0 °C	Soll-Innentemperatur	20,0 °C

ANFORDERUNGEN (Referenzklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Anforderung k.A.	HWB _{ref,RK}	144,5 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf		HWB _{RK}	144,5 kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf		E/LEB _{RK}	273,4 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	Anforderung k.A.	f _{GEE}	3,16
Erneuerbarer Anteil	Anforderung k.A.		

WÄRME- und ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	398.793 kWh/a	HWB _{ref,SK}	151,3 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	398.793 kWh/a	HWB _{SK}	151,3 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	33.670 kWh/a	WWWB _{SK}	12,8 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	705.986 kWh/a	HEB _{SK}	267,9 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ,H}	1,63
Haushaltsstrombedarf	43.290 kWh/a	HHSB _{SK}	16,4 kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf	749.277 kWh/a	EEB _{SK}	284,3 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	908.832 kWh/a	PEB _{SK}	344,8 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	883.176 kWh/a	PEB _{n.em,SK}	335,1 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	25.656 kWh/a	PEB _{em,SK}	9,7 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen	178.569 kg/a	CO ₂ _{SK}	67,8 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE,SK}	3,16
Photovoltaik-Export	0 kWh/a	PV _{Export,SK}	0,0 kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl
Ausstellungsdatum 09.03.2017
Gültigkeitsdatum 09.03.2027

ErstellerIn Arch.DI Ingrid Skodak

Unterschrift

Architektin Ingrid Skodak
1990/01/01 (Geburtsdatum)
1990/01/01 (Geburtsort)

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: 36_07047_1070 Wien, Kaiserstr.47-49,
Westbahnstr. 37

Datum: 9. März 2017

Anhang zum Energieausweis gemäß OIB Richtlinie 6 (Kapitel 6)	
Verwendete Hilfsmittel und ÖNORMen	
Gegebenheiten aufgrund von Plänen und Begehung vor Ort 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. beigestelltem Energieausweis 14.10.2008 der Alpine-Energie mit nachvollziehbarer Massenberechnung
Bauphysikalische Daten	lt. Energieausweis 14.10.2008 der Alpine-Energie und Altbaukonstruktionen und Rechenwerte aus dem Energieberaterhandbuch Ausgabe 1994 (Joanneum Research) und Richtwerte für Baustoffe aus der ÖNORM B 8110 "Wärmeschutz im Hochbau" - Stand 1959 Da keine Details bzw. Baujahre zu den teilweise getauschten Fenster bekannt sind, wurde ein mittlerer direkter U-Wert =2,50 W/(m²K) für die Berechnung angenommen.
Haustechnik Daten	lt. Bekanntgabe durch AG : Gaskombithermen (Default-Daten lt. Leitfaden Energietechnisches Verhalten von Gebäuden).
Weitere Informationen	
Die Stiegenhäuser wurden nicht dem konditionierten Bruttovolumen zugerechnet. Das Büro im OG1 <250m² wurde der Wohnzone zugerechnet.	
Kommentare	
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.	
Empfehlungen von Maßnahmen gemäß OIB Richtlinie 6 (Kapitel 6)	
Zweckmäßige Maßnahmen, die den Energiebedarf des Gebäudes reduzieren	
Dämmung der obersten Geschoßdecke auf den heute geforderten U-Wert=0,20 W/(m²K) - mind. 12 cm Wärmedämmung (Lambda=0,04), Fenster- und Türentausch mindestens auf den heute geforderten U-Wert =1,40 W/(m²K).	

Datenblatt zum Energieausweis

ecOTECH
Wien

Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

Ergebnisse bezogen auf Wien-Neubau

HWB 151,3

f_{GEE} 3,16

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten:

Bauphysikalische Daten:

It. beigestelltem Energieausweis 14.10.2008 der Alpine-Energie mit nachvollziehbarer Massenberechnung
It. Energieausweis 14.10.2008 der Alpine-Energie und Altbaukonstruktionen und Rechenwerte aus dem
Energieberaterhandbuch Ausgabe 1994 (Joanneum Research) und Richtwerte für Baustoffe aus der
ÖNORM B 8110 "Wärmeschutz im Hochbau" - Stand 1959 Da keine Details bzw. Baujahre zu den teilweise
getauschten Fenster bekannt sind, wurde ein mittlerer direkter U-Wert $\approx 2,50 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ für die Berechnung
angenommen.

Haustechnik Daten:

It. Bekanntgabe durch AG : Gaskombithermen (Default-Daten lt. Leitfaden Energietechnisches Verhalten
von Gebäuden).

Haustechniksystem

Raumheizung:

Warmwasser:

Lüftung:

Kombitherme ohne Kleinspeicher ab 1994 mit Brennstoff Gas

Warmwasserbereitung mit Heizung kombiniert

Lüftungsart natürlich

Berechnungsgrundlagen

Gegebenheiten aufgrund von Plänen und Begehung vor Ort ; 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: 36_07047_1070 Wien, Kaiserstr.47-49, Westbahnstr. 37

Datum: 9. März 2017

Legende:

AB = Architekturtürliche Breite, AH = Architekturtürliche 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
AF 1,00/2,00m U=2,50	1,00	2,00	2,00	---	70,00	0,67	---	---	---	30,00	---	---	---	---	---	---	2,50	1,23m x 1,48m	2,50
AF 1,80/2,00m U=2,50	1,80	2,00	3,60	---	70,00	0,67	---	---	---	30,00	---	---	---	---	---	---	2,50	1,23m x 1,48m	2,50
AF 0,90/2,00m U=2,50	0,90	2,00	1,80	---	70,00	0,67	---	---	---	30,00	---	---	---	---	---	---	2,50	1,23m x 1,48m	2,50
AF 0,50/0,80m U=2,50	0,50	0,80	0,40	---	70,00	0,75	---	---	---	30,00	---	---	---	---	---	---	2,50	1,23m x 1,48m	2,50
IT 1,25/2,0	1,25	2,00	2,50	---	70,00	0,67	---	---	---	30,00	---	---	---	---	---	---	2,50	1,48m x 2,18m	2,50
AF 1,5/2,0	1,50	2,00	3,00	---	70,00	0,67	---	---	---	30,00	---	---	---	---	---	---	2,50	1,23m x 1,48m	2,50
AF 0,9/2,0	0,90	2,00	1,80	---	70,00	0,67	---	---	---	30,00	---	---	---	---	---	---	2,50	1,23m x 1,48m	2,50
AF 1,0/2,0	1,00	2,00	2,00	---	70,00	0,67	---	---	---	30,00	---	---	---	---	---	---	2,50	1,23m x 1,48m	2,50
AF 1,88/2,0	1,88	2,00	3,76	---	70,00	0,67	---	---	---	30,00	---	---	---	---	---	---	2,50	1,23m x 1,48m	2,50
AF 0,4/0,8	0,40	0,80	0,32	---	70,00	0,67	---	---	---	30,00	---	---	---	---	---	---	2,50	1,23m x 1,48m	2,50
AF 1,25/2,0	1,25	2,00	2,50	---	70,00	0,67	---	---	---	30,00	---	---	---	---	---	---	2,50	1,23m x 1,48m	2,50
IT 1,05/2,0	1,05	2,00	2,10	---	70,00	0,67	---	---	---	30,00	---	---	---	---	---	---	2,50	1,48m x 2,18m	2,50
IF 0,98/2,0	0,98	2,00	1,96	---	70,00	0,67	---	---	---	30,00	---	---	---	---	---	---	2,50	1,23m x 1,48m	2,50
IF 0,9/2,0	0,90	2,00	1,80	---	70,00	0,67	---	---	---	30,00	---	---	---	---	---	---	2,50	1,23m x 1,48m	2,50
IF 0,6/2,0	0,60	2,00	1,20	---	70,00	0,67	---	---	---	30,00	---	---	---	---	---	---	2,50	1,23m x 1,48m	2,50
IF 1,88/2,0	1,88	2,00	3,76	---	70,00	0,67	---	---	---	30,00	---	---	---	---	---	---	2,50	1,23m x 1,48m	2,50
IF 1,96/2,0	1,96	2,00	3,92	---	70,00	0,67	---	---	---	30,00	---	---	---	---	---	---	2,50	1,23m x 1,48m	2,50
IF 1,2/2,0	1,20	2,00	2,40	---	70,00	0,67	---	---	---	30,00	---	---	---	---	---	---	2,50	1,23m x 1,48m	2,50
IF 1,25/2,0	1,25	2,00	2,50	---	70,00	0,67	---	---	---	30,00	---	---	---	---	---	---	2,50	1,23m x 1,48m	2,50
IF 1,22/2,0	1,22	2,00	2,44	---	70,00	0,67	---	---	---	30,00	---	---	---	---	---	---	2,50	1,23m x 1,48m	2,50

Bauteil - Dokumentation

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

Projekt: 36_07047_1070 Wien, Kaiserstr.47-49, Westbahnstr. 37

Datum: 9. März 2017

AW1 (75cm)

Verwendung : Außenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	Vollziegel NF/1600	0,750	0,700	1,071
				Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,750	U-Wert [W/(m²K)]:	0,81

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

AW2 (45cm)

Verwendung : Außenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	Vollziegel NF/1600	0,450	0,700	0,643
				Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,450	U-Wert [W/(m²K)]:	1,23

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

AW3 (60cm)

Verwendung : Außenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	Vollziegel NF/1600	0,600	0,700	0,857
				Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,600	U-Wert [W/(m²K)]:	0,97

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

AW5 (35cm)

Verwendung : Außenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	Vollziegel NF/1600	0,350	0,700	0,500
				Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,350	U-Wert [W/(m²K)]:	1,49

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

AW6 (30cm)

Verwendung : Außenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	Vollziegel NF/1600	0,300	0,700	0,429
				Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,300	U-Wert [W/(m²K)]:	1,67

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

AW9 (20cm)

Verwendung : Außenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	Vollziegel NF/1600	0,200	0,700	0,286
				Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,200	U-Wert [W/(m²K)]:	2,19

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

IW1 (30cm)

Verwendung : Innenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	Vollziegel NF/1600	0,300	0,700	0,429
				Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,300	U-Wert [W/(m²K)]:	1,45

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

IW4 (45cm)

Verwendung : Innenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	Vollziegel NF/1600	0,450	0,700	0,643
				Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,450	U-Wert [W/(m²K)]:	1,11

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

Bauteil - Dokumentation

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

Projekt: 36_07047_1070 Wien, Kaiserstr.47-49, Westbahnstr. 37

Datum: 9. März 2017

IW5 (15cm)

Verwendung : Innenwand

U	Ol3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	Vollziegel NF/1600	0,150	0,700	0,214
				Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,150	U-Wert [W/(m²K)]:	2,11

☒ wird in der U-Wert Berechnung / Ol3 Berechnung berücksichtigt

IW6 (60cm)

Verwendung : Innenwand

U	Ol3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	Vollziegel NF/1600	0,600	0,700	0,857
				Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,600	U-Wert [W/(m²K)]:	0,90

☒ wird in der U-Wert Berechnung / Ol3 Berechnung berücksichtigt

ID1 ohne WS 0,35m U=0,73

Verwendung : Decke ohne Wärmestrom

U	Ol3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	Holzbalkendecke, Beschüttung m. Hobeldielen, 0,35 m	0,350	0,315	1,111
				Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,350	U-Wert [W/(m²K)]:	0,73

☒ wird in der U-Wert Berechnung / Ol3 Berechnung berücksichtigt

ID1 ohne WS 0,35m U=0,73 zu anderer Zone

Verwendung : Decke ohne Wärmestrom

U	Ol3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	Holzbalkendecke, Beschüttung m. Hobeldielen, 0,35 m	0,350	0,315	1,111
				Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,350	U-Wert [W/(m²K)]:	0,73

☒ wird in der U-Wert Berechnung / Ol3 Berechnung berücksichtigt

ID3 WS nach oben 0,35m U=0,49

Verwendung : Decke mit Wärmestrom nach oben

U	Ol3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	Doppelbaumdecke m. Beschüttung, Ziegelbelag, 0,35 m	0,350	0,188	1,862
				Rse+Rsi = 0,20 Bauteil-Dicke [m]: 0,350	U-Wert [W/(m²K)]:	0,49

☒ wird in der U-Wert Berechnung / Ol3 Berechnung berücksichtigt

ID4 WS nach oben 0,35m U=0,94 zu Stgh

Verwendung : Decke mit Wärmestrom nach oben

U	Ol3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	Holzbalkendecke, Beschüttung m. Betonestrich, 0,35 m	0,350	0,407	0,860
				Rse+Rsi = 0,20 Bauteil-Dicke [m]: 0,350	U-Wert [W/(m²K)]:	0,94

☒ wird in der U-Wert Berechnung / Ol3 Berechnung berücksichtigt

AD1 über Außenluft 0,35m U=0,76

Verwendung : Decke über Außenluft (Durchfahrten, Erker, ...)

U	Ol3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	Holzbalkendecke, Beschüttung m. Hobeldielen, 0,35 m	0,350	0,315	1,111
				Rse+Rsi = 0,21 Bauteil-Dicke [m]: 0,350	U-Wert [W/(m²K)]:	0,76

☒ wird in der U-Wert Berechnung / Ol3 Berechnung berücksichtigt

ID5 WS nach unten 0,35m U=0,69 1OG zu EG

Verwendung : Decke mit Wärmestrom nach unten

U	Ol3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	Holzbalkendecke, Beschüttung m. Hobeldielen, 0,35 m	0,350	0,315	1,111
				Rse+Rsi = 0,34 Bauteil-Dicke [m]: 0,350	U-Wert [W/(m²K)]:	0,69

☒ wird in der U-Wert Berechnung / Ol3 Berechnung berücksichtigt

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

Projekt: **36_07047_1070 Wien, Kaiserstr.47-49, Westbahnstr. 37**

Datum: 9. März 2017

AD3 0,35m U=1,00 über Erker

Verwendung : Dach ohne Hinterlüftung

U	Ol3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	Holzbalkendecke, Beschüttung m. Betonestrich, 0,35 m	0,350	0,407	0,860
				Rse+Rsi = 0,14 Bauteil-Dicke [m]:	0,350	U-Wert [W/(m²K)]:
						1,00

☒ wird in der U-Wert Berechnung / Ol3 Berechnung berücksichtigt

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: 36_07047_1070 Wien, Kaiserstr.47-49, Westbahnstr. 37
Baukörper: Büro OG1

Datum: 9. März 2017

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]	AV [1/m]
Büro OG1	0,00	0,00	0,00	1	773,43	198,32	0,00	198,32	171,38	0,22

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 O	AW1 (75cm)	0,81	1,00	1,00	18,88	18,88	-2,00	0,00	0,00	16,88	90° / 90°	warm / außen
AW1 N	AW1 (75cm)	0,81	1,00	1,00	18,88	18,88	-2,00	0,00	0,00	16,88	0° / 90°	warm / außen
AW2 W	AW2 (45cm)	1,23	1,00	1,00	10,14	10,14	0,00	0,00	0,00	10,14	270° / 90°	warm / außen
AW3 O	AW3 (60cm)	0,97	1,00	1,00	16,40	16,40	-4,00	0,00	0,00	12,40	90° / 90°	warm / außen
AW3 N	AW3 (60cm)	0,97	1,00	1,00	38,94	38,94	-8,00	0,00	0,00	30,94	0° / 90°	warm / außen
AW3 S	AW3 (60cm)	0,97	1,00	1,00	21,08	21,08	-5,40	0,00	0,00	15,68	180° / 90°	warm / außen
AW6 NO	AW6 (30cm)	1,67	1,00	1,00	9,36	9,36	-2,00	0,00	0,00	7,36	45° / 90°	warm / außen
AW6 O	AW6 (30cm)	1,67	1,00	1,00	12,87	12,87	-2,40	0,00	0,00	10,47	90° / 90°	warm / außen
AW9 O	AW9 (20cm)	2,19	1,00	1,00	13,85	13,85	0,00	0,00	0,00	13,85	90° / 90°	warm / außen
SUMMEN						160,40	-25,80	0,00	0,00	134,60		

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
IW4 S	IW4 (45cm)	1,11	1,00	1,00	8,58	8,58	0,00	-2,50	0,00	6,08	- / 90°	warm / unbeheiztes Stiegenhaus
SUMMEN						8,58	0,00	-2,50	0,00	6,08		

Decken

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: 36_07047_1070 Wien, Kaiserstr.47-49, Westbahnstr. 37
Baukörper: Büro OG1

Datum: 9. März 2017

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	ID1 ohne WS 0,35m U=0,73 zu anderer Zone	0,73	1,00	1,00	195,92	195,92	0,00	0,00	0,00	195,92	0° / 0°	warm / warm / Ja
AD1 nach unten	AD1 über Außenluft 0,35m U=0,76	0,76	1,00	1,00	2,40	2,40	0,00	0,00	0,00	2,40	0° / 0°	warm / Durchfahrt / Ja
SUMMEN						198,32	0,00	0,00	0,00	198,32		

Volumen-Berechnung

Bezeichnung	Zustand	Geometrietyp	Volumen [m³]
	Beheiztes Volumen	Freie Eingabe	773,43
SUMME			773,43

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: 36_07047_1070 Wien, Kaiserstr.47-49, Westbahnstr. 37

Baukörper: Stiege 1-2

Datum: 9. März 2017

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]	AV [1/m]
Stiege 1-2	0,00	0,00	0,00	4	10055,82	2437,30	0,00	2437,30	3180,50	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 (75cm)	0,81	1,00	1,00	45,99	45,99	-8,40	0,00	0,00	37,59	270° / 90°	warm / außen
AW1 O	AW1 (75cm)	0,81	1,00	1,00	20,21	20,21	-4,00	0,00	0,00	16,21	90° / 90°	warm / außen
AW2 S	AW2 (45cm)	1,23	1,00	1,00	211,91	211,91	-22,24	0,00	0,00	189,67	180° / 90°	warm / außen
AW2 O	AW2 (45cm)	1,23	1,00	1,00	151,87	151,87	-32,00	0,00	0,00	119,87	90° / 90°	warm / außen
AW2 N	AW2 (45cm)	1,23	1,00	1,00	370,68	370,68	-58,00	0,00	0,00	312,68	0° / 90°	warm / außen
AW2 W	AW2 (45cm)	1,23	1,00	1,00	82,49	82,49	-6,00	0,00	0,00	76,49	270° / 90°	warm / außen
AW3 N	AW3 (60cm)	0,97	1,00	1,00	56,05	56,05	-24,00	0,00	0,00	32,05	0° / 90°	warm / außen
AW3 O	AW3 (60cm)	0,97	1,00	1,00	181,78	181,78	-32,00	0,00	0,00	149,78	90° / 90°	warm / außen
AW3 S	AW3 (60cm)	0,97	1,00	1,00	145,81	145,81	-28,12	0,00	0,00	117,69	180° / 90°	warm / außen
AW5 S	AW5 (35cm)	1,49	1,00	1,00	62,10	62,10	0,00	0,00	0,00	62,10	180° / 90°	warm / außen
AW6 N	AW6 (30cm)	1,67	1,00	1,00	200,27	200,27	-36,48	0,00	0,00	163,79	0° / 90°	warm / außen
AW6 O	AW6 (30cm)	1,67	1,00	1,00	107,64	107,64	0,00	0,00	0,00	107,64	180° / 90°	warm / außen
AW6 W	AW6 (30cm)	1,67	1,00	1,00	41,33	41,33	-6,96	0,00	0,00	34,37	90° / 90°	warm / außen
AW6 NO	AW6 (30cm)	1,67	1,00	1,00	20,62	20,62	-1,28	0,00	0,00	19,34	270° / 90°	warm / außen
AW9 S	AW9 (20cm)	2,19	1,00	1,00	20,70	20,70	-6,00	0,00	0,00	14,70	45° / 90°	warm / außen
SUMMEN					43,67	1763,12	-267,98	0,00	0,00	1495,14	180° / 90°	warm / außen

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 S	IW1 (30cm)	1,45	1,00	1,00	35,69	35,69	0,00	-5,00	0,00	30,69	- / 90°	warm / unbeheiztes Stiegenhaus

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: 36_07047_1070 Wien, Kaiserstr.47-49, Westbahnstr. 37
Baukörper: Stiege 1-2

Datum: 9. März 2017

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 N	IW1 (30cm)	1,45	1,00	1,00	18,53	18,53	0,00	-2,50	0,00	16,03	- / 90°	warm / unbeheiztes Stiegenhaus
IW1 W	IW1 (30cm)	1,45	1,00	1,00	28,67	28,67	0,00	0,00	0,00	28,67	- / 90°	warm / unbeheiztes Stiegenhaus
IW4 N	IW4 (45cm)	1,11	1,00	1,00	88,93	88,93	0,00	-5,00	0,00	83,93	- / 90°	warm / unbeheiztes Stiegenhaus
IW4 W	IW4 (45cm)	1,11	1,00	1,00	45,17	45,17	0,00	0,00	0,00	45,17	- / 90°	warm / unbeheiztes Stiegenhaus
IW4 S	IW4 (45cm)	1,11	1,00	1,00	80,35	80,35	0,00	-2,50	0,00	77,85	- / 90°	warm / unbeheiztes Stiegenhaus
IW5 S	IW5 (15cm)	2,11	1,00	1,00	212,47	212,47	-44,16	-12,60	0,00	155,71	- / 90°	warm / unbeheiztes Stiegenhaus
IW5 W	IW5 (15cm)	2,11	1,00	1,00	118,67	118,67	-23,72	-7,50	0,00	87,45	- / 90°	warm / unbeheiztes Stiegenhaus
IW5 O	IW5 (15cm)	2,11	1,00	1,00	52,91	52,91	0,00	-10,00	0,00	42,91	- / 90°	warm / unbeheiztes Stiegenhaus
IW5 N	IW5 (15cm)	2,11	1,00	1,00	8,58	8,58	0,00	-2,50	0,00	6,08	- / 90°	warm / unbeheiztes Stiegenhaus
IW6 S	IW6 (60cm)	0,90	1,00	1,00	3,90	3,90	0,00	0,00	0,00	3,90	- / 90°	warm / unbeheiztes Stiegenhaus
SUMMEN						693,87	-67,88	-47,60	0,00	578,39		

Decken

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: 36_07047_1070 Wien, Kaiserstr.47-49, Westbahnstr. 37

Datum: 9. März 2017

Baukörper: Stiege 1-2

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	ID1 ohne WS 0,35m U=0,73	0,73	1,00	1,00	2383,31	2383,31	0,00	0,00	0,00	2383,31	0° / 0°	warm / warm / Ja
ID5 nach unten	ID5 WS nach unten 0,35m U=0,69 1OG zu EG	0,69	1,00	1,00	53,99	53,99	0,00	0,00	0,00	53,99	0° / 0°	warm / unbeheiztes Stiegenhaus Decke oben / Ja
ID3 nach oben	ID3 WS nach oben 0,35m U=0,49	0,49	1,00	1,00	644,04	644,04	0,00	0,00	0,00	644,04	0° / 0°	warm / unbeheizter Dachraum Decke / -----
ID4 nach oben	ID4 WS nach oben 0,35m U=0,94 zu Stgh	0,94	1,00	1,00	23,08	23,08	0,00	0,00	0,00	23,08	0° / 0°	warm / unbeheiztes Stiegenhaus Decke unten / -----
SUMMEN						3104,42	0,00	0,00	0,00	3104,42		

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
AD3	AD3 0,35m U=1,00 über Erker	1,00	1,00	1,00	2,40	2,40	0,00	0,00	0,00	2,40	- / 0°	warm / außen
SUMMEN						2,40	0,00	0,00	0,00	2,40		

Volumen-Berechnung

Bezeichnung	Zustand	Geometrietyp	Volumen [m³]
	Beheiztes Volumen	Freie Eingabe	10055,82
SUMME			10055,82