Energieausweis für Wohngebäude

OIB
ÖSTERREICHISCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

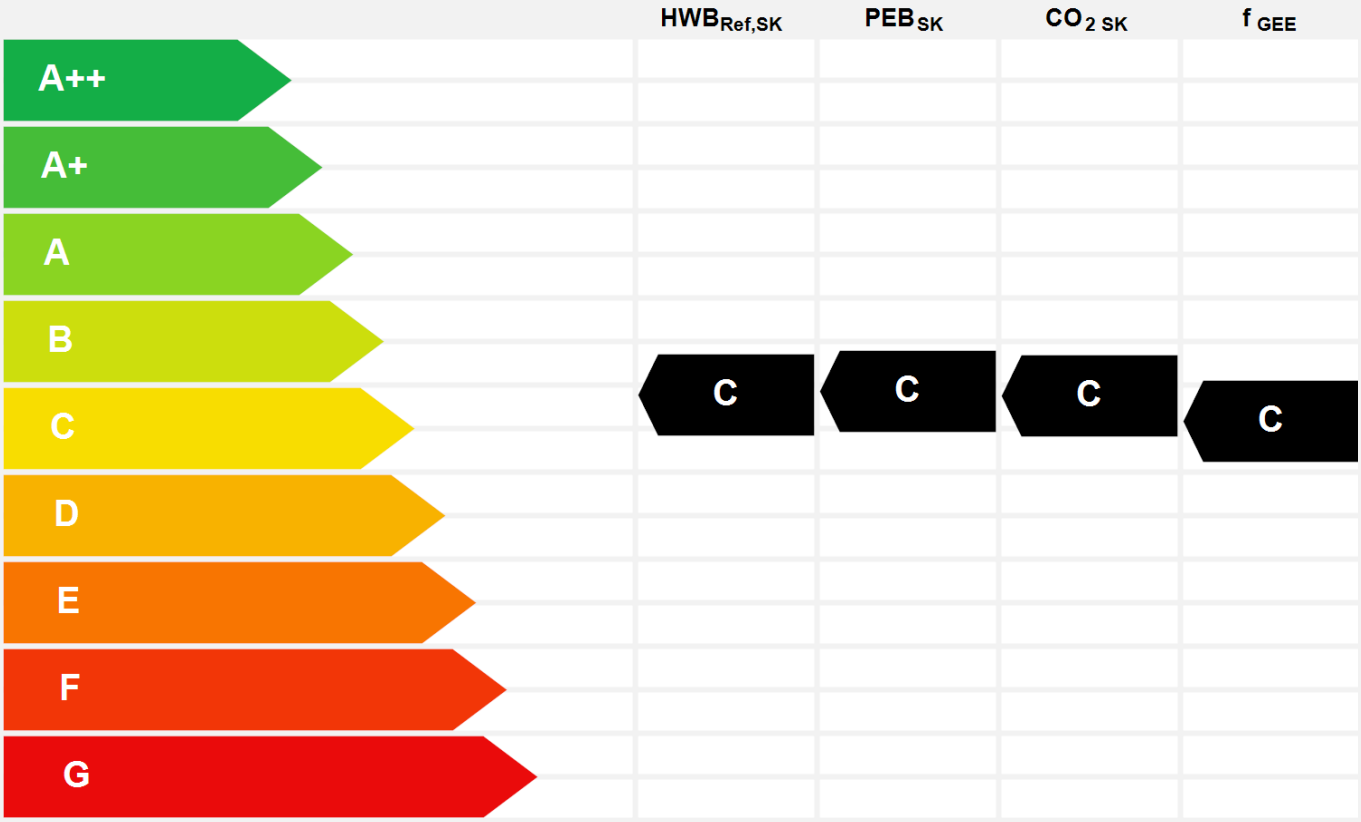
OIB-Richtlinie 6
Ausgabe: März 2015

ecotech Burgenland

BEZEICHNUNG	14_1900_7100 Neusiedl am See Gartenweg 31,33 Gartensiedlung34,36

Gebäude (-teil)	Haus 33 + 36	Baujahr	2000
Nutzungsprofil	Mehrfamilienhäuser	Letzte Veränderung	
Straße	Gartenweg31,33,Gartensiedlung 34,36	Katastralgemeinde	Neusiedl am See
PLZ, Ort	7100 Neusiedl am See	KG-Nummer	32016
Grundstücksnummer	7853, 7893	Seehöhe	140,00 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 insbesondee 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.

CO_2: 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 Burgenland

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	2.334,58 m²	Charakteristische Länge	1,79 m	Mittlerer U-Wert	0,41 W/(m²K)
Bezugsfläche	1.867,66 m²	Heiztage	232 d	LEK_T-Wert	32,45
Brutto-Volumen	7.121,97 m³	Heizgradtage	3.287 Kd	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	3.976,80 m²	Klimaregion	N/SO	Bauweise	schwer
Kompaktheit A/V	0,56 1/m	Norm-Außentemperatur	-12,0 °C	Soll-Innentemperatur	20,0 °C

ANFORDERUNGEN (Referenzklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Anforderung k.A.	$HWB_{ref,RK}$	57,6	kWh/m²a
Heizwärmebedarf		HWB_{RK}	57,6	kWh/m²a
End-/Lieferenergiebedarf		E/LEB_{RK}	132,9	kWh/m²a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	Anforderung k.A.	f_{GEE}	1,31	
Erneuerbarer Anteil	Anforderung k.A.			

WÄRME- und ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	127.464	kWh/a	$HWB_{ref,SK}$	54,6	kWh/m²a
Heizwärmebedarf	127.464	kWh/a	HWB_{SK}	54,6	kWh/m²a
Warmwasserwärmebedarf	29.824	kWh/a	$WWWB_{SK}$	12,8	kWh/m²a
Heizenergiebedarf	261.826	kWh/a	HEB_{SK}	112,2	kWh/m²a
Energieaufwandszahl Heizen			$e_{AWZ,H}$	1,66	
Haushaltsstrombedarf	38.345	kWh/a	$HHSB_{SK}$	16,4	kWh/m²a
End-/Lieferenergiebedarf	300.171	kWh/a	EEB_{SK}	128,6	kWh/m²a
Primärenergiebedarf	380.583	kWh/a	PEB_{SK}	163,0	kWh/m²a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	357.156	kWh/a	$PEB_{n.ern.,SK}$	153,0	kWh/m²a
Primärenergiebedarf erneuerbar	23.426	kWh/a	$PEB_{ern.,SK}$	10,0	kWh/m²a
Kohlendioxidemissionen	72.429	kg/a	$CO2_{SK}$	31,0	kg/m²a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor			$f_{GEE,SK}$	1,31	
Photovoltaik-Export	0	kWh/a	$PV_{Export,SK}$	0,0	kWh/m²a

ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	Arch.DI Ingrid Skodak
Ausstellungsdatum	31.05.2017		
Gültigkeitsdatum	31.05.2027		
		Unterschrift	

Architektin DI Ingrid Skodak
Staatlich befugte und beeidete Ziviltechnikerin
1120 Wien, Wichtelgasse 20
ingrid.skodak@ea-plus.at Tel.: 43/0/664 4187 8758

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: **14_1900_7100 Neusiedl am See Gartenweg 31,33 Gartensiedlung34,36** Datum: 31. Mai 2017

Anhang zum Energieausweis gemäß OIB Richtlinie 6 (Kapitel 6)

Verwendete Hilfsmittel und ÖNORMen

Gegebenheiten aufgrund von Plänen und Begehung vor Ort 09.05.2017
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. Bestandsplänen 07-2001 Arch. DI Z. Machanec, beigestelltem Energieausweis 31.10.2008 des Auftraggebers und nachvollziehbarer Massenberechnung**
Bauphysikalische Daten	**lt. beigestelltem Energieausweis 31.10, 2008 des Auftraggebers. 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.**
Haustechnik Daten	**Es wurde das System Gas-NT-Kessel BJ 2000 aus dem "Leitfaden energietechnisches Verhalten von Gebäuden" zur Berechnung des Endenergiebedarfs herangezogen und lt. den bei der Begehung erhebbaren Daten projektspezifisch angepasst.**

Weitere Informationen

Prinzipiell wurde angenommen, dass die Aufbauten der Bauteile jenen des Energieausweis 31.10.2008 des AG entsprechen.
Der Keller, die Garage, der Dachraum und die Stiegenhäuser wurden nicht dem konditionierten Bruttovolumen zugerechnet.
Die Zone Kosmetiksalon < 250m² wurde lt. OIB RL6 2015 der Zone Wohnungen zugerechnet.

Kommentare

Es wird darauf hingewiesen, dass die im Energieausweis ausgewiesenen energetischen Kennzahlen des Heizwärmebedarfs HWB und des Endenergiebedarfs EEB Normverbrauchswerte darstellen. Die Angaben zu diesen Werten lassen keine endgültigen Rückschlüsse auf den tatsächlichen Energieverbrauch zu, da dieser aus dem tatsächlichen Nutzerverhalten und aus standortbedingten klimatischen Besonderheiten und Unstetigkeiten des Jahreszeitenklimas resultiert.

Empfehlungen von Maßnahmen gemäß OIB Richtlinie 6 (Kapitel 6)

Zweckmäßige Maßnahmen, die den Energiebedarf des Gebäudes reduzieren

Aufgrund des Baujahres 2000 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 Burgenland

Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

Ergebnisse bezogen auf Neusiedl am See

HWB 54,6 **f_{GEE} 1,31**

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten:	lt. Bestandsplänen 07-2001 Arch. DI Z. Machanec, beigestelltem Energieausweis 31.10.2008 des Auftraggebers und nachvollziehbarer Massenberechnung
Bauphysikalische Daten:	lt. beigestelltem Energieausweis 31.10, 2008 des Auftraggebers. 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.
Haustechnik Daten:	Es wurde das System Gas-NT-Kessel BJ 2000 aus dem "Leitfaden energietechnisches Verhalten von Gebäuden" zur Berechnung des Endenergiebedarfs herangezogen und lt. den bei der Begehung erhebbaren Daten projektspezifisch angepasst.

Haustechniksystem

Raumheizung:	Gas-NT-Kessel nach 1994 mit Brennstoff Gas
Warmwasser:	Warmwasserbereitung mit Heizung kombiniert
Lüftung:	Lüftungsart natürlich

Berechnungsgrundlagen

Gegebenheiten aufgrund von Plänen und Begehung vor Ort 09.05.2017; 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: **14_1900_7100 Neusiedl am See Gartenweg 31,33 Gartensiedlung34,36** Datum: 31. Mai 2017

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 1,00/1,16m U=1,45	1,00	1,16	1,16	1,10	66,21	0,62	1,60	1,80	0,10	33,79	0	0,00	0	0,00	3,52	0,06	1,39	1,23m x 1,48m	1,45
AT 0,85/2,33m U=1,70	0,85	2,33	1,98	---	0,00	0,60	---	---	---	100,00	---	---	---	---	---	---	1,70	1,23m x 2,18m	1,70
AF 1,00/0,69m U=1,54	1,00	0,69	0,69	1,10	56,81	0,62	1,60	1,80	0,10	43,19	0	0,00	0	0,00	2,58	0,06	1,39	1,23m x 1,48m	1,54
AF 1,00/2,45m U=1,38	1,00	2,45	2,45	1,10	73,47	0,62	1,60	1,80	0,10	26,53	0	0,00	0	0,00	6,10	0,06	1,39	1,23m x 1,48m	1,38
AF 1,00/1,51m U=1,42	1,00	1,51	1,51	1,10	69,40	0,62	1,60	1,80	0,10	30,60	0	0,00	0	0,00	4,22	0,06	1,39	1,23m x 1,48m	1,42
AF 1,10/2,52m U=1,36	1,10	2,52	2,77	1,10	75,32	0,62	1,60	1,80	0,10	24,68	0	0,00	0	0,00	6,44	0,06	1,39	1,23m x 1,48m	1,36
AF 1,10/1,58m U=1,40	1,10	1,58	1,74	1,10	71,46	0,62	1,60	1,80	0,10	28,54	0	0,00	0	0,00	4,56	0,06	1,39	1,23m x 1,48m	1,40
AF 1,10/1,23m U=1,43	1,10	1,23	1,35	1,10	68,51	0,62	1,60	1,80	0,10	31,49	0	0,00	0	0,00	3,86	0,06	1,39	1,23m x 1,48m	1,43
AT 0,95/2,41m U=1,70	0,95	2,41	2,29	---	0,00	0,60	---	---	---	100,00	---	---	---	---	---	---	1,70	1,23m x 2,18m	1,70
AT 0,90/1,97m U=1,70	0,90	1,97	1,77	---	0,00	0,60	---	---	---	100,00	---	---	---	---	---	---	1,70	1,23m x 2,18m	1,70
AF 0,95/1,99m U=1,41	0,95	1,99	1,89	1,10	71,01	0,62	1,60	1,80	0,10	28,99	0	0,00	0	0,00	5,08	0,06	1,39	1,23m x 1,48m	1,41
AF 1,10/1,18m U=1,43	1,10	1,18	1,30	1,10	67,95	0,62	1,60	1,80	0,10	32,05	0	0,00	0	0,00	3,76	0,06	1,39	1,23m x 1,48m	1,43

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

Projekt: **14_1900_7100 Neusiedl am See Gartenweg 31,33 Gartensiedlung34,36** Datum: 31. Mai 2017

AW 0,27m U=0,41
Verwendung : Außenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☑	☑	1	4.426.010 EPS-F 17	0,070	0,040	1,750
☑	☑	2	Mantelstein DMi 20/13 für tragende Innenwände	0,200	0,377	0,530
			Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]:	**0,270**	**U-Wert [W/(m²K)]:**	**0,41**

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

IW 0,10m U=0,58
Verwendung : Innenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☑	☑	1	8.806.004 Gipskartonplatten	0,025	0,210	0,119
☑	☑	2	4.406.008 EPS	0,050	0,041	1,220
☑	☑	3	8.806.004 Gipskartonplatten	0,025	0,210	0,119
			Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]:	**0,100**	**U-Wert [W/(m²K)]:**	**0,58**

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

ID1 ohne WS 0,31m U=0,89
Verwendung : Decke ohne Wärmestrom

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☑	☑	1	3.326.004 Zementestrich 1800	0,050	1,110	0,045
☑	☑	2	4.414.018 MW-T (Glaswolle) 115	0,025	0,035	0,714
☑	☑	3	8.824.004 Sand und Kies 1950	0,030	2,000	0,015
☑	☑	4	3.304.002 Beton, Bewehrt (1 vol% Stahl) oder Stahlbeton 2300	0,200	2,300	0,087
			Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]:	**0,305**	**U-Wert [W/(m²K)]:**	**0,89**

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

ID3 WS nach oben 0,40m U=0,23 zu Dachboden
Verwendung : Decke mit Wärmestrom nach oben

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☑	☑	1	3.326.004 Zementestrich 1800	0,050	1,110	0,045
☑	☑	2	4.426.004 EPS-W 20	0,150	0,038	3,947
☑	☑	3	3.304.002 Beton, Bewehrt (1 vol% Stahl) oder Stahlbeton 2300	0,200	2,300	0,087
			Rse+Rsi = 0,20 Bauteil-Dicke [m]:	**0,400**	**U-Wert [W/(m²K)]:**	**0,23**

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

ID2 WS nach unten 0,36m U=0,37 zu Keller
Verwendung : Decke mit Wärmestrom nach unten

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☑	☑	1	3.326.004 Zementestrich 1800	0,050	1,110	0,045
☑	☑	2	4.414.018 MW-T (Glaswolle) 115	0,025	0,035	0,714
☑	☑	3	4.406.012 PUR (Pentan)	0,030	0,030	1,000
☑	☑	4	3.304.002 Beton, Bewehrt (1 vol% Stahl) oder Stahlbeton 2300	0,200	2,300	0,087
☑	☑	5	Holzwolleleichtbauplatte magnesitgebunden	0,050	0,100	0,500
			Rse+Rsi = 0,34 Bauteil-Dicke [m]:	**0,355**	**U-Wert [W/(m²K)]:**	**0,37**

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

ID2a WS nach unten 0,36m U=0,37 zu Garage
Verwendung : Decke mit Wärmestrom nach unten

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☑	☑	1	3.326.004 Zementestrich 1800	0,050	1,110	0,045
☑	☑	2	4.414.018 MW-T (Glaswolle) 115	0,025	0,035	0,714
☑	☑	3	4.406.012 PUR (Pentan)	0,030	0,030	1,000
☑	☑	4	3.304.002 Beton, Bewehrt (1 vol% Stahl) oder Stahlbeton 2300	0,200	2,300	0,087
☑	☑	5	Holzwolleleichtbauplatte magnesitgebunden	0,050	0,100	0,500
			Rse+Rsi = 0,34 Bauteil-Dicke [m]:	**0,355**	**U-Wert [W/(m²K)]:**	**0,37**

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

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

Projekt: **14_1900_7100 Neusiedl am See Gartenweg 31,33 Gartensiedlung34,36** Datum: 31. Mai 2017

DA1 hinterlüftet 0,39m U=0,18 Flachdach

Verwendung : Dach mit Hinterlüftung

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☑	☑	1	4.430.004 XPS-G (glatte Oberfl., Zellgas HFCKW) 45	0,160	0,031	5,161
☑	☑	2	3.326.004 Zementestrich 1800	0,030	1,110	0,027
☑	☑	3	3.304.002 Beton, Bewehrt (1 vol% Stahl) oder Stahlbeton 2300	0,200	2,300	0,087
			Rse+Rsi = 0,20 Bauteil-Dicke [m]:	**0,390**	**U-Wert [W/(m²K)]:**	**0,18**

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

DA3 hinterlüftet 0,29m U=0,14 Steildach

Verwendung : Dach mit Hinterlüftung

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☑	☑	1	4.414.014 MW-WF (Glaswolle) 50	0,120	0,035	3,429
☑	☑	2	4.414.014 MW-WF (Glaswolle) 50	0,120	0,035	3,429
☑	☑	3	8.806.004 Gipskartonplatten	0,025	0,210	0,119
☑	☑	4	8.806.004 Gipskartonplatten	0,025	0,210	0,119
			Rse+Rsi = 0,20 Bauteil-Dicke [m]:	**0,290**	**U-Wert [W/(m²K)]:**	**0,14**

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

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **14_1900_7100 Neusiedl am See Gartenweg 31,33 Gartensiedlung34,36** Datum: 31. Mai 2017
Baukörper: **Haus 33 + 36**

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]
Haus 33 + 36	0,00	0,00	0,00	0	7121,97	2334,58	0,00	2334,58	3976,80	0,56

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 - SO	AW 0,27m U=0,41	0,41	1,00	1,00	568,79	568,79	-84,53	-7,92	0,00	476,35	135° / 90°	warm / außen
AW1 - NO	AW 0,27m U=0,41	0,41	1,00	1,00	205,00	205,00	-11,74	-6,04	0,00	187,22	45° / 90°	warm / außen
AW1 - SW	AW 0,27m U=0,41	0,41	1,00	1,00	205,08	205,08	-21,95	-4,06	0,00	179,07	225° / 90°	warm / außen
AW1 - NW	AW 0,27m U=0,41	0,41	1,00	1,00	572,79	572,79	-111,25	0,00	0,00	461,54	315° / 90°	warm / außen
SUMMEN						1551,66	-229,47	-18,02	0,00	1304,17		

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 - 28cm	IW 0,10m U=0,58	0,58	1,00	1,00	41,22	41,22	0,00	0,00	0,00	41,22	- / 90°	warm / unbeheizter Nebenraum
SUMMEN						41,22	0,00	0,00	0,00	41,22		

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
Innendecke	ID1 ohne WS 0,31m U=0,89	0,89	1,00	1,00	1167,29	1167,29	0,00	0,00	0,00	1167,29	0° / 0°	warm / warm / Ja
Decke zu Keller	ID2 WS nach unten 0,36m U=0,37 zu Keller	0,37	1,00	1,00	386,99	386,99	0,00	0,00	0,00	386,99	0° / 0°	warm / unbeheizter Keller Decke / Ja

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **14_1900_7100 Neusiedl am See Gartenweg 31,33 Gartensiedlung34,36** Datum: 31. Mai 2017
Baukörper: **Haus 33 + 36**

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
Decke zu Garage	ID2a WS nach unten 0,36m U=0,37 zu Garage	0,37	1,00	1,00	780,29	780,29	0,00	0,00	0,00	780,29	0° / 0°	warm / unbeheizte Tiefgarage Decke oben / Ja
Decke zu Dachboden	ID3 WS nach oben 0,40m U=0,23 zu Dachboden	0,23	1,00	1,00	611,68	611,68	0,00	0,00	0,00	611,68	0° / 0°	warm / unbeheizter Dachraum Decke / ----
SUMMEN						2946,26	0,00	0,00	0,00	2946,26		

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	DA1 hinterlüftet 0,39m U=0,18 Flachdach	0,18	1,00	1,00	560,10	560,10	0,00	0,00	0,00	560,10	- / 0°	warm / außen
Steildach NO	DA3 hinterlüftet 0,29m U=0,14 Steildach	0,14	1,00	1,00	9,91	9,91	0,00	0,00	0,00	9,91	45° / 35°	warm / außen
Steildach SW	DA3 hinterlüftet 0,29m U=0,14 Steildach	0,14	1,00	1,00	9,91	9,91	0,00	0,00	0,00	9,91	225° / 35°	warm / außen
Steildach SO	DA3 hinterlüftet 0,29m U=0,14 Steildach	0,14	1,00	1,00	15,76	15,76	0,00	0,00	0,00	15,76	135° / 35°	warm / außen
Steildach NW	DA3 hinterlüftet 0,29m U=0,14 Steildach	0,14	1,00	1,00	9,27	9,27	0,00	0,00	0,00	9,27	135° / 35°	warm / außen
SUMMEN						604,95	0,00	0,00	0,00	604,95		

Volumen-Berechnung

Bezeichnung	Zustand	Geometrietyp	Volumen [m³]
	Beheiztes Volumen	Freie Eingabe	6887,61
Korrektur +20cm OG+Terrassen	Beheiztes Volumen	Fläche x Höhe	234,36
SUMME			7121,97

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **14_1900_7100 Neusiedl am See Gartenweg 31,33 Gartensiedlung34,36** Datum: 31. Mai 2017
Baukörper: **Haus 33 + 36**