

Energieausweis für Wohngebäude



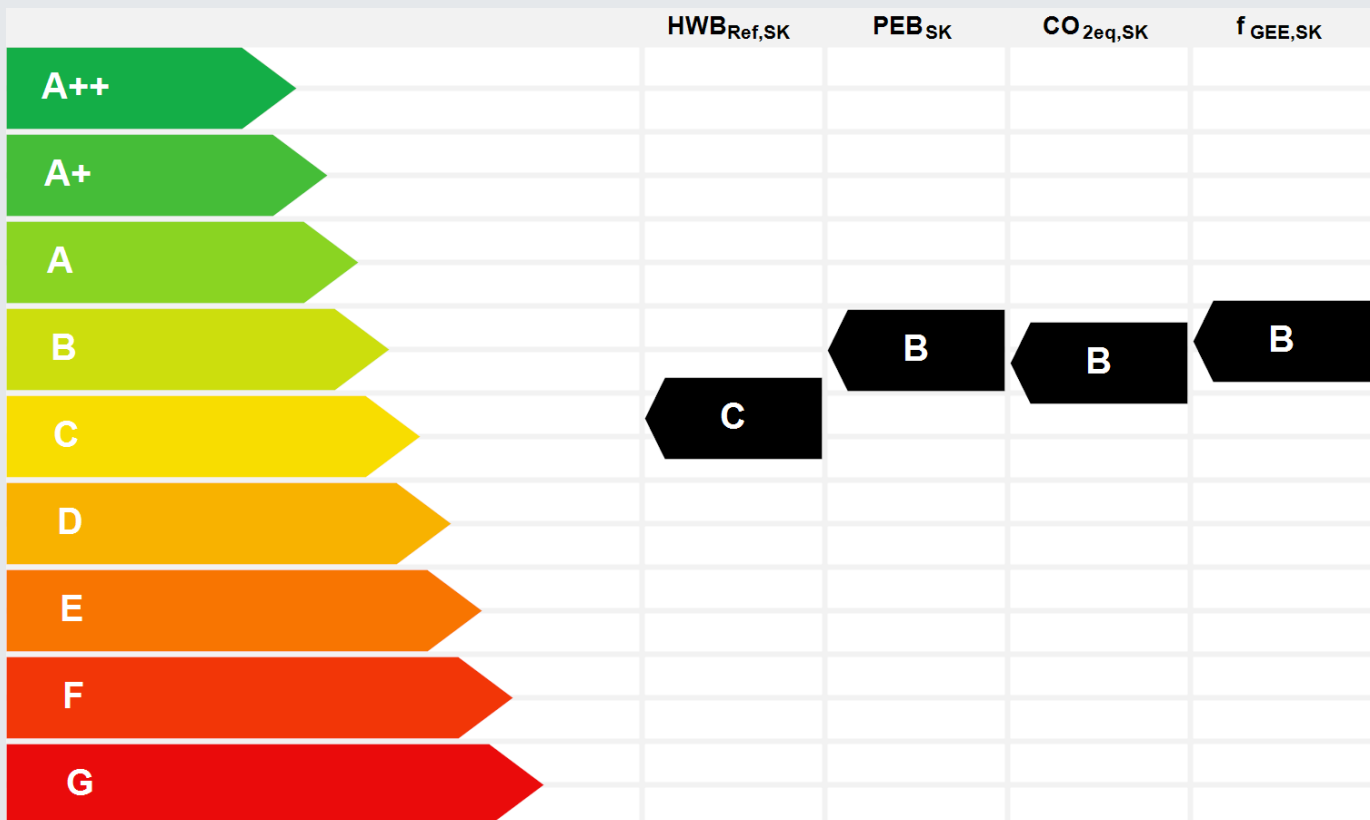
OiB ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OiB-Richtlinie 6
Ausgabe: April 2019

BEZEICHNUNG	2012-0118 Traxler Wallern
Gebäude (-teil)	KG, EG und OG
Nutzungsprofil	Wohngebäude mit einer oder zwei Nutzungseinheiten
Straße	Lärchenstraße
PLZ, Ort	4702 Wallern an der Trattnach
Grundstücksnummer	215/2

Umsetzungsstand	Bestand
Baujahr	2003
Letzte Veränderung	
Katastralgemeinde	Wallern
KG-Nummer	44039
Seehöhe	298,00 m

SPEZIFISCHER STANDORT-REFERENZ-HEIZWÄRMEBEDARF, STANDORT-PRIMÄRENERGIEBEDARF, KOHLENDIOXIDEMISSIONEN und GESAMTENERGIEEFFIZIENZ-FAKTOR jeweils unter STANDORTKLIMA-(SK)-Bedingungen



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 zusätzlich 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.

RK: Das **Referenzklima** ist ein virtuelles Klima. Es dient zur Ermittlung von Energiekennzahlen.

EEB: Der **Endenergiebedarf** umfasst zusätzlich zum Heizenergiebedarf den Haushaltsstrombedarf abzüglich allfälliger Endenergieerträge und zuzüglich eines dafür notwendige Hilfsenergiebedarfs. Der Endenergiebedarf entspricht jener Energiemenge, die eingekauft werden muss (Lieferenergiebedarf).

f_{GEE}: Der **Gesamtenergieeffizienz-Faktor** ist der Quotient aus einerseits dem Endenergiebedarf abzüglich allfälliger Endenergieerträge und zuzüglich des dafür notwendiger Hilfsenergiebedarfs und andererseits einem Referenz-Endenergiebedarf (Anforderung 2007).

PEB: Der **Primärenergiebedarf** ist der Endenergiebedarf einschließlich der Verluste in allen Vorletten. Der Primärenergiebedarf weist einen erneuerbaren (PEB_{ern.}) und einen nicht erneuerbaren (PEB_{n.ern.}) Anteil auf.

CO_{2eq}: Gesamte dem Endenergiebedarf zuzurechnende **äquivalente Kohlendioxidemissionen** (Treibhausgase), einschließlich jener für Vorketten.

SK: Das **Standortklima** ist das reale Klima am Gebäudestandort. Dieses Klimamodell wurde auf Basis der Primärdaten (1970 bis 1999) der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik für die Jahre 1978 bis 2007 gegenüber der Vorfassung aktualisiert.

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 vom 19. Mai 2010 über die Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden bzw. 2018/844/EU vom 30. Mai 2018 und des Energieausweis-Vorlage-Gesetzes (EAVG). Der Ermittlungszeitraum für die Konversionsfaktoren für Primärenergie und Kohlendioxidemissionen ist für Strom: 2013-09 – 2018-08, und es wurden übliche Allokationsregeln unterstellt.

Energieausweis für Wohngebäude



OIB ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB-Richtlinie 6
Ausgabe: April 2019

GEBÄUDEKENNDATEN

GEBÄUDEKENNDATEN				EA-Art:	K
Brutto-Grundfläche (BGF)	617,8 m ²	Heiztage	243 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Bezugsfläche (BF)	494,2 m ²	Heizgradtage	3.776 Kd	Solarthermie	0 m ²
Brutto-Volumen (VB)	2.014,7 m ³	Klimaregion	N	Photovoltaik	0,0 kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	1.058,9 m ²	Norm-Außentemperatur	-14,0 °C	Stromspeicher	0,0 kWh
Kompaktheit A/V	0,53 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	mit Heizung
charakteristische Länge (lc)	1,90 m	mittlerer U-Wert	0,41 W/(m ² K)	WW-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-BGF	0,0 m ²	LEK _r -Wert	31,52	RH-WB-System (primär)	Kessel/Therme
Teil-BF	0,0 m ²	Bauweise	schwer	RH-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-VB	0,0 m ³				

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

Ergebnisse

Referenz-Heizwärmebedarf	HWB _{ref,RK} =	53,7 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	HWB _{RK} =	53,7 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	EEB _{RK} =	92,5 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f _{GEE,RK} =	0,91

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q _{h,Ref,SK} =	39 365 kWh/a	HWB _{ref,SK} =	63,7 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	Q _{h,SK} =	39 365 kWh/a	HWB _{SK} =	63,7 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	Q _{tw} =	4 735 kWh/a	WWWB =	7,7 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	Q _{HEB,SK} =	54 805 kWh/a	HEB _{SK} =	88,7 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Warmwasser			e _{SAWZ,WW} =	3,65
Energieaufwandszahl Raumheizung			e _{SAWZ,RH} =	0,95
Energieaufwandszahl Heizen			e _{SAWZ,H} =	1,24
Haushaltsstrombedarf	Q _{HHSB} =	8 581 kWh/a	HHSB _{SK} =	13,9 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	Q _{EEB,SK} =	63 386 kWh/a	EEB _{SK} =	102,6 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	Q _{PEB,SK} =	74 619 kWh/a	PEB _{SK} =	120,8 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q _{PEBn,em,SK} =	68 985 kWh/a	PEB _{n,em,SK} =	111,7 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q _{PEBem,SK} =	5 633 kWh/a	PEB _{em,SK} =	9,1 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen	Q _{CO2,SK} =	15 472 kg/a	CO2 _{SK} =	25,0 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor			f _{GEE,SK} =	0,91
Photovoltaik-Export	Q _{PVE,SK} =	0 kWh/a	PV _{Export,SK} =	0,0 kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl	
Ausstellungsdatum	10.01.2024
Gültigkeitsdatum	10.01.2034
Geschäftszahl	2012-0118

ErstellerIn

Ing. Wolfgang Kögelberger
Ing. Wolfgang Kögelberger

Unterschrift

KÖGELBERGER
energieeffizienz bauphysik
Ing. Wolfgang Kögelberger
A-4204 Haibach Renning 41



Wände gegen Außenluft

2.02 AW KG	U =	0,40 W/m ² K	nicht relevant
2.01 AW EG+OG	U =	0,47 W/m ² K	nicht relevant

Wände erdberührt

1.01 AE KG	U =	0,40 W/m ² K	nicht relevant
------------	-----	-------------------------	----------------

Fenster, Fenstertüren, verglaste Türen jeweils in Wohngebäuden (WG) gegen Außenluft

AF 100/100	U =	1,31 W/m ² K	nicht relevant
AF 390/130	U =	1,31 W/m ² K	nicht relevant
AF 90/230	U =	1,31 W/m ² K	nicht relevant
AF 270/230	U =	1,31 W/m ² K	nicht relevant
AF 100/140	U =	1,31 W/m ² K	nicht relevant
AF 100/220	U =	1,31 W/m ² K	nicht relevant
AF 110/220	U =	1,31 W/m ² K	nicht relevant
AF 120 (Kreis umgerechnet auf Rechteck)	U =	1,31 W/m ² K	nicht relevant
AF 100/60	U =	1,31 W/m ² K	nicht relevant

Dachflächenfenster gegen Außenluft

DF 70/140	U =	1,38 W/m ² K	nicht relevant
-----------	-----	-------------------------	----------------

Türen unverglast gegen Außenluft

AT 110/210	U =	1,70 W/m ² K	nicht relevant
------------	-----	-------------------------	----------------

Decken und Dachschrägen jeweils gegen Außenluft und gegen Dachräume (durchlüftet oder ungedämmt)

9.01 FD KG	U =	0,18 W/m ² K	nicht relevant
8.01 DS	U =	0,17 W/m ² K	nicht relevant

Decken innerhalb von Wohn- und Betriebseinheiten

Trenndecke	U =	1,00 W/m ² K	nicht relevant
------------	-----	-------------------------	----------------

Böden erdberührt

4.01 FB KG	U =	0,35 W/m ² K	nicht relevant
------------	-----	-------------------------	----------------

Projekt: 2012-0118 Traxler Wallern

Datum: 10. Januar 2024

Anhang zum Energieausweis gemäß OIB Richtlinie 6 (Kapitel 6)	
Verwendete Hilfsmittel und ÖNORMen	
Gegebenheiten aufgrund von Plänen und Begehung vor Ort Berechnungen basierend auf der OIB-Richtlinie 6 (2019) 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 ÖNORM H 5050 Anforderungsgrenzwerte nach OIB-Richtlinie 6 Berechnet mit ECOTECH 3.3	
Ermittlung der Eingabedaten	
Geometrische Daten	Bestandsplan + Befragung
Bauphysikalische Daten	Bestandsplan + Befragung
Haustechnik Daten	Befragung
Weitere Informationen	
Kommentare	
Empfehlungen von Maßnahmen gemäß OIB Richtlinie 6 (Kapitel 6)	
Zweckmäßige Maßnahmen, die den Energiebedarf des Gebäudes reduzieren	
keine	

Datenblatt zum Energieausweis



Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

Ergebnisse bezogen auf Wallern an der Trattnach

HWB_{Ref} 63,7

f_{GEE} 0,91

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten:	Bestandsplan + Befragung
Bauphysikalische Daten:	Bestandsplan + Befragung
Haustechnik Daten:	Befragung

Haustechniksystem

Raumheizung:	Brennwertkessel mit Brennstoff Erdgas
Warmwasser:	Warmwasserbereitung mit Heizung kombiniert
Lüftung:	Lüftungsart Natürlich

Berechnungsgrundlagen

Gegebenheiten aufgrund von Plänen und Begehung vor Ort; Berechnungen basierend auf der OIB-Richtlinie 6 (2019); 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 ÖNORM H 5050; Anforderungsgrenzwerte nach OIB-Richtlinie 6; Berechnet mit ECOTECH 3.3

Projekt: **2012-0118 Traxler Wallern**

Datum: 10. Januar 2024

Realausstattung

WARMWASSERBEREITUNG

Allgemein	Anordnung BGF	zentral 617,75 m ²
Warmwasserabgabe	Art der Armaturen	Zweigriffarmaturen (Fixwert)
Verteilleitung	Anordnung	100% beheizt
	Wärmedämmung Rohrleitung	2/3 Durchmesser
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen ungedämmt
	Leitungslänge	13,42 m (Defaultwert)
Steigleitung	Anordnung	100% beheizt
	Wärmedämmung Rohrleitung	2/3 Durchmesser
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen ungedämmt
	Leitungslänge	24,71 m (Defaultwert)
Stichleitung	Leitungslänge	98,84 m (Defaultwert)
	Material Rohrleitung	Kunststoff
Zirkulation	Zirkulation	vorhanden
Zirkulation Verteilleitung	Anordnung	100% beheizt
	Wärmedämmung Rohrleitung	2/3 Durchmesser
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen ungedämmt
	Leitungslänge	12,42 m (Defaultwert)
Zirkulation Steigleitung	Anordnung	100% beheizt
	Wärmedämmung Rohrleitung	2/3 Durchmesser
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen ungedämmt
	Leitungslänge	24,71 m (Defaultwert)
Warmwasserspeicherung	Art	Indirekt beheizter Speicher (Öl, Gas, Fest, FW)
	Aufstellungsort	konditioniert
	Anschlusssteile	Anschlüsse ungedämmt
	E-Patrone	Anschluß nicht vorhanden
	Anschluss Heizregister Solar	Anschluß nicht vorhanden
	Nennvolumen	865 l (Defaultwert)
	Speicherverluste	3,39 kWh/d (Defaultwert)
Warmwasserbereitstellung	Art	Warmwasserbereitung mit Heizung kombiniert

RAUMHEIZUNG

Allgemein	Anordnung	zentral
	BGF	617,75 m ²
	Nennwärmeleistung	24,87 kW (Defaultwert)
Wärmeabgabe	Art	Flächenheizung (35/28 °C)
	Art der Regelung	Raumthermostat-Zonenregelung mit Zeitsteuerung
	Systemtemperatur	Flächenheizung (35/28 °C)
	Heizkreisregelung	gleitende Betriebsweise

Projekt: **2012-0118 Traxler Wallern**

Datum: 10. Januar 2024

		Realausstattung
Verteilleitung	Anordnung	100% beheizt
	Wärmedämmung Rohrleitung	2/3 Durchmesser
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen ungedämmt
	Leitungslänge	31,22 m (Defaultwert)
Steigleitung	Anordnung	100% beheizt
	Wärmedämmung Rohrleitung	2/3 Durchmesser
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen ungedämmt
	Leitungslänge	49,42 m (Defaultwert)
Anbindeleitung	Wärmedämmung Rohrleitung	1/3 Durchmesser
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen ungedämmt
	Leitungslänge	172,97 m (Defaultwert)
Wärmespeicherung	Art	Kein Wärmespeicher für Raumheizung
Wärmebereitstellung	Energieträger	Erdgas
	Aufstellungsort	konditioniert
	Leistungsregelung	modulierend
	Baujahr	2003
	Art	Heizkessel oder Therme
	Typ	Brennwertkessel
	Wirkungsgrad Vollast	95,4 % (Defaultwert)
	Wirkungsgrad Teillast	104,4 % (Defaultwert)
	Bereitschaftsverluste	1 % (Defaultwert)
	Gebläse für Brenner	nicht vorhanden
Brennstoffförderung	Keine Fördereinrichtung	

LÜFTUNG

Allgemeines Lüftung	Art der Lüftung	Fensterlüftung
---------------------	-----------------	----------------

Projekt: 2012-0118 Traxler Wallern

Datum: 10. Januar 2024

Gebäudedaten (U-Werte, Heizlast) (SK)				
Gebäudekenndaten				
Standort	4702 Wallern an der Trattnach	Brutto-Grundfläche	617,75 m ²	
Norm-Außentemperatur	-14,00 °C	Brutto-Volumen	2014,69 m ³	
Soll-Innentemperatur	22,00 °C	Gebäude-Hüllfläche	1058,89 m ²	
Durchschnittl. Geschoßhöhe	3,26 m	charakteristische Länge	1,90 m	
		mittlerer U-Wert	0,41 W/(m ² K)	
		LEKT-Wert	31,52 -	
Bauteile		Fläche [m²]	U-Wert [W/(m²K)]	Leitwert [W/K]
Außenwände (ohne erdberührt)		313,99	0,45	141,76
Dächer		307,79	0,17	53,04
Fenster u. Türen		89,94	1,35	121,81
Erdberührte Bodenplatte		253,75	0,35	55,43
Erdberührte Wände		93,42	0,40	25,74
Wärmebrücken (pauschaler Zuschlag nach ÖNORM B 8110-6)				39,78
Fensteranteile		Fläche [m²]	Anteil [%]	
Fensteranteil in Außenwandflächen		83,36	16,83	
Fensteranteil in Dachflächen		1,96	0,63	
Summen (beheizte Hülle, netto Flächen)		Fläche [m²]		Leitwert [W/K]
Summe OBEN		307,79		
Summe UNTEN		253,75		
Summe Außenwandflächen		407,41		
Summe Innenwandflächen		0,00		
Summe				437,57
Heizlast				
Spezifische Transmissionswärmeverlust		0,22 W/(m ³ K)		
Gebäude-Heizlast (P_tot)		20,156 kW		
Spezifische Gebäude-Heizlast (P_tot)		32,628 W/(m ² BGF)		

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: 2012-0118 Traxler Wallern
Baukörper: Doppelhaus

Datum: 10. Jänner 2024

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]
Doppelhaus	0,00	0,00	0,00	0	2014,69	617,75	0,00	617,75	1058,89	0,53

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
AW KG erdanliegend <= 1,5m unter Erdreich	1.01 AE KG	0,40	1,00	28,50	1,50	41,55	0,00	0,00	-1,20	41,55	- / 90°	warm / außen
AW KG erdanliegend >= 1,5m unter Erdreich	1.01 AE KG	0,40	1,00	28,50	1,82	51,87	0,00	0,00	0,00	51,87	- / 90°	warm / außen
AW KG Ost	2.02 AW KG	0,40	1,00	9,00	3,32	29,88	-7,07	0,00	0,00	22,81	90° / 90°	warm / außen
AW KG Süd	2.02 AW KG	0,40	1,00	17,50	3,32	58,10	-20,70	0,00	0,00	37,40	180° / 90°	warm / außen
AW KG West	2.02 AW KG	0,40	1,00	9,00	3,32	29,88	-7,07	0,00	0,00	22,81	270° / 90°	warm / außen
AW EG Nord	2.01 AW EG+OG	0,47	1,00	17,50	4,25	74,38	-2,80	-4,62	0,00	66,95	0° / 90°	warm / außen
AW EG Ost	2.01 AW EG+OG	0,47	1,00	10,40	4,25	44,20	-4,20	0,00	0,00	40,00	90° / 90°	warm / außen
AW EG Süd	2.01 AW EG+OG	0,47	1,00	17,50	4,25	74,38	-24,84	0,00	0,00	49,54	180° / 90°	warm / außen
AW EG West	2.01 AW EG+OG	0,47	1,00	10,40	4,25	44,20	-4,20	0,00	0,00	40,00	270° / 90°	warm / außen
AW OG Ost	2.01 AW EG+OG	0,47	1,00	-	-	22,88	-5,75	0,00	22,88	17,13	90° / 90°	warm / außen
AW OG West	2.01 AW EG+OG	0,47	1,00	-	-	22,88	-5,53	0,00	22,88	17,35	270° / 90°	warm / außen
AW KG Kellerfenster	2.01 AW EG+OG	0,47	2,00	1,00	0,60	1,20	-0,60	0,00	0,00	0,00	0° / 90°	warm / außen
SUMMEN						495,39	-82,76	-4,62	44,56	407,41		

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
DE KG/EG	Trenndecke	1,00	1,00	10,40	17,50	182,00	0,00	0,00	0,00	182,00	0° / 0°	warm / warm / Ja
DE EG/OG	Trenndecke	1,00	1,00	10,40	17,50	182,00	0,00	0,00	0,00	182,00	0° / 0°	warm / warm / Ja

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: 2012-0118 Traxler Wallern
 Baukörper: Doppelhaus

Datum: 10. Jänner 2024

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
SUMMEN						364,00	0,00	0,00	0,00	364,00		

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
FD KG	9.01 FD KG	0,18	1,00	17,50	4,10	71,75	0,00	0,00	0,00	71,75	- / 0°	warm / außen
DS Nord	8.01 DS	0,17	1,00	17,50	6,80	119,00	0,00	0,00	0,00	119,00	0° / 40°	warm / außen
DS Süd	8.01 DS	0,17	1,00	17,50	6,80	119,00	-1,96	0,00	0,00	117,04	180° / 40°	warm / außen
SUMMEN						309,75	-1,96	0,00	0,00	307,79		

Erdberührende Fußböden

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
FB KG	4.01 FB KG	0,35	1,00	17,50	9,00	157,50	0,00	0,00	0,00	157,50	- / 0°	warm / außen / Ja
FB KG	4.01 FB KG	0,35	1,00	17,50	5,50	96,25	0,00	0,00	0,00	96,25	- / 0°	warm / außen / Ja
SUMMEN						253,75	0,00	0,00	0,00	253,75		

Volumen-Berechnung

Bezeichnung	Zustand	Geometrietyp	Volumen [m³]
KG	Beheiztes Volumen	Fläche x Höhe	842,45
EG	Beheiztes Volumen	Fläche x Höhe	536,90
OG (Kubus)	Beheiztes Volumen	Fläche x Höhe	236,60
OG+DG (Prisma)	Beheiztes Volumen	Prisma	398,74
SUMME			2014,69

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **2012-0118 Traxler Wallern**
Baukörper: **Doppelhaus**

Datum: 10. Jänner 2024

Bauteil - Dokumentation

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

Projekt: 2012-0118 Traxler Wallern

Datum: 10. Jänner 2024

2.01 AW EG+OG

Verwendung : Außenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Leichtputz	0,030	0,600	0,050
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	1.108.004 Hochlochziegelmauerwerk MWW 800	0,380	0,200	1,900
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	Innenputz 2,0cm ¹⁾	0,020	0,700	0,029

Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,430 U-Wert [W/(m²K)]: 0,47

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

¹⁾ Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

2.02 AW KG

Verwendung : Außenwand

Dieser Bauteil wurde mittels direkter U-Wert Eingabe erfasst.

Der Nachweis des U-Wertes erfolgte nicht mit diesem Programm oder wurde von Dritten beigelegt.

Die externen Nachweise sind der Dokumentation beigelegt.

Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,500 U-Wert [W/(m²K)]: 0,40

1.01 AE KG

Verwendung : erdanliegende Wand

Dieser Bauteil wurde mittels direkter U-Wert Eingabe erfasst.

Der Nachweis des U-Wertes erfolgte nicht mit diesem Programm oder wurde von Dritten beigelegt.

Die externen Nachweise sind der Dokumentation beigelegt.

Rse+Rsi = 0,13 Bauteil-Dicke [m]: 0,500 U-Wert [W/(m²K)]: 0,40

4.01 FB KG

Verwendung : erdanliegender Fußboden

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	20mm Bodenbelag ¹⁾	0,020	0,500	0,040
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	50mm Zementestrich ¹⁾	0,050	1,400	0,036
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	Wärmedämmung 040 ¹⁾	0,100	0,040	2,500
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	Stahlbeton 2.000 kg/m³ ¹⁾	0,200	2,500	0,080

Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,370 U-Wert [W/(m²K)]: 0,35

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

¹⁾ Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

Trenndecke

Verwendung : Decke ohne Wärmestrom

Dieser Bauteil wurde mittels direkter U-Wert Eingabe erfasst.

Der Nachweis des U-Wertes erfolgte nicht mit diesem Programm oder wurde von Dritten beigelegt.

Die externen Nachweise sind der Dokumentation beigelegt.

Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,350 U-Wert [W/(m²K)]: 1,00

8.01 DS

Verwendung : Dach mit Hinterlüftung

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	BauderPIR SF	0,120	0,023	5,217
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Brandschutzschalung 40mm (EI30) ¹⁾	0,040	0,120	0,333
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	Sparren mit Untersicht ³⁾	0,240	0,127	0,1,888
		3a	Luftschiicht ruhend ¹⁾	71 %	0,130	-
		3b	Holz - Schnittholz Nadel, rauh, lufttrocken	29 %	0,120	-

Rse+Rsi = 0,20 Bauteil-Dicke [m]: 0,400 U-Wert [W/(m²K)]: 0,17

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

¹⁾ Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

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

³⁾ Diese Schicht wird nicht in die Berechnung des U-Wertes mit einbezogen.

Bauteil - Dokumentation

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

Projekt: 2012-0118 Traxler Wallern

Datum: 10. Jänner 2024

9.01 FD KG

Verwendung : Dach ohne Hinterlüftung

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Abdichtungsfolie unbekannt ^{1) 3)}	0,001	0,000	0,000
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Wärmedämmplatte EPS 040 ¹⁾	0,140	0,040	3,500
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	Stahlbeton 2.000 kg/m ³ ¹⁾	0,200	2,500	0,080
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	Lattung+Mineralwolle	0,080	Ø 0,051	Ø 1,574
		4a	MW (Steinwolle) ¹⁾	86 %	0,040	-
		4b	Holz - Schnittholz Nadel, rauh, lufttrocken	14 %	0,120	-
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	Gipskartonplatte 15,0mm ¹⁾	0,015	0,300	0,050
				Rse+Rsi = 0,14	Bauteil-Dicke [m]: 0,436	U-Wert [W/(m²K)]: 0,18

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

1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!
3) Diese Schicht wird nicht in die Berechnung des U-Wertes mit einbezogen.