

Energieausweis für Wohngebäude

OIB

ÖSTERREICHISCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB-Richtlinie 6

Ausgabe: März 2015

ecotech

Wien

BEZEICHNUNG 37_18006 1180 Wien Leo Slezak-Gasse 6

Gebäude (-teil)

Nutzungsprofil

Straße

PLZ, Ort

Grundstücksnummer

Mehrfamilienhäuser

Leo Slezak-Gasse 6

1180 Wien-Währing

418/1, 418/7

Baujahr

Letzte Veränderung

Katastralgemeinde

KG-Nummer

Seehöhe

1953

2002

Währing

1514

200,00 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	C		C	
D		D		D
E				
F				
G				

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

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

HEB: Beim **Heizenergiebedarf** werden 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,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	2.133,57 m ²	Charakteristische Länge	3,06 m	Mittlerer U-Wert	0,86 W/(m ² K)
Bezugsfläche	1.706,86 m ²	Heiztage	253 d	LEK _T -Wert	51,01
Brutto-Volumen	6.592,67 m ³	Heizgradtage	3.491 Kd	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	2.155,89 m ²	Klimaregion	N	Bauweise	schwer
Kompaktheit A/V	0,33 1/m	Norm-Außentemperatur	-12,0 °C	Soll-Innentemperatur	20,0 °C

ANFORDERUNGEN (Referenzklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Anforderung k.A.	HWB _{ref,RK}	70,3 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf		HWB _{RK}	70,3 kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf		E/LEB _{RK}	114,2 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	Anforderung k.A.	f _{GEE}	2,45
Erneuerbarer Anteil	Anforderung k.A.		

WÄRME- und ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	157.096 kWh/a	HWB _{ref,SK}	73,6 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	157.096 kWh/a	HWB _{SK}	73,6 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	27.256 kWh/a	WWWB _{SK}	12,8 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	215.739 kWh/a	HEB _{SK}	101,1 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ,H}	1,17
Haushaltsstrombedarf	35.044 kWh/a	HHSB _{SK}	16,4 kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf	250.783 kWh/a	EEB _{SK}	117,5 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	478.995 kWh/a	PEB _{SK}	224,5 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	331.033 kWh/a	PEB _{n.em.,SK}	155,2 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	147.962 kWh/a	PEB _{ern.,SK}	69,3 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen	69.216 kg/a	CO ₂ _{SK}	32,4 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE,SK}	2,45
Photovoltaik-Export	0 kWh/a	PV _{Export,SK}	0,0 kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl	
Ausstellungsdatum	22.05.2019
Gültigkeitsdatum	22.05.2029

ErstellerIn: Architekturbüro DI Ingrid Skodak
DI Marina Trbovic

Unterschrift


Architektin DI Ingrid Skodak
Staatlich befugte und beeidete Ziviltechnikerin
1120 Wien, Michael-Beinhart-Gasse 70
Ingrid.Skodak@ea-plus.at Tel.: 43(0)664 6106756

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_18006 1180 Wien Leo Slezak-Gasse 6

Datum: 22. Mai 2019

Anhang zum Energieausweis gemäß OIB Richtlinie 6 (Kapitel 6)

Verwendete Hilfsmittel und ÖNORMen

Gegebenheiten aufgrund von Plänen und Begehung vor Ort am 20.05.2019
 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: Auswechslungspläne 02-1953 Arch. Ing. Walter Köhler und Energieausweis vom 10.06.2009 der Alpine-Energie mit nachvollziehbarer Massenberechnung.
Bauphysikalische Daten	Aufbauten unbekannt - es wurden U-Werte aus der Tabelle: Entwicklung der max. zulässigen k-Werte (U-Werte) BO Wien dem Baujahr entsprechend zur Berechnung herangezogen. Richtwerte für Baustoffe aus der ON V 31 "Katalog für wärmeschutztechnische Rechenwerte von Baustoffen und Bauteilen" - Stand 1. Dezember 2001. Altbaukonstruktionen und Rechenwerte aus dem Energieberaterhandbuch Ausgabe 1994 (Joanneum Research) und Werte aus Normen, baubook. Großteil der Originalfenster wurde im Laufe der Zeit mit unterschiedlichem BJ und Ausführung bereits getauscht, daher wurde für die Berechnung aller Fenster ein mittlerer U-Wert = 1,9 W/m²K herangezogen.
Haustechnik Daten	Da unterschiedliche, nicht bekannte Einzelanlagen vorhanden sind, wurde das System Einzelofen - aus dem "Leitfaden energietechnisches Verhalten von Gebäuden" zur Berechnung des Endenergiebedarfs herangezogen. Warmwasserbereitstellung ist dezentral und elektrisch E-Boiler 120l pro WE.

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 Bau- bzw. Sanierungsjahres 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.
 Das Stiegenhaus wurde dem konditionierten Bruttovolumen zugerechnet.
 Die zusätzliche Dämmung der Fassaden sowie der Tausch der Fenster und Türen 2002 wurde berücksichtigt. Auslagenfenster wurden 2010 getauscht.
 Die Zone Verkaufsstätte (Geschäft) im EG < 250m² wurde lt. OIB RL6 2015 der Zone Wohnen zugerechnet.

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 teilweise 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 $\lambda=0,04 \text{ W/mK}$):
 - oberste Geschossdecke $U=0,20 \text{ W/m}^2\text{K}$ ID3 mind. 18 cm WD bzw. ID4 mind. 8 cm WD
 - Kellerdecke $U=0,40 \text{ W/m}^2\text{K}$ mind. 6 cm WD

Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

Ergebnisse bezogen auf Wien-Währing

HWB 73,6

f_{GEE} 2,45

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten:	lt. beigestellten Planunterlagen durch AG: Auswechslungspläne 02-1953 Arch. Ing. Walter Köhler und Energieausweis vom 10.06.2009 der Alpine-Energie mit nachvollziehbarer Massenberechnung.
Bauphysikalische Daten:	Aufbauten unbekannt - es wurden U-Werte aus der Tabelle: Entwicklung der max. zulässigen k-Werte (U-Werte) BO Wien dem Baujahr entsprechend zur Berechnung herangezogen. Richtwerte für Baustoffe aus der ON V 31 "Katalog für wärmeschutztechnische Rechenwerte von Baustoffen und Bauteilen" - Stand 1. Dezember 2001. Altbaukonstruktionen und Rechenwerte aus dem Energieberaterhandbuch Ausgabe 1994 (Joanneum Research) und Werte aus Normen, baubook. Großteil der Originalfenster wurde im Laufe der Zeit mit unterschiedlichem BJ und Ausführung bereits getauscht, daher wurde für die Berechnung aller Fenster ein mittlerer U-Wert = 1,9 W/m ² K herangezogen.
Haustechnik Daten:	Da unterschiedliche, nicht bekannte Einzelanlagen vorhanden sind, wurde das System Einzelöfen - aus dem "Leitfaden energietechnisches Verhalten von Gebäuden" zur Berechnung des Endenergiebedarfs herangezogen. Warmwasserbereitstellung ist dezentral und elektrisch E-Boiler 120l pro WE.

Haustechniksystem

Raumheizung:	Elektrische Heizung (Stromdirektheizung)
Warmwasser:	Elektrische Warmwasserbereitung
Lüftung:	Lüftungsart natürlich

Berechnungsgrundlagen

Gegebenheiten aufgrund von Plänen und Begehung vor Ort am 20.05.2019; 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_18006 1180 Wien Leo Slezak-Gasse 6

Datum: 22. Mai 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 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
AF 1,25/1,50m U=1,90	1,25	1,50	1,88	---	70,00	0,67	---	---	---	30,03	---	---	---	---	---	---	1,90	1,23m x 1,48m	1,90
AT 1,30/2,15m U=1,70	1,30	2,15	2,80	---	70,00	0,67	---	---	---	30,02	---	---	---	---	---	---	1,70	1,48m x 2,18m	1,70
AF 1,25/1,50m U=1,90	1,25	1,50	1,88	---	70,00	0,67	---	---	---	30,03	---	---	---	---	---	---	1,90	1,23m x 1,48m	1,90
AT 1,40/2,60m U=1,90	1,40	2,60	3,64	---	70,00	0,67	---	---	---	30,00	---	---	---	---	---	---	1,90	1,48m x 2,18m	1,90
AF 1,86/1,50m U=1,90	1,86	1,50	2,79	---	70,00	0,67	---	---	---	30,00	---	---	---	---	---	---	1,90	1,23m x 1,48m	1,90
AF 0,70/0,80m U=1,90	0,70	0,80	0,56	---	70,00	0,67	---	---	---	30,00	---	---	---	---	---	---	1,90	1,23m x 1,48m	1,90
AF 1,25/1,50m U=1,90	1,25	1,50	1,88	---	70,00	0,67	---	---	---	30,03	---	---	---	---	---	---	1,90	1,23m x 1,48m	1,90
AF 1,25/2,15m U=1,90	1,25	2,15	2,69	---	70,00	0,67	---	---	---	29,99	---	---	---	---	---	---	1,90	1,23m x 1,48m	1,90
AF 1,86/2,35m U=1,90	1,86	2,35	4,37	---	70,00	0,67	---	---	---	29,99	---	---	---	---	---	---	1,90	1,23m x 1,48m	1,90
AF 0,20/0,20m U=1,90	0,20	0,20	0,04	---	70,00	0,67	---	---	---	30,00	---	---	---	---	---	---	1,90	1,23m x 1,48m	1,90
AF 1,86/1,50m U=1,90	1,86	1,50	2,79	---	70,00	0,67	---	---	---	30,00	---	---	---	---	---	---	1,90	1,23m x 1,48m	1,90
AF 0,70/0,80m U=1,90	0,70	0,80	0,56	---	70,00	0,67	---	---	---	30,00	---	---	---	---	---	---	1,90	1,23m x 1,48m	1,90
AF 2,00/2,15m U=1,40	2,00	2,15	4,30	---	70,00	0,60	---	---	---	30,00	---	---	---	---	---	---	1,40	1,23m x 1,48m	1,40
AT 1,00/2,30m U=1,70	1,00	2,30	2,30	---	70,00	0,67	---	---	---	30,00	---	---	---	---	---	---	1,70	1,48m x 2,18m	1,70

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

Projekt: 37_18006 1180 Wien Leo Slezak-Gasse 6

Datum: 22. Mai 2019

AW1 0,61m U=0,43

Verwendung : Außenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	4.406.008 EPS	0,060	0,041	1,463
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Kalk-Zementputz	0,020	1,000	0,020
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	1.104.006 Vollziegelmauerwerk 1700	0,510	0,760	0,671
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	Kalk-Zementputz	0,020	1,000	0,020
				Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]:	0,610	U-Wert [W/(m²K)]:
						0,43

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

AW2 0,48m U=0,46

Verwendung : Außenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	4.406.008 EPS	0,060	0,041	1,463
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Kalk-Zementputz	0,020	1,000	0,020
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	1.104.006 Vollziegelmauerwerk 1700	0,380	0,760	0,500
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	Kalk-Zementputz	0,020	1,000	0,020
				Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]:	0,480	U-Wert [W/(m²K)]:
						0,46

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

AW3 0,35m U=0,50

Verwendung : Außenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	4.406.008 EPS	0,060	0,041	1,463
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Kalk-Zementputz	0,020	1,000	0,020
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	1.104.006 Vollziegelmauerwerk 1700	0,250	0,760	0,329
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	Kalk-Zementputz	0,020	1,000	0,020
				Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]:	0,350	U-Wert [W/(m²K)]:
						0,50

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

AW4 0,68m U=0,41

Verwendung : Außenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	4.406.008 EPS	0,060	0,041	1,463
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Kalk-Zementputz	0,020	1,000	0,020
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	1.104.006 Vollziegelmauerwerk 1700	0,580	0,760	0,763
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	Kalk-Zementputz	0,020	1,000	0,020
				Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]:	0,680	U-Wert [W/(m²K)]:
						0,41

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

IW1 12cm

Verwendung : Innenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	1.106.008 Hochlochziegelmauerwerk 1400	0,120	0,580	0,207
				Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]:	0,120	U-Wert [W/(m²K)]:
						2,14

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

ID1

Verwendung : Decke ohne Wärmestrom

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	1.202.02 Stahlbeton	0,350	2,300	0,152
				Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]:	0,350	U-Wert [W/(m²K)]:
						2,43

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

ID3_Decke zu unbeh. Dachraum WS nach oben 0,35m U=1,41

Verwendung : Decke mit Wärmestrom nach oben

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	ID3_oberste Geshoßdecke U-Wert lt. Tabelle BO Wien BJ 1953 ^{1) 2)}	0,350	0,687	0,509
				Rse+Rsi = 0,20 Bauteil-Dicke [m]:	0,350	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!

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

Projekt: 37_18006 1180 Wien Leo Slezak-Gasse 6

Datum: 22. Mai 2019

ID4_Decke zu unbeh. Dachraum WS nach oben 0,45m U=0,31

Verwendung : Decke mit Wärmestrom nach oben

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Glas oder Steinwolle	0,100	0,040	2,500
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	oberste Geshoßdecke U-Wert lt. Tabelle BO Wien BJ 1953 ^{1) 2)}	0,350	0,687	0,509
				Rse+Rsi = 0,20 Bauteil-Dicke [m]: 0,450	U-Wert [W/(m²K)]:	0,31

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_Decke zu unbeh. Keller WS nach unten 0,35m U=0,96

Verwendung : Decke mit Wärmestrom nach unten

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Hohlkörper mit Beschüttung m.Holzfußboden, 0,35 m	0,350	0,500	0,700
				Rse+Rsi = 0,34 Bauteil-Dicke [m]: 0,350	U-Wert [W/(m²K)]:	0,96

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **37_18006 1180 Wien Leo Slezak-Gasse 6**
 Baukörper: **Wohnungen Leo Slezak-Gasse 6**

Datum: 22. Mai 2019

Beheizte Hülle

Bezeichnung	Länge [m]	Breite [m]	Höhe [m]	Geschoße	Volumen [m ³]	BGF ohne Reduktion [m ²]	BGF Reduktion [m ²]	BGF mit Reduktion [m ²]	beh. Hülle [m ²]	A/V [1/m]
Wohnungen Leo Slezak-Gasse 6	0,00	0,00	0,00	5	6592,67	2133,57	0,00	2133,57	2155,89	0,33

Außen-Wände

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m ² K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m ²]	Fenster [m ²]	Türen [m ²]	Abzug Zuschl.[m ²]	Fläche Netto[m ²]	Ausricht. Neigung	Zustand
AW1 (51cm+6cm) NO	AW1 0,61m U=0,43	0,43	1,00	1,00	49,11	49,11	-7,50	-2,80	0,00	38,82	45° / 90°	warm / außen
AW1 (51cm+6cm) SW	AW1 0,61m U=0,43	0,43	1,00	1,00	93,90	93,90	-12,12	-3,64	0,00	78,14	225° / 90°	warm / außen
AW1 (51cm+6cm) NW	AW1 0,61m U=0,43	0,43	1,00	1,00	48,07	48,07	-7,10	0,00	0,00	40,97	315° / 90°	warm / außen
AW1 (51cm+6cm) SO	AW1 0,61m U=0,43	0,43	1,00	1,00	50,48	50,48	-7,10	0,00	0,00	43,38	135° / 90°	warm / außen
AW2 (38cm+6cm) NW	AW2 0,48m U=0,46	0,46	1,00	1,00	157,36	157,36	-26,48	0,00	0,00	130,88	315° / 90°	warm / außen
AW2 (38cm+6cm) NO	AW2 0,48m U=0,46	0,46	1,00	1,00	103,56	103,56	-24,13	0,00	0,00	79,43	45° / 90°	warm / außen
AW2 (38cm+6cm) SW	AW2 0,48m U=0,46	0,46	1,00	1,00	168,18	168,18	-31,15	0,00	0,00	137,03	225° / 90°	warm / außen
AW2 (38cm+6cm) SO	AW2 0,48m U=0,46	0,46	1,00	1,00	84,72	84,72	-14,28	0,00	0,00	70,44	135° / 90°	warm / außen
AW3 (25cm+6cm) NO	AW3 0,35m U=0,50	0,50	1,00	1,00	112,27	112,27	-24,13	-2,80	0,00	85,35	45° / 90°	warm / außen
AW3 (25cm+6cm) NW	AW3 0,35m U=0,50	0,50	1,00	1,00	140,94	140,94	-26,48	0,00	0,00	114,46	315° / 90°	warm / außen
AW3 (25cm+6cm) SW	AW3 0,35m U=0,50	0,50	1,00	1,00	168,18	168,18	-31,15	0,00	0,00	137,03	225° / 90°	warm / außen
AW3 (25cm+6cm) SO	AW3 0,35m U=0,50	0,50	1,00	1,00	77,52	77,52	-14,28	0,00	0,00	63,24	135° / 90°	warm / außen
AW4 (56cm+6cm) SO	AW4 0,68m U=0,41	0,41	1,00	1,00	4,02	4,02	0,00	0,00	0,00	4,02	135° / 90°	warm / außen
AW1 (51cm+6cm) NW	AW1 0,61m U=0,43	0,43	1,00	-	-	33,59	-8,60	-2,30	33,59	22,69	315° / 90°	warm / außen
SUMMEN						1291,90	-234,50	-11,53	33,59	1045,87		

Längs-Schnitte

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m ² K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m ²]	Fenster [m ²]	Türen [m ²]	Abzug Zuschl.[m ²]	Fläche Netto[m ²]	Ausricht. Neigung	Zustand
IW1 zu unbeh. Keller	IW1 12cm	2,14	1,00	1,00	4,69	4,69	0,00	0,00	0,00	4,69	- / 90°	warm / unbeheizter Keller
IW1 zu unbeh. Dachraum	IW1 12cm	2,14	1,00	1,00	5,87	5,87	0,00	0,00	0,00	5,87	- / 90°	warm / unbeheizter Dachraum
SUMMEN						10,56	0,00	0,00	0,00	10,56		

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **37_18006 1180 Wien Leo Slezak-Gasse 6**
 Baukörper: **Wohnungen Leo Slezak-Gasse 6**

Datum: 22. Mai 2019

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
ID2 Decke zu unbeh. Keller	ID2_Decke zu unbeh. Keller WS nach unten 0,35m U=0,96	0,96	1,00	-	-	426,71	0,00	0,00	426,71	426,71	0° / 0°	warm / unbeheizter Keller Decke / Ja
ID3 35 cm Decke zu unbeh. Dachraum	ID3_Decke zu unbeh. Dachraum WS nach oben 0,35m U=1,41	1,41	1,00	1,00	309,00	309,00	0,00	0,00	0,00	309,00	0° / 0°	warm / unbeheizter Dachraum Decke / ----
ID4 (35cm+10cm) Decke zu unbeh. Dachraum	ID4_Decke zu unbeh. Dachraum WS nach oben 0,45m U=0,31	0,31	1,00	1,00	117,71	117,71	0,00	0,00	0,00	117,71	0° / 0°	warm / unbeheizter Dachraum Decke / ----
ID1_Innendecke 1OG-EG	ID1	2,43	1,00	-	-	426,71	0,00	0,00	426,71	426,71	0° / 0°	warm / warm / Ja
ID1_Innendecke 2OG-1OG	ID1	2,43	1,00	-	-	426,71	0,00	0,00	426,71	426,71	0° / 0°	warm / warm / Ja
ID1_Innendecke 3OG-2OG	ID1	2,43	1,00	-	-	426,71	0,00	0,00	426,71	426,71	0° / 0°	warm / warm / Ja
ID1_Innendecke 4OG-3OG	ID1	2,43	1,00	-	-	426,71	0,00	0,00	426,71	426,71	0° / 0°	warm / warm / Ja
SUMMEN						2560,28	0,00	0,00	2133,57	2560,28		

Volumen-Berechnung

Bezeichnung	Zustand	Geometriertyp	Volumen [m³]
EG-4OG	Beheiztes Volumen	Fläche x Höhe	6592,67
SUMME			6592,67