

Energieausweis für Wohngebäude

OIB

ÖSTERREICHISCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB-Richtlinie 6
Ausgabe: März 2015

ecotech

Wien

BEZEICHNUNG 28_10035_1100 Wien Favoritenstr. 211

Gebäude (-teil)	Wohnungen Stiege 3+4	Baujahr	2002
Nutzungsprofil	Mehrfamilienhäuser	Letzte Veränderung	
Straße	Favoritenstraße 211/1-4	Katastralgemeinde	Favoriten
PLZ, Ort	1100 Wien-Favoriten	KG-Nummer	1101
Grundstücksnummer	2370/9	Seehöhe	192,00 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++	
A+				
A				
B	B			
C				C
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,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	4.762,64 m ²	Charakteristische Länge	4,31 m	Mittlerer U-Wert	0,60 W/(m ² K)
Bezugsfläche	3.810,11 m ²	Heiztage	197 d	LEK _T -Wert	28,51
Brutto-Volumen	14.513,31 m ³	Heizgradtage	3.482 Kd	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	3.364,49 m ²	Klimaregion	N	Bauweise	schwer
Kompaktheit A/V	0,23 1/m	Norm-Außentemperatur	-11,4 °C	Soll-Innentemperatur	20,0 °C

ANFORDERUNGEN (Referenzklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Anforderung k.A.	HWB _{ref,RK}	33,6 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf		HWB _{RK}	33,6 kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf		E/LEB _{RK}	101,3 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	Anforderung k.A.	f _{GEE}	1,24
Erneuerbarer Anteil	Anforderung k.A.		

WÄRME- und ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	168.869 kWh/a	HWB _{ref,SK}	35,5 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	168.869 kWh/a	HWB _{SK}	35,5 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	60.843 kWh/a	WWWB _{SK}	12,8 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	425.687 kWh/a	HEB _{SK}	89,4 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ,H}	1,85
Haushaltsstrombedarf	78.226 kWh/a	HHSB _{SK}	16,4 kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf	503.913 kWh/a	EEB _{SK}	105,8 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	280.335 kWh/a	PEB _{SK}	58,9 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	105.896 kWh/a	PEB _{n.em.,SK}	22,2 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	174.439 kWh/a	PEB _{ern.,SK}	36,6 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen	30.616 kg/a	CO ₂ _{SK}	6,4 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE,SK}	1,24
Photovoltaik-Export	0 kWh/a	PV _{Export,SK}	0,0 kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl	
Ausstellungsdatum	22.02.2019
Gültigkeitsdatum	22.02.2029

ErstellerIn: Architekturbüro DI Ingrid Skodak
Ing. Schenk

Unterschrift: _____

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: 28_10035_1100 Wien Favoritenstr. 211

Datum: 22. Februar 2019

Anhang zum Energieausweis gemäß OIB Richtlinie 6 (Kapitel 6)

Verwendete Hilfsmittel und ÖNORMen

Gegebenheiten aufgrund von Plänen und Begehung vor Ort 14.02.2019
 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	It. beigestellten Planunterlagen durch AG: Ausführungspläne 01-2006 CAD-Planung DI Ganahl und Energieausweis vom 01.01.2009 der Alpine-Energie.
Bauphysikalische Daten	It. beigestelltem Bauphysikalischen Nachweis 22.12.1999 Bmst. Ing. Rosebberger, Energieausweis 01.01.2009 der Alpine-Energie und Datenblatt des AG. Die Fenster/Fixverglasungen/Portale in Erdgeschoß und Zwischengeschoß wurden mit einem mittleren U-Wert=1,90W/m ² K bewertet, die Fenster ab dem 1. Obergeschoß mit U=1,55 W/m ² K.
Haustechnik Daten	Es wurde das System Fernwärme aus dem "Leitfaden energietechnisches Verhalten von Gebäuden" zur Berechnung des Endenergiebedarfs herangezogen und projektspezifisch (It. Energieausweis und Datenblatt) angepasst. Fernwärme Wien-Energie; Konversionsfaktoren aus Merkblatt-Wärmeschutz-2015 der MA 37

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 bauphysikalischen Berechnung entspricht.
 Der Keller wurde als unbeheizt bewertet. Das Stiegenhaus wurde ab dem 1. Obergeschoß dem konditionierten Bruttovolumen zugerechnet.

Empfehlungen von Maßnahmen gemäß OIB Richtlinie 6 (Kapitel 6)

Zweckmäßige Maßnahmen, die den Energiebedarf des Gebäudes reduzieren

Aufgrund des Baujahres ca. 2002 weichen die U-Werte der wärmeübertragenden Bauteile nur geringfügig von den heutigen Anforderungen für Neubau gemäß der OIB RL 6 ab, daher sind derzeit aus wirtschaftlichen Gesichtspunkten keine Maßnahmen zweckmäßig.

Datenblatt zum Energieausweis

ecOTECH
Wien

Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

Ergebnisse bezogen auf Wien-Favoriten

HWB 35,5

f_{GEE} 1,24

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten:	lt. beigestellten Planunterlagen durch AG: Ausführungspläne 01-2006 CAD-Planung DI Ganahl und Energieausweis vom 01.01.2009 der Alpine-Energie.
Bauphysikalische Daten:	lt. beigestelltem Bauphysikalischen Nachweis 22.12.1999 Bmst. Ing. Rosebberger, Energieausweis 01.01.2009 der Alpine-Energie und Datenblatt des AG. Die Fenster/Fixverglasungen/Portale in Erdgeschoß und Zwischengeschoß wurden mit einem mittleren U-Wert=1,90W/m²K bewertet, die Fenster ab dem 1. Obergeschoß mit U=1,55 W/m²K.
Haustechnik Daten:	Es wurde das System Fernwärme aus dem "Leitfaden energietechnisches Verhalten von Gebäuden" zur Berechnung des Endenergiebedarfs herangezogen und projektspezifisch (lt. Energieausweis und Datenblatt) angepasst. Fernwärme Wien-Energie; Konversionsfaktoren aus Merkblatt-Wärmeschutz-2015 der MA 37

Haustechniksystem

Raumheizung:	Fernwärme aus hocheffizienter KWK
Warmwasser:	Warmwasserbereitung mit Heizung kombiniert
Lüftung:	Lüftungsart natürlich

Berechnungsgrundlagen

Gegebenheiten aufgrund von Plänen und Begehung vor Ort 14.02.2019; 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: 28_10035_1100 Wien Favoritenstr. 211

Datum: 22. Februar 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
AF 0,82/1,11m U=1,90 ZG	0,82	1,11	0,91	---	70,00	0,58	---	---	---	30,00	---	---	---	---	---	---	1,90	1,23m x 1,48m	1,90
AF 0,87/1,11m U=1,90 ZG	0,87	1,11	0,97	---	70,00	0,58	---	---	---	30,02	---	---	---	---	---	---	1,90	1,23m x 1,48m	1,90
AF 0,79/1,11m U=1,90 ZG	0,79	1,11	0,88	---	70,00	0,58	---	---	---	29,99	---	---	---	---	---	---	1,90	1,23m x 1,48m	1,90
AF 0,85/2,03m U=1,90 ZG	0,85	2,03	1,73	---	70,00	0,58	---	---	---	30,03	---	---	---	---	---	---	1,90	1,23m x 1,48m	1,90
AF 0,93/2,07m U=1,55 WG	0,93	2,07	1,93	---	70,00	0,58	---	---	---	30,03	---	---	---	---	---	---	1,55	1,23m x 1,48m	1,55
AF 2,10/1,11m U=1,55 WG	2,10	1,11	2,33	---	70,00	0,58	---	---	---	29,99	---	---	---	---	---	---	1,55	1,23m x 1,48m	1,55
AF 2,15/1,11m U=1,55 WG	2,15	1,11	2,39	---	70,00	0,58	---	---	---	30,01	---	---	---	---	---	---	1,55	1,23m x 1,48m	1,55
AF 1,01/2,07m U=1,55 WG	1,01	2,07	2,09	---	70,00	0,58	---	---	---	29,99	---	---	---	---	---	---	1,55	1,23m x 1,48m	1,55
AF 0,93/1,11m U=1,55 WG	0,93	1,11	1,03	---	70,00	0,58	---	---	---	30,04	---	---	---	---	---	---	1,55	1,23m x 1,48m	1,55
AF 0,37/1,11m U=1,55 WG	0,37	1,11	0,41	---	70,00	0,58	---	---	---	29,93	---	---	---	---	---	---	1,55	1,23m x 1,48m	1,55
AF 0,70/1,11m U=1,55 WG	0,70	1,11	0,78	---	70,00	0,58	---	---	---	29,99	---	---	---	---	---	---	1,55	1,23m x 1,48m	1,55
AF 1,07/1,11m U=1,55 WG	1,07	1,11	1,19	---	70,00	0,58	---	---	---	29,97	---	---	---	---	---	---	1,55	1,23m x 1,48m	1,55
AF 1,38/1,11m U=1,55 WG	1,38	1,11	1,53	---	70,00	0,58	---	---	---	30,03	---	---	---	---	---	---	1,55	1,23m x 1,48m	1,55
AF 0,67/1,11m U=1,55 WG	0,67	1,11	0,74	---	70,00	0,58	---	---	---	29,97	---	---	---	---	---	---	1,55	1,23m x 1,48m	1,55
AF 0,88/1,11m U=1,55 WG	0,88	1,11	0,98	---	70,00	0,58	---	---	---	29,99	---	---	---	---	---	---	1,55	1,23m x 1,48m	1,55
AF 1,15/1,11m U=1,55 WG	1,15	1,11	1,28	---	70,00	0,58	---	---	---	30,02	---	---	---	---	---	---	1,55	1,23m x 1,48m	1,55
AF 1,30/1,11m U=1,55 WG	1,30	1,11	1,44	---	70,00	0,58	---	---	---	30,01	---	---	---	---	---	---	1,55	1,23m x 1,48m	1,55
AF 0,72/2,12m U=1,55 WG	0,72	2,12	1,53	---	70,00	0,58	---	---	---	30,01	---	---	---	---	---	---	1,55	1,23m x 1,48m	1,55
AF 1,01/2,12m U=1,55 WG	1,01	2,12	2,14	---	70,00	0,58	---	---	---	29,99	---	---	---	---	---	---	1,55	1,23m x 1,48m	1,55
AF 0,37/2,12m U=1,55 WG	0,37	2,12	0,78	---	70,00	0,58	---	---	---	29,97	---	---	---	---	---	---	1,55	1,23m x 1,48m	1,55
AF 1,04/0,60m U=1,55 WG	1,04	0,60	0,62	---	70,00	0,58	---	---	---	29,97	---	---	---	---	---	---	1,55	1,23m x 1,48m	1,55
AF 0,63/1,31m U=1,55 WG	0,63	1,31	0,83	---	70,00	0,58	---	---	---	30,06	---	---	---	---	---	---	1,55	1,23m x 1,48m	1,55
AF 1,00/1,31m U=1,55 WG	1,00	1,31	1,31	---	70,00	0,58	---	---	---	30,00	---	---	---	---	---	---	1,55	1,23m x 1,48m	1,55
AF 0,93/1,31m U=1,55 WG	0,93	1,31	1,22	---	70,00	0,58	---	---	---	29,97	---	---	---	---	---	---	1,55	1,23m x 1,48m	1,55
AF 1,54/1,31m U=1,55 WG	1,54	1,31	2,02	---	70,00	0,58	---	---	---	30,00	---	---	---	---	---	---	1,55	1,23m x 1,48m	1,55
AF 1,00/2,12m U=1,55 WG	1,00	2,12	2,12	---	70,00	0,58	---	---	---	30,00	---	---	---	---	---	---	1,55	1,23m x 1,48m	1,55
AF 2,10/1,31m U=1,55 WG	2,10	1,31	2,75	---	70,00	0,58	---	---	---	29,99	---	---	---	---	---	---	1,55	1,23m x 1,48m	1,55
AF 1,50/0,60m U=1,55 WG	1,50	0,60	0,90	---	70,00	0,58	---	---	---	30,00	---	---	---	---	---	---	1,55	1,23m x 1,48m	1,55
AF 1,00/1,97m U=1,55 WG	1,00	1,97	1,97	---	70,00	0,58	---	---	---	30,00	---	---	---	---	---	---	1,55	1,23m x 1,48m	1,55
AF 2,03/1,97m U=1,55 WG	2,03	1,97	4,00	---	70,00	0,58	---	---	---	30,01	---	---	---	---	---	---	1,55	1,23m x 1,48m	1,55
AF 0,93/1,97m U=1,55 WG	0,93	1,97	1,83	---	70,00	0,58	---	---	---	30,02	---	---	---	---	---	---	1,55	1,23m x 1,48m	1,55
AF 0,96/2,03m U=1,55 WG	0,96	2,03	1,95	---	70,00	0,58	---	---	---	30,02	---	---	---	---	---	---	1,55	1,23m x 1,48m	1,55
AF 1,19/1,11m U=1,55 WG	1,19	1,11	1,32	---	70,00	0,58	---	---	---	29,98	---	---	---	---	---	---	1,55	1,23m x 1,48m	1,55
AF 0,54/1,11m U=1,55 WG	0,54	1,11	0,60	---	70,00	0,58	---	---	---	30,05	---	---	---	---	---	---	1,55	1,23m x 1,48m	1,55
AF 1,01/2,03m U=1,55 WG	1,01	2,03	2,05	---	70,00	0,58	---	---	---	30,00	---	---	---	---	---	---	1,55	1,23m x 1,48m	1,55
AF 0,93/2,03m U=1,55 WG	0,93	2,03	1,89	---	70,00	0,58	---	---	---	29,98	---	---	---	---	---	---	1,55	1,23m x 1,48m	1,55
AF 1,11/1,11m U=1,55 WG	1,11	1,11	1,23	---	70,00	0,58	---	---	---	30,03	---	---	---	---	---	---	1,55	1,23m x 1,48m	1,55
AF 0,85/2,03m U=1,55 WG	0,85	2,03	1,73	---	70,00	0,58	---	---	---	30,03	---	---	---	---	---	---	1,55	1,23m x 1,48m	1,55
AF 0,62/1,11m U=1,55 WG	0,62	1,11	0,69	---	70,00	0,58	---	---	---	29,94	---	---	---	---	---	---	1,55	1,23m x 1,48m	1,55
AF 1,00/2,03m U=1,55 WG	1,00	2,03	2,03	---	70,00	0,58	---	---	---	30,00	---	---	---	---	---	---	1,55	1,23m x 1,48m	1,55

Fensterübersicht (Bauteile) - kompakt

Projekt: 28_10035_1100 Wien Favoritenstr. 211

Datum: 22. Februar 2019

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 2,13/1,11m U=1,55 WG	2,13	1,11	2,36	---	70,00	0,58	---	---	---	29,99	---	---	---	---	---	---	1,55	1,23m x 1,48m	1,55
AF 1,56/1,11m U=1,55 WG	1,56	1,11	1,73	---	70,00	0,58	---	---	---	29,97	---	---	---	---	---	---	1,55	1,23m x 1,48m	1,55
AF 1,20/1,11m U=1,55 WG	1,20	1,11	1,33	---	70,00	0,58	---	---	---	30,03	---	---	---	---	---	---	1,55	1,23m x 1,48m	1,55
AF 0,96/2,07m U=1,55 WG	0,96	2,07	1,99	---	70,00	0,58	---	---	---	29,99	---	---	---	---	---	---	1,55	1,23m x 1,48m	1,55
AF 0,85/2,07m U=1,55 WG	0,85	2,07	1,76	---	70,00	0,58	---	---	---	30,00	---	---	---	---	---	---	1,55	1,23m x 1,48m	1,55
AF 1,00/2,07m U=1,55 WG	1,00	2,07	2,07	---	70,00	0,58	---	---	---	30,00	---	---	---	---	---	---	1,55	1,23m x 1,48m	1,55
AF 2,13/1,11m U=1,55 WG	2,13	1,11	2,36	---	70,00	0,58	---	---	---	29,99	---	---	---	---	---	---	1,55	1,23m x 1,48m	1,55
AF 0,74/1,31m U=1,55 WG	0,74	1,31	0,97	---	70,00	0,58	---	---	---	30,03	---	---	---	---	---	---	1,55	1,23m x 1,48m	1,55
AF 0,50/1,31m U=1,55 WG	0,50	1,31	0,66	---	70,00	0,58	---	---	---	30,08	---	---	---	---	---	---	1,55	1,23m x 1,48m	1,55
AF 0,93/2,12m U=1,55 WG	0,93	2,12	1,97	---	70,00	0,58	---	---	---	29,97	---	---	---	---	---	---	1,55	1,23m x 1,48m	1,55
AF 1,01/1,31m U=1,55 WG	1,01	1,31	1,32	---	70,00	0,58	---	---	---	30,01	---	---	---	---	---	---	1,55	1,23m x 1,48m	1,55
AF 0,55/1,31m U=1,55 WG	0,55	1,31	0,72	---	70,00	0,58	---	---	---	30,00	---	---	---	---	---	---	1,55	1,23m x 1,48m	1,55
AF 0,31/2,12m U=1,55 WG	0,31	2,12	0,66	---	70,00	0,58	---	---	---	29,98	---	---	---	---	---	---	1,55	1,23m x 1,48m	1,55
AF 1,07/2,12m U=1,55 WG	1,07	2,12	2,27	---	70,00	0,58	---	---	---	30,03	---	---	---	---	---	---	1,55	1,23m x 1,48m	1,55
AF 1,30/1,31m U=1,55 WG	1,30	1,31	1,70	---	70,00	0,58	---	---	---	30,01	---	---	---	---	---	---	1,55	1,23m x 1,48m	1,55
AF 0,54/1,31m U=1,55 WG	0,54	1,31	0,71	---	70,00	0,58	---	---	---	29,99	---	---	---	---	---	---	1,55	1,23m x 1,48m	1,55
AF 1,56/1,31m U=1,55 WG	1,56	1,31	2,04	---	70,00	0,58	---	---	---	29,99	---	---	---	---	---	---	1,55	1,23m x 1,48m	1,55
AF 1,64/0,60m U=1,55	1,64	0,60	0,98	---	70,00	0,58	---	---	---	29,98	---	---	---	---	---	---	1,55	1,23m x 1,48m	1,55
AF 0,86/1,97m U=1,55 WH	0,86	1,97	1,69	---	70,00	0,58	---	---	---	29,99	---	---	---	---	---	---	1,55	1,23m x 1,48m	1,55

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

Projekt: 28_10035_1100 Wien Favoritenstr. 211

Datum: 22. Februar 2019

AW1 0,25m U=0,36

Verwendung : Außenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[cm]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	AW1 (2.1) lt. Bauphysik Bmst. Ing. Rosenberger ^{1) 2)}	25,0	0,096	2,608
				Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [cm]: 25,0	U-Wert [W/(m²K)]: 0,36	
<input checked="" type="checkbox"/> 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!		

AW3 hinterlüftet 0,23m U=0,39

Verwendung : Außenwand mit Hinterlüftung

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[cm]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	AW3 hinterlüftet (2.8) lt. Bauphysik Bmst. Ing. Rosenberger ^{1) 2)}	23,0	0,100	2,304
				Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [cm]: 23,0	U-Wert [W/(m²K)]: 0,39	
<input checked="" type="checkbox"/> 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!		

FM 0,23m U=0,46

Verwendung : Innenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	IW FM 2.2.1 lt. Bauphysik Bmst. Ing. Rosenberger ^{1) 2)}	0,230	0,120	1,914
				Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,230	U-Wert [W/(m²K)]: 0,46	
<input checked="" type="checkbox"/> 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!		

IW1 0,21m U=0,63 zu Müllraum/Stgh/KIWA

Verwendung : Innenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	IW (3.1) lt. Bauphysik Bmst. Ing. Rosenberger ^{1) 2)}	0,210	0,158	1,327
				Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,210	U-Wert [W/(m²K)]: 0,63	
<input checked="" type="checkbox"/> 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!		

ID1a ohne WS 0,24m U=0,83 warm/warm

Verwendung : Decke ohne Wärmestrom

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	ID1a (7.1) lt. Bauphysik Bmst. Ing. Rosenberger ^{1) 2)}	0,240	0,254	0,945
				Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,240	U-Wert [W/(m²K)]: 0,83	
<input checked="" type="checkbox"/> 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!		

AD4 über Außenluft 0,39m U=0,19

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

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	AD4 (9.1) lt. Bauphysik Bmst. Ing. Rosenberger ^{1) 2)}	0,390	0,077	5,053
				Rse+Rsi = 0,21 Bauteil-Dicke [m]: 0,390	U-Wert [W/(m²K)]: 0,19	
<input checked="" type="checkbox"/> 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!		

ID4 WS nach unten 0,32m U=0,30 Whg/Stgh

Verwendung : Decke mit Wärmestrom nach unten

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	ID4 (6.1) lt. Bauphysik Bmst. Ing. Rosenberger ^{1) 2)}	0,320	0,107	2,993
				Rse+Rsi = 0,34 Bauteil-Dicke [m]: 0,320	U-Wert [W/(m²K)]: 0,30	
<input checked="" type="checkbox"/> 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: 28_10035_1100 Wien Favoritenstr. 211

Datum: 22. Februar 2019

AD2 0,36m U=0,24 Terrassen

Verwendung : Dach ohne Hinterlüftung

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	AD2 (5.2) lt. Bauphysik Bmst. Ing. Rosenberger ^{1) 2)}	0,360	0,089	4,027
				Rse+Rsi = 0,14 Bauteil-Dicke [m]: 0,360	U-Wert [W/(m²K)]:	0,24
<input checked="" type="checkbox"/> 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!		

AD3 0,39m U=0,24 Flachdach

Verwendung : Dach ohne Hinterlüftung

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	AD3 (5.1) lt. Bauphysik Bmst. Ing. Rosenberger ^{1) 2)}	0,390	0,097	4,027
				Rse+Rsi = 0,14 Bauteil-Dicke [m]: 0,390	U-Wert [W/(m²K)]:	0,24
<input checked="" type="checkbox"/> 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!		

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: 28_10035_1100 Wien Favoritenstr. 211
Baukörper: Wohnungen Stiege 3+4

Datum: 22. Februar 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 Stiege 3+4	0,00	0,00	0,00	8	14513,31	4762,64	0,00	4762,64	3364,49	0,23

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
AW3 West ZG	AW3 hinterlüftet 0,23m U=0,39	0,39	1,00	15,88	2,77	43,99	-12,41	0,00	0,00	31,57	270° / 90°	warm / außen
AW3 Ost ZG	AW3 hinterlüftet 0,23m U=0,39	0,39	1,00	15,88	2,77	43,99	-12,97	0,00	0,00	31,02	90° / 90°	warm / außen
AW1 West	AW1 0,25m U=0,36	0,36	1,00	47,33	21,13	1000,08	-298,81	0,00	0,00	701,27	270° / 90°	warm / außen
AW1 Ost	AW1 0,25m U=0,36	0,36	1,00	47,33	21,13	1000,08	-297,22	0,00	0,00	702,86	90° / 90°	warm / außen
AW1 Nord	AW1 0,25m U=0,36	0,36	4,00	1,10	18,29	80,48	0,00	0,00	0,00	80,48	0° / 90°	warm / außen
AW1 Süd	AW1 0,25m U=0,36	0,36	4,00	1,10	18,29	80,48	0,00	0,00	0,00	80,48	180° / 90°	warm / außen
AW1 Nord DG	AW1 0,25m U=0,36	0,36	1,00	4,63	2,84	41,49	-3,39	0,00	28,34	38,10	0° / 90°	warm / außen
AW1 Süd DG	AW1 0,25m U=0,36	0,36	1,00	4,63	2,84	41,49	-3,39	0,00	28,34	38,10	180° / 90°	warm / außen
SUMMEN						2332,08	-628,18	0,00	56,69	1703,90		

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 zu Stgh ZG	IW1 0,21m U=0,63 zu Müllraum/Stgh/KIWA	0,63	1,00	13,26	2,77	36,73	0,00	0,00	0,00	36,73	- / 90°	warm / unbeheiztes Stiegenhaus
FM zu NB-Gebäude ZG Süd	FM 0,23m U=0,46	0,46	1,00	13,26	2,77	36,73	0,00	0,00	0,00	36,73	- / 90°	warm / Nachbargebäude an Grundstücksgrenze

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **28_10035_1100 Wien Favoritenstr. 211**
 Baukörper: **Wohnungen Stiege 3+4**

Datum: 22. Februar 2019

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
FM zu NB-Gebäude Nord	FM 0,23m U=0,46	0,46	1,00	13,26	18,29	242,53	0,00	0,00	0,00	242,53	- / 90°	warm / Nachbargebäu de an Grundstücksgr enze
FM zu NB-Gebäude Süd	FM 0,23m U=0,46	0,46	1,00	13,26	18,29	242,53	0,00	0,00	0,00	242,53	- / 90°	warm / Nachbargebäu de an Grundstücksgr enze
SUMMEN						558,51	0,00	0,00	0,00	558,51		

Decken

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 / Für BGF berücksichtigt
ID1a ZG	ID1a ohne WS 0,24m U=0,83 warm/warm	0,83	1,00	15,88	13,26	210,57	0,00	0,00	0,00	210,57	0° / 0°	warm / warm / Ja
ID1a 1OG	ID1a ohne WS 0,24m U=0,83 warm/warm	0,83	1,00	15,88	13,26	348,08	0,00	0,00	137,51	348,08	0° / 0°	warm / warm / Ja
AD4 über DF	AD4 über Außenluft 0,39m U=0,19	0,19	1,00	121,80	1,00	121,80	0,00	0,00	0,00	121,80	0° / 0°	warm / Durchfahrt / Ja
ID1a 2OG-6OG	ID1a ohne WS 0,24m U=0,83 warm/warm	0,83	5,00	13,16	47,33	3336,41	0,00	0,00	44,42	3336,41	0° / 0°	warm / warm / Ja
ID4 Whg/Stgh	ID4 WS nach unten 0,32m U=0,30 Whg/Stgh	0,30	1,00	6,97	13,26	206,59	0,00	0,00	114,23	206,59	0° / 0°	warm / unbeheiztes Stiegenhaus Decke oben / Ja
ID1a DG	ID1a ohne WS 0,24m U=0,83 warm/warm	0,83	1,00	12,66	47,33	539,20	0,00	0,00	-60,00	539,20	0° / 0°	warm / warm / Ja
SUMMEN						4762,64	0,00	0,00	236,16	4762,64		

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **28_10035_1100 Wien Favoritenstr. 211**
 Baukörper: **Wohnungen Stiege 3+4**

Datum: 22. Februar 2019

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
AD2 Terrasse	AD2 0,36m U=0,24 Terrassen	0,24	1,00	128,09	1,00	128,09	0,00	0,00	0,00	128,09	- / 0°	warm / außen
AD3 Flachdach	AD3 0,39m U=0,24 Flachdach	0,24	1,00	12,66	47,33	539,20	0,00	0,00	-60,00	539,20	- / 0°	warm / außen
SUMMEN						667,29	0,00	0,00	-60,00	667,29		

Volumen-Berechnung

Bezeichnung	Zustand	Geometriotyp	Volumen [m³]
ZG	Beheiztes Volumen	Kubus	583,28
2-6OG	Beheiztes Volumen	Fläche x Höhe	12372,64
DG	Beheiztes Volumen	Fläche x Höhe	1557,40
SUMME			14513,31