

Energieausweis für Wohngebäude

OIB

ÖSTERREICHISCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB-Richtlinie 6

Ausgabe: März 2015

ecOTECH

Wien

BEZEICHNUNG

37_04016 1040 Wien Lambrechtgasse 16

Gebäude (-teil)

Wohnungen

Nutzungsprofil

Mehrfamilienhäuser

Straße

Lambrechtgasse 16

PLZ, Ort

1040 Wien

Grundstücksnummer

1032/1, 1033/1

Baujahr

1970

Letzte Veränderung

Katastralgemeinde

Wieden

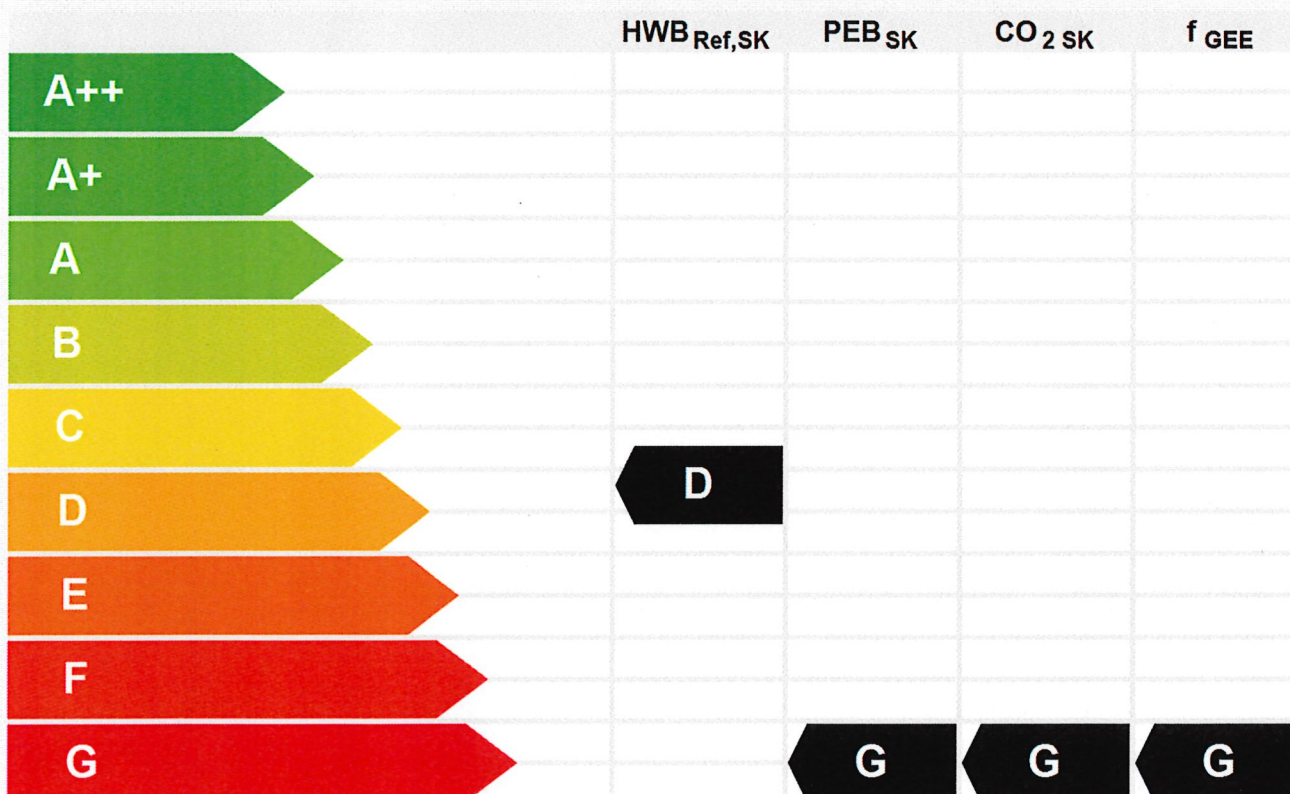
KG-Nummer

1011

Seehöhe

170,00 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_{em}) und einen nicht erneuerbaren (PEB_{n,em}) 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	2.976,88 m ²	Charakteristische Länge	3,72 m	Mittlerer U-Wert	1,61 W/(m ² K)
Bezugsfläche	2.381,50 m ²	Heiztage	271 d	LEK ₁ -Wert	84,42
Brutto-Volumen	8.520,36 m ³	Heizgradtage	3.459 Kd	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	2.289,56 m ²	Klimaregion	N	Bauweise	schwer
Kompaktheit A/V	0,27 1/m	Norm-Außentemperatur	-12,0 °C	Soll-Innentemperatur	20,0 °C

ANFORDERUNGEN (Referenzklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Anforderung k.A.	HWB _{ref,RK}	104,7 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf		HWB _{RK}	104,7 kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf		E/LEB _{RK}	399,2 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	Anforderung k.A.	f _{GEE}	4,57
Erneuerbarer Anteil	Anforderung k.A.		

WÄRME- und ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	321.777 kWh/a	HWB _{ref,SK}	108,1 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	321.777 kWh/a	HWB _{SK}	108,1 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	38.030 kWh/a	WWWB _{SK}	12,8 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	1.123.207 kWh/a	HEB _{SK}	377,3 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Heizen		ε _{AWZ,H}	3,12
Haushaltsstrombedarf	48.895 kWh/a	HHSB _{SK}	16,4 kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf	1.172.103 kWh/a	EEB _{SK}	393,7 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	1.486.372 kWh/a	PEB _{SK}	499,3 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	1.447.600 kWh/a	PEB _{n.em.,SK}	486,3 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	38.772 kWh/a	PEB _{em.,SK}	13,0 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen	362.224 kg/a	CO ₂ _{SK}	121,7 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE,SK}	4,57
Photovoltaik-Export	0 kWh/a	PV _{Export,SK}	0,0 kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl	
Ausstellungsdatum	27.08.2019
Gültigkeitsdatum	27.08.2029

ErstellerIn

Architekturbüro DI Ingrid Skodak
DI Andrea Köberl-Geyrhofer

Unterschrift

Architektin DI Ingrid Skodak
Staatlich befugte und vereidete Ziviltechnikerin
1120 Wien Michael-Bernhard-Platz 10
Ingrid.Skodak@eo-plus.at Tel.: 43(0)664 6108755

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_04016 1040 Wien Lambrechtgasse 16

Datum: 27. August 2019

Anhang zum Energieausweis gemäß OIB Richtlinie 6 (Kapitel 6)

Verwendete Hilfsmittel und ÖNORMen

Gegebenheiten aufgrund von Plänen und Begehung vor Ort am 11.06.2019.
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 Auftraggeber: Bestandspläne 11-1970 DI Dr. Adalbert Kallinger und Energieausweis vom 13.11.2009 der Alpine Energie mit nachvollziehbarer Massenberechnung.

Bauphysikalische Daten lt. Energieausweis vom 13.11.2009 und Datenblatt des Auftraggebers. Aufbauten unbekannt - Angaben für Wien BO vor 1976 lt. Wiener Rechtsvorschriften aus dem "Sanierungskonzept TEWOSAN" des WBSF - Stand 31. Mai 2000 - Tabelle: "Entwicklung der max. k-Werte (W/m²). Richtwerte für Baustoffe aus der ON V 31 "Katalog für wärmeschutztechnische Rechenwerte von Baustoffen und Bauteilen" - Stand 1. Dezember 2001 und aus dem Katalog für empfohlene Wärmeschutzrechenwerte von Baustoffen und Baukonstruktionen Ausgabe 1. Juli 1979. Altbaukonstruktionen und Rechenwerte aus dem Energieberaterhandbuch Ausgabe 1994 (Joanneum Research). Die Bewertung der Fenster erfolgte nach dem beigestellten Energieausweis mit $U=2,50 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Haustechnik Daten Es wurde das System Standardkessel Öl vor 1978 aus dem "Leitfaden energietechnisches Verhalten von Gebäuden" zur Berechnung des Endenergiebedarfs herangezogen und lt. Energieausweis 12.10.2009 des Auftraggebers 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 den Aufbauten der beigestellten Planunterlagen bzw. des beigestellten Energieausweises entspricht. Der Keller, das Stiegenhaus im Erdgeschoß, inklusive Müll- und Kinderwagenabstellraum, und der Dachboden wurden als unbeheizt bewertet. In allen anderen Geschoßen wurde das Stiegenhaus dem konditionierten Bruttovolumen zugerechnet.

Empfehlungen von Maßnahmen gemäß OIB Richtlinie 6 (Kapitel 6)

Zweckmäßige Maßnahmen, die den Energiebedarf des Gebäudes reduzieren

Dämmung folgender Bauteile auf mindestens den heute geforderten U-Wert (berechnete Dämmstärke mit $\Lambda=0,04 \text{ W/mK}$):

- Dämmung der Fassade auf den heute geforderten $U=0,35 \text{ W/m}^2\text{K}$ mit mind. 9 cm WD.
- Kellerdecke $U=0,40 \text{ W/m}^2\text{K}$ mind. 8 cm WD.
- Decke über Garage $U=0,30 \text{ W/m}^2\text{K}$ mind. 10 cm WD.
- Außendecke Loggia $U=0,20 \text{ W/m}^2\text{K}$ mind. 18 cm WD.
- oberste Geschoßdecke $U=0,20 \text{ W/m}^2\text{K}$ mind. 18 cm WD.
- Decke zu unbeheiztem Erdgeschoß $U=0,40 \text{ W/m}^2\text{K}$ mind. 7 cm WD.
- Innenwände zu unbeheizten Nebenräumen $U=0,60 \text{ W/m}^2\text{K}$ mit mind. 5 cm WD.
- Innenwand Feuermauer $U=0,35 \text{ W/m}^2\text{K}$ mit mind. 7 cm WD.
- Fenster- und Türentausch auf mind. $U=1,40 \text{ W/m}^2\text{K}$, empfohlen wird jedoch $U=1,10 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Kessel, Thermen und Boiler sollten ab einem Alter von ca. 10-15 Jahren erneuert und regelmäßig gewartet werden, um die Effektivität zu steigern und Verluste zu reduzieren.

Datenblatt zum Energieausweis

ecOTECH
Wien

Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

Ergebnisse bezogen auf Wien

HWB 108,1

f_{GEE} 4,57

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten:

lt. beigestellten Planunterlagen durch Auftraggeber: Bestandspläne 11-1970 DI Dr. Adalbert Kallinger und Energieausweis vom 13.11.2009 der Alpine Energie mit nachvollziehbarer Massenberechnung.

Bauphysikalische Daten:

lt. Energieausweis vom 13.11.2009 und Datenblatt des Auftraggebers. Aufbauten unbekannt - Angaben für Wien BO vor 1976 lt. Wiener Rechtsvorschriften aus dem "Sanierungskonzept TEWOSAN" des WBSF - Stand 31. Mai 2000 - Tabelle: "Entwicklung der max. k-Werte (W/m²). Richtwerte für Baustoffe aus der ON V 31 "Katalog für wärmeschutztechnische Rechenwerte von Baustoffen und Bauteilen" - Stand 1. Dezember 2001 und aus dem Katalog für empfohlene Wärmeschutzrechenwerte von Baustoffen und Baukonstruktionen Ausgabe 1. Juli 1979, Altbaukonstruktionen und Rechenwerte aus dem Energieberaterhandbuch Ausgabe 1994 (Joanneum Research). Die Bewertung der Fenster erfolgte nach dem beigestellten Energieausweis mit $U=2,50 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Haustechnik Daten:

Es wurde das System Standardkessel Öl vor 1978 aus dem "Leitfaden energietechnisches Verhalten von Gebäuden" zur Berechnung des Endenergiebedarfs herangezogen und lt. Energieausweis 12.10.2009 des Auftraggebers projektspezifisch angepasst.

Haustechniksystem

Raumheizung:

Öl-Standardkessel vor 1978 mit Brennstoff Heizöl extraleicht

Warmwasser:

Warmwasserbereitung mit Heizung kombiniert

Lüftung:

Lüftungsart natürlich

Berechnungsgrundlagen

Gegebenheiten aufgrund von Plänen und Begehung vor Ort am 11.06.2019.; 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_04016 1040 Wien Lambrechtgasse 16

Datum: 27. August 2019

Legende:

AB = Architekturliche Breite, AH = Architekturliche 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 m ²	Ug W/m ² K	Anteil Glas %	g	Uf W/m ² K	Uspr. W/m ² K	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/m ² K	Referenz- größe	Uges W/m ² K
F1 1,84/1,35m U=2,50	1,84	1,35	2,48	---	70,00	0,67	---	---	---	29,99	---	---	---	---	---	---	2,50	1,23m x 1,48m	2,50
F3 1,60/2,20m U=2,50	1,60	2,20	3,52	---	70,00	0,67	---	---	---	30,00	---	---	---	---	---	---	2,50	1,23m x 1,48m	2,50
F1 2,59/1,35m U=2,50	2,59	1,35	3,50	---	70,00	0,67	---	---	---	30,00	---	---	---	---	---	---	2,50	1,23m x 1,48m	2,50
F1 1,34/1,35m U=2,50	1,34	1,35	1,81	---	70,00	0,67	---	---	---	30,02	---	---	---	---	---	---	2,50	1,23m x 1,48m	2,50
F3 1,60/2,20m U=2,50	1,60	2,20	3,52	---	70,00	0,67	---	---	---	30,00	---	---	---	---	---	---	2,50	1,23m x 1,48m	2,50
F1 1,10/1,35m U=2,50	1,10	1,35	1,49	---	70,00	0,67	---	---	---	30,03	---	---	---	---	---	---	2,50	1,23m x 1,48m	2,50
F1 0,85/1,35m U=2,50	0,85	1,35	1,15	---	70,00	0,67	---	---	---	29,97	---	---	---	---	---	---	2,50	1,23m x 1,48m	2,50
F2 0,60/1,35m U=2,50	0,60	1,35	0,81	---	70,00	0,67	---	---	---	30,00	---	---	---	---	---	---	2,50	1,23m x 1,48m	2,50
F1 2,20/1,35m U=2,50	2,20	1,35	2,97	---	70,00	0,67	---	---	---	30,00	---	---	---	---	---	---	2,50	1,23m x 1,48m	2,50
IT 0,85/1,94m U=2,50	0,85	1,94	1,65	2,50	0,00	0,60	0,00	0,00	0,00	100,00	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00	2,50	1,23m x 2,18m	2,50

Bauteil - Dokumentation

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

Projekt: 37_04016 1040 Wien Lambrechtgasse 16

Datum: 27. August 2019

AW1 (25)

Verwendung : Außenwand

U	Ol3	Nr	Bezeichnung	d[cm]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	AW BJ 1970 Default Wien vor 1976 ^{1) 2)}	25,0	0,464	0,539
Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [cm]: 25,0				U-Wert [W/(m²K)]: 1,41		
☒ wird in der U-Wert Berechnung / Ol3 Berechnung berücksichtigt				1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog! 2) Für diese Baustoffe wurden die ECOTECH-Baustoffdaten vom Benutzer individuell abgeändert!		

AW2 (20) FM

Verwendung : Außenwand

U	Ol3	Nr	Bezeichnung	d[cm]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	AW BJ 1970 Default Wien vor 1976 ^{1) 2)}	20,0	0,371	0,539
Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [cm]: 20,0				U-Wert [W/(m²K)]: 1,41		
☒ wird in der U-Wert Berechnung / Ol3 Berechnung berücksichtigt				1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog! 2) Für diese Baustoffe wurden die ECOTECH-Baustoffdaten vom Benutzer individuell abgeändert!		

AW3 (30)

Verwendung : Außenwand

U	Ol3	Nr	Bezeichnung	d[cm]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	AW BJ 1970 Default Wien vor 1976 ^{1) 2)}	30,0	0,556	0,539
Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [cm]: 30,0				U-Wert [W/(m²K)]: 1,41		
☒ wird in der U-Wert Berechnung / Ol3 Berechnung berücksichtigt				1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog! 2) Für diese Baustoffe wurden die ECOTECH-Baustoffdaten vom Benutzer individuell abgeändert!		

IW1 (30)

Verwendung : Innenwand

U	Ol3	Nr	Bezeichnung	d[cm]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	IW Wien BJ 1970 ^{1) 2)}	30,0	0,914	0,328
Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [cm]: 30,0				U-Wert [W/(m²K)]: 1,70		
☒ wird in der U-Wert Berechnung / Ol3 Berechnung berücksichtigt				1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog! 2) Für diese Baustoffe wurden die ECOTECH-Baustoffdaten vom Benutzer individuell abgeändert!		

IW4 (20) FM

Verwendung : Innenwand

U	Ol3	Nr	Bezeichnung	d[cm]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	AW BJ 1970 Default Wien vor 1976 ^{1) 2)}	20,0	0,445	0,449
Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [cm]: 20,0				U-Wert [W/(m²K)]: 1,41		
☒ wird in der U-Wert Berechnung / Ol3 Berechnung berücksichtigt				1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog! 2) Für diese Baustoffe wurden die ECOTECH-Baustoffdaten vom Benutzer individuell abgeändert!		

ID1 Innendecke

Verwendung : Decke ohne Wärmestrom

U	Ol3	Nr	Bezeichnung	d[cm]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	1.202.06 Estrichbeton	5,0	1,400	0,036
☒	☒	2	1.328.06 Holzwollplatten 400	3,0	0,097	0,309
☒	☒	3	1.202.02 Stahlbeton	8,0	2,300	0,035
☒	☒	4	Rippendecke	12,0	Ø 0,698	Ø 0,172
		4a	1.202.02 Stahlbeton	13 %	2,300	-
		4b	1.202.02 Stahlbeton	13 %	2,300	-
		4c	Waagrecht w.S.unten	75 %	0,164	-
☒	☒	5	1.330.02 Schilfbauplatten	1,0	0,075	0,133
☒	☒	6	Kalk-KZM Mörtel	1,5	0,810	0,019
Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [cm]: 30,5				U-Wert [W/(m²K)]: 0,90		
☒ wird in der U-Wert Berechnung / Ol3 Berechnung berücksichtigt						

Bauteil - Dokumentation

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

Projekt: 37_04016 1040 Wien Lambrechtgasse 16

Datum: 27. August 2019

ID3 zu Masch.Raum

Verwendung : Decke mit Wärmestrom nach oben

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[cm]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	1.202.06 Estrichbeton	5,0	1,400	0,036
☒	☒	2	1.202.02 Stahlbeton	8,0	2,300	0,035
☒	☒	3	Rippendecke	12,0	Ø 0,698	Ø 0,172
		3a	1.202.02 Stahlbeton	13 %	2,300	-
		3b	1.202.02 Stahlbeton	13 %	2,300	-
		3c	Waagrecht w.S.unten	75 %	0,164	-
☒	☒	4	1.330.02 Schilfbauplatten	1,0	0,075	0,133
☒	☒	5	Kalk-KZM Mörtel	1,5	0,810	0,019
				Rse+Rsi = 0,20 Bauteil-Dicke [cm]: 27,5	U-Wert [W/(m²K)]:	1,38

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

ID3 zu unbeh. Dachraum

Verwendung : Decke mit Wärmestrom nach oben

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[cm]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	1.202.06 Estrichbeton	5,0	1,400	0,036
☒	☒	2	1.202.02 Stahlbeton	8,0	2,300	0,035
☒	☒	3	Rippendecke	12,0	Ø 0,698	Ø 0,172
		3a	1.202.02 Stahlbeton	13 %	2,300	-
		3b	1.202.02 Stahlbeton	13 %	2,300	-
		3c	Waagrecht w.S.unten	75 %	0,164	-
☒	☒	4	1.330.02 Schilfbauplatten	1,0	0,075	0,133
☒	☒	5	Kalk-KZM Mörtel	1,5	0,810	0,019
				Rse+Rsi = 0,20 Bauteil-Dicke [cm]: 27,5	U-Wert [W/(m²K)]:	1,38

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

AD6 Loggia

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

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[cm]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	AD BJ 1970 Default Wien vor 1976 ^{1) 2)}	35,0	0,701	0,499
				Rse+Rsi = 0,21 Bauteil-Dicke [cm]: 35,0	U-Wert [W/(m²K)]:	1,41

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

1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

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

ID2 Garage

Verwendung : Decke mit Wärmestrom nach unten

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[cm]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	1.202.06 Estrichbeton	5,0	1,400	0,036
☒	☒	2	1.328.06 Holzwollplatten 400	3,0	0,097	0,309
☒	☒	3	1.202.02 Stahlbeton	11,0	2,300	0,048
				Rse+Rsi = 0,34 Bauteil-Dicke [cm]: 19,0	U-Wert [W/(m²K)]:	1,36

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

ID2 Keller

Verwendung : Decke mit Wärmestrom nach unten

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[cm]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	1.202.06 Estrichbeton	5,0	1,400	0,036
☒	☒	2	1.328.06 Holzwollplatten 400	3,0	0,097	0,309
☒	☒	3	1.202.02 Stahlbeton	11,0	2,300	0,048
				Rse+Rsi = 0,34 Bauteil-Dicke [cm]: 19,0	U-Wert [W/(m²K)]:	1,36

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

Bauteil - Dokumentation

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

Projekt: 37_04016 1040 Wien Lambrechtgasse 16

Datum: 27. August 2019

ID2 Stgh/Gang

Verwendung : Decke mit Wärmestrom nach unten

U	Ol3	Nr	Bezeichnung	d[cm]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	1.202.06 Estrichbeton	5,0	1,400	0,036
☒	☒	2	1.328.06 Holzwollplatten 400	3,0	0,097	0,309
☒	☒	3	1.202.02 Stahlbeton	11,0	2,300	0,048
				Rse+Rsi = 0,34 Bauteil-Dicke [cm]:	U-Wert [W/(m²K)]:	1,36
				☒ wird in der U-Wert Berechnung / Ol3 Berechnung berücksichtigt		

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: 37_04016 1040 Wien Lambrechtgasse 16
Baukörper: Wohnungen

Datum: 27. August 2019

Beheizte Hülle

Bezeichnung	Länge [m]	Breite [m]	Höhe [m]	Geschoße	Volumen [m³]	BGF ohne Reduktion [m²]	BGF mit Reduktion [m²]	beh. Hülle [m²]	A/V [1/m]
Wohnungen	0,00	0,00	0,00	7	8520,36	2976,88	0,00	2976,88	0,27

Außen-Wände

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto [m²]	Fläche Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl. [m²]	Fläche Netto [m²]	Ausricht. Neigung	Zustand
AW1 Nord-West	AW1 (25)	1,41	1,00	305,29	1,00	305,29	-69,98	0,00	0,00	235,31	315° / 90°	warm / außen
AW1 Süd-Ost	AW1 (25)	1,41	1,00	92,78	1,00	92,78	-20,98	0,00	0,00	71,80	135° / 90°	warm / außen
AW1 Süd-West	AW1 (25)	1,41	1,00	606,37	1,00	606,37	-121,49	0,00	0,00	484,88	225° / 90°	warm / außen
AW1 Nord-Ost	AW1 (25)	1,41	1,00	342,91	1,00	342,91	-58,24	0,00	0,00	284,67	45° / 90°	warm / außen
AW2 Nord-Ost	AW2 (20) FM	1,41	1,00	63,45	1,00	63,45	0,00	0,00	0,00	63,45	45° / 90°	warm / außen
AW3 Nord-West	AW3 (30)	1,41	1,00	14,93	1,00	14,93	-2,97	0,00	0,00	11,96	315° / 90°	warm / außen
AW3 Süd-Ost	AW3 (30)	1,41	1,00	14,55	1,00	14,55	-2,97	0,00	0,00	11,58	135° / 90°	warm / außen
SUMMEN						1440,28	-276,63	0,00	0,00	1163,65		

Längs-Schnitte

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto [m²]	Fläche Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl. [m²]	Fläche Netto [m²]	Ausricht. Neigung	Zustand
IW1	IW1 (30)	1,70	1,00	4,98	1,00	4,98	0,00	-1,65	0,00	3,33	- / 90°	warm / unbeheiztes Stiegenhaus
IW4	IW4 (20) FM	1,41	1,00	21,15	1,00	21,15	0,00	0,00	0,00	21,15	- / 90°	warm / unbeheizter Dachraum
SUMMEN						26,13	0,00	-1,65	0,00	24,48		

Decken

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: 37_04016 1040 Wien Lambrechtgasse 16
Baukörper: Wohnungen

Datum: 27. August 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 / Für BGF berücksichtigt
ID1	ID1 Innendecke	0,90	1,00	2642,04	1,00	2642,04	0,00	0,00	0,00	2642,04	0° / 0°	warm / warm / Ja
ID2 Keller	ID2 Keller	1,36	1,00	79,48	1,00	79,48	0,00	0,00	0,00	79,48	0° / 0°	warm / unbeheizter Keller Decke / Ja
ID2 Garage	ID2 Garage	1,36	1,00	197,05	1,00	197,05	0,00	0,00	0,00	197,05	0° / 0°	warm / unbeheizte Garage Decke oben / Ja
ID2 Stgh+Gang	ID2 Stgh/Gang	1,36	1,00	37,57	1,00	37,57	0,00	0,00	0,00	37,57	0° / 0°	warm / unbeheiztes Stiegenhaus Decke oben / Ja
ID2 Müll/KIWA	ID2 Stgh/Gang	1,36	1,00	14,24	1,00	14,24	0,00	0,00	0,00	14,24	0° / 0°	warm / unbeheizter Nebenraum Decke oben / Ja
AD6	AD6 Loggia	1,41	1,00	6,50	1,00	6,50	0,00	0,00	0,00	6,50	0° / 0°	warm / Durchfahrt / Ja
ID3	ID3 zu unbeh. Dachraum	1,38	1,00	465,93	1,00	465,93	0,00	0,00	0,00	465,93	0° / 0°	warm / unbeheizter Dachraum Decke / -----
ID3 Masch. Raum	ID3 zu Masch. Raum	1,38	1,00	22,39	1,00	22,39	0,00	0,00	0,00	22,39	0° / 0°	warm / unbeheizter Nebenraum Decke unten / -----