

Energieausweis für Wohngebäude

OIB

ÖSTERREICHISCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB-Richtlinie 6

Ausgabe: März 2015

ecOTECH

Wien

BEZEICHNUNG

Wohnpark Neue Donau - Block B

Gebäude (-teil)

Wohngebäude

Nutzungsprofil

Mehrfamilienhäuser

Straße

Rudolf-Nurejew-Promenade 1

PLZ, Ort

1220 Wien-Donaustadt

Grundstücksnummer

4270/13

Baujahr

1998

Letzte Veränderung

Katastralgemeinde

Kaisermühlen

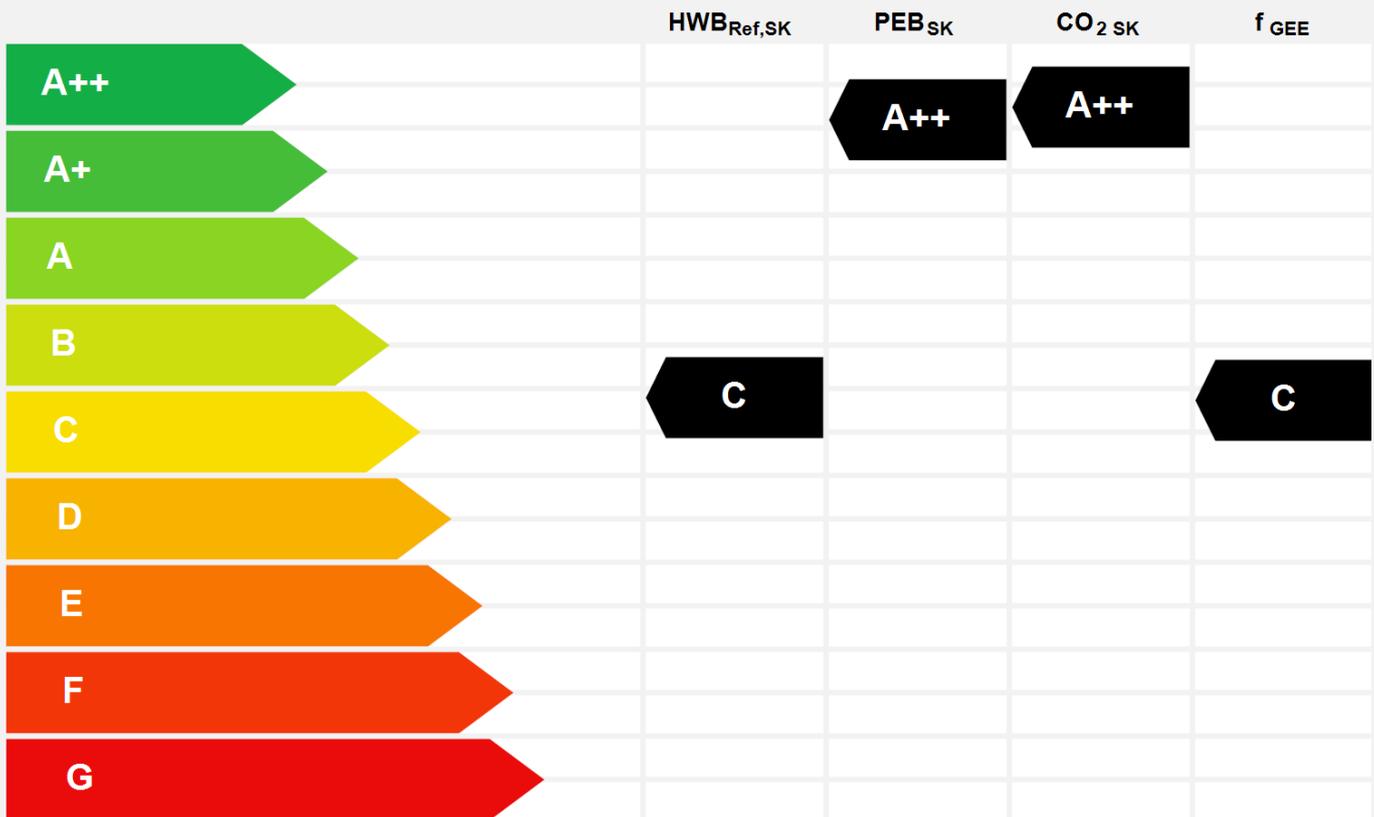
KG-Nummer

1669

Seehöhe

158,00 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	5.775,94 m ²	Charakteristische Länge	2,98 m	Mittlerer U-Wert	0,73 W/(m ² K)
Bezugsfläche	4.620,75 m ²	Heiztage	216 d	LEK _T -Wert	44,01
Brutto-Volumen	16.742,07 m ³	Heizgradtage	3.446 Kd	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	5.624,76 m ²	Klimaregion	N	Bauweise	mittelschwer
Kompaktheit A/V	0,34 1/m	Norm-Außentemperatur	-12,5 °C	Soll-Innentemperatur	20,0 °C

ANFORDERUNGEN (Referenzklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Anforderung k.A.	HWB _{ref,RK}	52,4 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf		HWB _{RK}	52,4 kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf		E/LEB _{RK}	96,0 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	Anforderung k.A.	f _{GEE}	1,08
Erneuerbarer Anteil	Anforderung k.A.		

WÄRME- und ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	312.318 kWh/a	HWB _{ref,SK}	54,1 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	312.318 kWh/a	HWB _{SK}	54,1 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	73.788 kWh/a	WWWB _{SK}	12,8 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	470.488 kWh/a	HEB _{SK}	81,5 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ,H}	1,22
Haushaltsstrombedarf	94.870 kWh/a	HHSB _{SK}	16,4 kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf	565.358 kWh/a	EEB _{SK}	97,9 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	322.604 kWh/a	PEB _{SK}	55,9 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	125.438 kWh/a	PEB _{n,ern,SK}	21,7 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	197.166 kWh/a	PEB _{em,SK}	34,1 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen	35.635 kg/a	CO ₂ _{SK}	6,2 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE,SK}	1,08
Photovoltaik-Export	0 kWh/a	PV _{Export,SK}	0,0 kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl	
Ausstellungsdatum	19.06.2019
Gültigkeitsdatum	19.06.2029

ErstellerIn

K2 Bauphysik GmbH
Dr. Martin Netopil

Unterschrift



K2 Bauphysik GmbH | Technisches Büro

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.

Anhang zum Energieausweis gemäß OIB Richtlinie 6 (Kapitel 6)

Verwendete Hilfsmittel und ÖNORMen

Gegebenheiten aufgrund von Plänen und Informationen des Auftraggebers
 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	Massen ermittelt anhand von bereitgestellten Bestandsplänen (Arch. Mag. E. Hubatsch, 09/1998).
Bauphysikalische Daten	Laut beigestellten Planunterlagen. Richtwerte für Baustoffe aus der ON V 31 "Katalog für wärmeschutztechnische Rechenwerte von Baustoffen und Bauteilen" - Stand 1. Dezember 2001 und Werte aus Normen, baubook oder Angaben des Herstellers. Bei unbekanntem Aufbauten wurden U-Werte aus der Tabelle 3.3.2 "von den Ländern festgesetzte Standardwerte" des "Leitfaden energietechnisches Verhalten von Gebäuden" (OIB-330.6-011/März 2015) dem Baujahr entsprechend zur Berechnung herangezogen. Die Bewertung der Fenster erfolgte nach deren Baujahr.
Haustechnik Daten	Es wurde das System Fernwärme aus dem "Leitfaden energietechnisches Verhalten von Gebäuden" zur Berechnung des Endenergiebedarfs herangezogen und lt. den bei der Begehung erheblichen Daten 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 Aufbauten der beigestellten Planunterlagen bzw. des beigestellten Energieausweises entspricht. Der Keller sowie Fahrrad- und Kinderwagen-Abstellräume im EG wurden als unbeheizt gewertet, das Stiegenhaus wurde ab dem 1.OG dem konditionierten Bruttovolumen hinzugerechnet.

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 nur geringfügig von den heutigen Anforderungen für Neubau gemäß der OIB RL 6:2015 ab, daher wären Maßnahmen zuvor auf ihre Wirtschaftlichkeit zu prüfen. Diese beinhalten einen Fenstertausch auf zumindest $U=1,40 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

Ergebnisse bezogen auf Wien-Donaustadt

HWB 54,1

f_{GEE} 1,08

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten:

Bauphysikalische Daten:

Massen ermittelt anhand von bereitgestellten Bestandsplänen (Arch. Mag. E. Hubatsch, 09/1998). Laut beigestellten Planunterlagen. Richtwerte für Baustoffe aus der ON V 31 "Katalog für wärmeschutztechnische Rechenwerte von Baustoffen und Bauteilen" - Stand 1. Dezember 2001 und Werte aus Normen, baubook oder Angaben des Herstellers. Bei unbekanntem Aufbauten wurden U-Werte aus der Tabelle 3.3.2 "von den Ländern festgesetzte Standardwerte" des "Leitfaden energietechnisches Verhalten von Gebäuden" (OIB-330.6-011/März 2015) dem Baujahr entsprechend zur Berechnung herangezogen. Die Bewertung der Fenster erfolgte nach deren Baujahr.

Haustechnik Daten:

Es wurde das System Fernwärme aus dem "Leitfaden energietechnisches Verhalten von Gebäuden" zur Berechnung des Endenergiebedarfs herangezogen und lt. den bei der Begehung erhebbaren Daten 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 Informationen des Auftraggebers; 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: **Wohnpark Neue Donau - Block B**

Datum: 19. Juni 2019

Legende:

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

Bezeichnung	AB m	AH m	Gesamt fläche m²	Ug W/m²K	Anteil Glas %	g	Uf W/m²K	Uspr. W/m²K	Rahmen Breite m	Rahmen Anteil %	H-Spr. Anz	H-Spr. Breite m	V-Spr. Anz.	V-Spr. Breite m	Glas- umfang m	PSI W/mK	Uref W/m²K	Referenz- größe	Uges W/m²K
Innentüren	1,00	1,00	1,00	---	0,00	0,67	---	---	---	100,00	---	---	---	---	---	---	2,50	1,23m x 2,18m	2,50
Lichtkuppel	1,00	1,00	1,00	---	70,00	0,67	---	---	---	30,00	---	---	---	---	---	---	1,90	1,23m x 1,48m	1,90
Außenfenster	1,00	1,00	1,00	---	70,00	0,67	---	---	---	30,00	---	---	---	---	---	---	1,90	1,23m x 1,48m	1,90

Bauteil - Dokumentation

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

Projekt: **Wohnpark Neue Donau - Block B**

Datum: 19. Juni 2019

AW1

Verwendung : Außenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	EPS-F (Default ÖN B 8110-7) ¹⁾	0,075	0,040	1,875
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Klebemörtel ²⁾	0,006	1,000	0,006
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	1.202.02 Stahlbeton	0,200	2,300	0,087

Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,281 U-Wert [W/(m²K)]: 0,47

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!

IW_25cm

Verwendung : Innenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	1.710.04 Gipskartonplatten	0,013	0,210	0,060
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Wärmedämmung Mineralwolle (Default ÖN B 8110-7) ¹⁾	0,035	0,040	0,875
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	Klebemörtel ²⁾	0,003	1,000	0,003
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	1.202.02 Stahlbeton	0,200	2,300	0,087

Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,250 U-Wert [W/(m²K)]: 0,78

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!

IW_27cm

Verwendung : Innenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	1.710.04 Gipskartonplatten	0,015	0,210	0,071
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Wärmedämmung Mineralwolle (Default ÖN B 8110-7) ¹⁾	0,050	0,040	1,250
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	Abstand ¹⁾²⁾	0,005	0,000	0,000
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	1.202.02 Stahlbeton	0,200	2,300	0,087

Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,270 U-Wert [W/(m²K)]: 0,60

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!

IW_30cm

Verwendung : Innenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	1.710.04 Gipskartonplatten	0,013	0,210	0,060
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Wärmedämmung Mineralwolle (Default ÖN B 8110-7) ¹⁾	0,035	0,040	0,875
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	Klebemörtel ²⁾	0,003	1,000	0,003
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	1.202.02 Stahlbeton	0,200	2,300	0,087
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	Klebemörtel ²⁾	0,003	1,000	0,003
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	Wärmedämmung Mineralwolle (Default ÖN B 8110-7) ¹⁾	0,035	0,040	0,875
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	7	1.710.04 Gipskartonplatten	0,013	0,210	0,060

Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,300 U-Wert [W/(m²K)]: 0,45

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!

Innendecke

Verwendung : Decke ohne Wärmestrom

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	1.202.06 Estrichbeton	0,050	1,400	0,036
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Trittschalldämmung MW-T (Default ÖN B 8110-7) ¹⁾	0,030	0,039	0,769
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	7.1 Sand	0,035	0,540	0,065
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	1.202.02 Stahlbeton	0,200	2,300	0,087

Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,315 U-Wert [W/(m²K)]: 0,82

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

Decke zu unbeh. oben

Verwendung : Decke mit Wärmestrom nach oben

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Standardwert lt. OIB Leitfaden (2015) für Wien ab 1993 ¹⁾²⁾	0,550	0,239	2,300

Rse+Rsi = 0,20 Bauteil-Dicke [m]: 0,550 U-Wert [W/(m²K)]: 0,40

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: **Wohnpark Neue Donau - Block B**

Datum: 19. Juni 2019

Decke über Außenluft

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

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	1.202.06 Estrichbeton	0,050	1,400	0,036
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Trittschalldämmung MW-T (Default ÖN B 8110-7) ¹⁾	0,030	0,039	0,769
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	7.1 Sand	0,035	0,540	0,065
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	1.202.02 Stahlbeton	0,200	2,300	0,087
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	Klebemörtel ²⁾	0,005	1,000	0,005
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	MW-Putzträgerplatte ¹⁾²⁾	0,120	0,040	3,000

Rse+Rsi = 0,21 Bauteil-Dicke [m]: 0,440 U-Wert [W/(m²K)]: 0,24

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!

Decke zu unbeh. EG

Verwendung : Decke mit Wärmestrom nach unten

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	1.202.06 Estrichbeton	0,050	1,400	0,036
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Trittschalldämmung MW-T (Default ÖN B 8110-7) ¹⁾	0,030	0,039	0,769
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	7.1 Sand	0,035	0,540	0,065
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	1.202.02 Stahlbeton	0,200	2,300	0,087
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	Tektalan ²⁾	0,075	0,053	1,415

Rse+Rsi = 0,34 Bauteil-Dicke [m]: 0,390 U-Wert [W/(m²K)]: 0,37

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!

Kellerdecke

Verwendung : Decke mit Wärmestrom nach unten

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	1.202.06 Estrichbeton	0,050	1,400	0,036
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Trittschalldämmung MW-T (Default ÖN B 8110-7) ¹⁾	0,030	0,039	0,769
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	7.1 Sand	0,035	0,540	0,065
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	1.202.02 Stahlbeton	0,200	2,300	0,087
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	EPS-W 20 (Default ÖN B 8110-7) ¹⁾	0,080	0,038	2,105

Rse+Rsi = 0,34 Bauteil-Dicke [m]: 0,395 U-Wert [W/(m²K)]: 0,29

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

Flachdach / Terrasse

Verwendung : Dach ohne Hinterlüftung

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	XPS ¹⁾	0,160	0,045	3,556
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	1.706.02 Bitumen	0,010	0,170	0,059
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	Gefällebeton ²⁾	0,080	1,400	0,057
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	1.202.02 Stahlbeton	0,200	2,300	0,087

Rse+Rsi = 0,14 Bauteil-Dicke [m]: 0,450 U-Wert [W/(m²K)]: 0,26

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: **Wohnpark Neue Donau - Block B**
 Baukörper: **Wohngebäude**

Datum: 19. Juni 2019

Beheizte Hülle

Bezeichnung	Länge [m]	Breite [m]	Höhe [m]	Geschoße	Volumen [m³]	BGF ohne Reduktion [m²]	BGF Reduktion [m²]	BGF mit Reduktion [m²]	beh. Hülle [m²]	A/V [1/m]
Wohngebäude	0,00	0,00	0,00	7	16742,07	5775,94	0,00	5775,94	5624,76	0,34

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	AW1	0,47	1,00	1,00	2427,49	2427,49	0,00	0,00	0,00	2427,49	0° / 90°	warm / außen
Fenster-NO	AW1	0,47	1,00	1,00	26,54	26,54	-26,54	0,00	0,00	0,00	45° / 90°	warm / außen
Fenster-SO	AW1	0,47	1,00	1,00	344,43	344,43	-344,43	0,00	0,00	0,00	135° / 90°	warm / außen
Fenster-SW	AW1	0,47	1,00	1,00	94,30	94,30	-94,30	0,00	0,00	0,00	225° / 90°	warm / außen
Fenster-W	AW1	0,47	1,00	1,00	42,30	42,30	-42,30	0,00	0,00	0,00	270° / 90°	warm / außen
Fenster-NW	AW1	0,47	1,00	1,00	553,44	553,44	-553,44	0,00	0,00	0,00	315° / 90°	warm / außen
SUMMEN						3488,50	-	1061,01	0,00	2427,49		

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
IW_25cm	IW_25cm	0,78	1,00	1,00	51,38	54,78	0,00	-3,40	3,40	51,38	- / 90°	warm / unbeheiztes Stiegenhaus
IW_27cm	IW_27cm	0,60	1,00	1,00	37,11	40,51	0,00	-3,40	3,40	37,11	- / 90°	warm / unbeheiztes Stiegenhaus
IW_30cm	IW_30cm	0,45	1,00	1,00	34,49	34,49	0,00	0,00	0,00	34,49	- / 90°	warm / unbeheizter Nebenraum
SUMMEN						129,78	0,00	-6,80	6,80	122,98		

Decken

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **Wohnpark Neue Donau - Block B**
 Baukörper: **Wohngebäude**

Datum: 19. Juni 2019

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand / Für BGF berücksichtigt
Innendecke	Innendecke	0,82	1,00	1,00	4888,26	4888,26	0,00	0,00	0,00	4888,26	0° / 0°	warm / warm / Ja
Decke über Außenluft	Decke über Außenluft	0,24	1,00	1,00	218,11	218,11	0,00	0,00	0,00	218,11	0° / 0°	warm / Durchfahrt / Ja
Kellerdecke	Kellerdecke	0,29	1,00	1,00	309,57	309,57	0,00	0,00	0,00	309,57	0° / 0°	warm / unbeheizter Keller Decke / Ja
Decke zu unbeh. EG	Decke zu unbeh. EG	0,37	1,00	1,00	360,00	360,00	0,00	0,00	0,00	360,00	0° / 0°	warm / unbeheizter Nebenraum Decke oben / Ja
Decke zu unbeh. Räumen oben	Decke zu unbeh. oben	0,40	1,00	1,00	58,15	58,15	0,00	0,00	0,00	58,15	0° / 0°	warm / unbeheizter Nebenraum Decke unten / ----
SUMMEN						5834,09	0,00	0,00	0,00	5834,09		

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
Flachdach / Terrassen	Flachdach / Terrasse	0,26	1,00	1,00	1049,14	1060,65	-11,51	0,00	11,51	1049,14	- / 0°	warm / außen
SUMMEN						1060,65	-11,51	0,00	11,51	1049,14		

Volumen-Berechnung

Bezeichnung	Zustand	Geometrietyp	Volumen [m³]
	Beheiztes Volumen	Freie Eingabe	16742,07
SUMME			16742,07