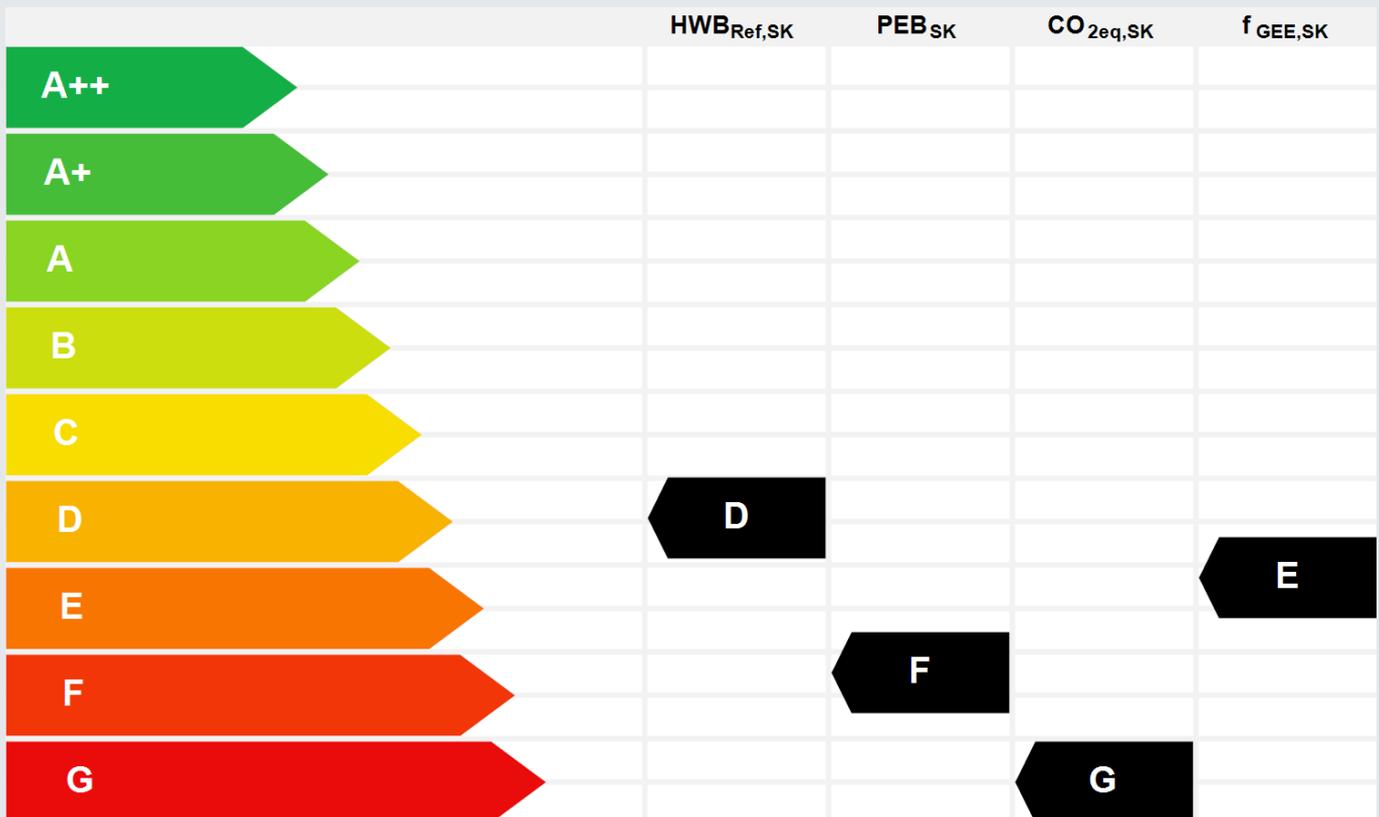


Energieausweis für Wohngebäude

BEZEICHNUNG	WA Karwendelstraße
Gebäude (-teil)	
Nutzungsprofil	Wohngebäude mit zehn und mehr Nutzungseinheiten
Straße	Karwendelstraße 6
PLZ, Ort	6130 Schwaz
Grundstücksnummer	2521/1

Umsetzungsstand	Bestand
Baujahr	1971
Letzte Veränderung	1971
Katastralgemeinde	Schwaz
KG-Nummer	87007
Seehöhe	535,00 m

SPEZIFISCHER STANDORT-REFERENZ-HEIZWÄRMEBEDARF, STANDORT-PRIMÄRENERGIEBEDARF, KOHLEN-DIOXIDEMISSIONEN 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 notwendigen 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 notwendigen Hilfsenergiebedarfs und andererseits einem Referenz-Endenergiebedarf (Anforderung 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_{2eq}: Gesamte dem Endenergiebedarf zuzurechnenden **äquivalenten 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

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche (BGF)	2.126,2 m ²	Heiztage	365 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Bezugsfläche (BF)	1.700,9 m ²	Heizgradtage	4.128 Kd	Solarthermie	0 m ²
Brutto-Volumen (VB)	5.652,7 m ³	Klimaregion	NF	Photovoltaik	0,0 kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	2.181,5 m ²	Norm-Außentemperatur	-12,5 °C	Stromspeicher	0,0 kWh
Kompaktheit A/V	0,39 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	mit Heizung
charakteristische Länge (lc)	2,59 m	mittlerer U-Wert	1,20 W/(m ² K)	WW-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-BGF	0,0 m ²	LEK _r -Wert	78,41	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				

EA-Art: K

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

Ergebnisse

Referenz-Heizwärmebedarf	HWB _{ref,RK} =	98,8 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	HWB _{RK} =	98,8 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	EEB _{RK} =	242,7 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f _{GEE, RK} =	2,46

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q _{h, Ref, SK} =	260 732 kWh/a	HWB _{ref,SK} =	122,6 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	Q _{h, SK} =	260 732 kWh/a	HWB _{SK} =	122,6 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	Q _{tw} =	21 729 kWh/a	WWWB =	10,2 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	Q _{HEB, SK} =	559 844 kWh/a	HEB _{SK} =	263,3 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Warmwasser			e _{SAWZ, WW} =	5,28
Energieaufwandszahl Raumheizung			e _{SAWZ, RH} =	1,71
Energieaufwandszahl Heizen			e _{SAWZ, H} =	1,98
Haushaltsstrombedarf	Q _{HHSB} =	48 425 kWh/a	HHSB _{SK} =	22,8 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	Q _{EEB, SK} =	608 269 kWh/a	EEB _{SK} =	286,1 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	Q _{PEB, SK} =	751 036 kWh/a	PEB _{SK} =	353,2 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q _{PEBn,em, SK} =	721 085 kWh/a	PEB _{n,em,SK} =	339,2 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q _{PEBem, SK} =	29 951 kWh/a	PEB _{em,SK} =	14,1 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen	Q _{CO2, SK} =	184 488 kg/a	CO ₂ _{SK} =	86,8 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor			f _{GEE, SK} =	2,59
Photovoltaik-Export	Q _{PVE, SK} =	0 kWh/a	PV _{Export,SK} =	0,0 kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl	
Ausstellungsdatum	27.04.2021
Gültigkeitsdatum	27.04.2031
Geschäftszahl	21-448

ErstellerIn

Architekturbüro Schießling
Ing. Bernhard Schießling

Unterschrift

BAUMEISTER
Ing. Bernhard Schießling
A-6235 Reith i. A. - Neudorf 8
TEL +43 (0)5337 64 644
FAX +43 (0)5337 64 445

Wände gegen Außenluft

AW Bestand U = 1,20 W/m²K nicht relevant

Wände gegen andere Bauwerke an Grundstücks- bzw. Bauplatzgrenzen

IW Grenze West U = 1,20 W/m²K nicht relevant

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

AF 3,55/1,40m U=1,40 U = 1,40 W/m²K nicht relevant

AF 2,35/2,40m U=1,40 U = 1,40 W/m²K nicht relevant

AT 1,20/2,40m U=2,50 U = 2,50 W/m²K nicht relevant

AF 1,00/1,40m U=1,40 U = 1,40 W/m²K nicht relevant

AF 2,65/2,40m U=1,40 U = 1,40 W/m²K nicht relevant

AF 2,20/1,40m U=1,40 U = 1,40 W/m²K nicht relevant

AF 3,55/2,40m U=1,40 U = 1,40 W/m²K nicht relevant

AF 1,70/2,40m U=1,40 U = 1,40 W/m²K nicht relevant

AF 0,70/1,40m U=1,40 U = 1,40 W/m²K nicht relevant

AF 1,80/1,40m U=1,40 U = 1,40 W/m²K nicht relevant

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

Flachdach gesamt U = 0,65 W/m²K nicht relevant

Decken gegen unbeheizte Gebäudeteile

Decke über Keller U = 1,35 W/m²K nicht relevant

Decken innerhalb von Wohn- und Betriebseinheiten

Decke über warm U = 1,35 W/m²K nicht relevant

Decken gegen Garagen

Decke über Garagen U = 1,35 W/m²K nicht relevant

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	lt. Einreichung 1971
Bauphysikalische Daten	lt. Bestands EA von Herr Richard Aschaber, 21.10.2009
Haustechnik Daten	lt. Bestands EA von Herr Richard Aschaber, 21.10.2009

Weitere Informationen

Für Unbekannte Bauteile wurden die Default Werte lt. OIB RL 6 für das Baujahr 1971 gewählt.

Kommentare

Den Angaben aus dem bestehenden EA wird die Richtigkeit unterstellt. Eine Überprüfung hat nicht stattgefunden. Für diese Angaben wird kein Gewähr übernommen.

Empfehlungen von Maßnahmen gemäß OIB Richtlinie 6 (Kapitel 6)

Zweckmäßige Maßnahmen, die den Energiebedarf des Gebäudes reduzieren

Es wird eine thermische Sanierung des gesamten Gebäudes empfohlen.
 Die Fassade kann samt den Fenstern saniert werden. 10cm mit einer Wärmedämmung der WLG 031 würden den HWB von 98,8 kWh/m²a auf 66,7 kWh/m²a. Wenn man zusätzlich die Fenster im diesen Zug saniert, mit einem durchschnittlichen U-Wert von 1,00, würde man auf einen HWB von 58,3 kWh/m²a kommen.
 Durch das zusätzliche Sanieren der Kellerdecke, sowie der Decke über den Garagen mit 10cm Dämmung der WLG 040 kann der HWB weiter auf 41,6 kWh/m²a reduziert werden.

Datenblatt zum Energieausweis

Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

Ergebnisse bezogen auf Schwaz

HWB_{Ref} 122,6

f_{GEE} 2,59

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten:	lt. Einreichung 1971
Bauphysikalische Daten:	lt. Bestands EA von Herr Richard Aschaber, 21.10.2009
Haustechnik Daten:	lt. Bestands EA von Herr Richard Aschaber, 21.10.2009

Haustechniksystem

Raumheizung:	Standardkessel mit Brennstoff Heizöl EL
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

Allgemein			
Bauweise	Schwer, fBW = 30,0 [Wh/m³K]	Wärmebrückenzuschlag	Pauschaler Zuschlag
Keller	Keller ungedämmt	Verschattung	Vereinfacht
Erdverluste	Vereinfacht		
Anforderungsniveau für Energieausweis	Keine Anforderungen (Bestand)		
Energiekennzahl für Anforderung	Gesamtenergieeffizienz-Faktor fGEE		
Zeitraum für Anforderungen	Ab 1.1.2021		

Nutzungsprofil			
Nutzungsprofil	Wohngebäude mit zehn und mehr Nutzungseinheiten		
Nutzungstage Januar	d_Nutz,1 [d/M]	31	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage Februar	d_Nutz,2 [d/M]	28	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage März	d_Nutz,3 [d/M]	31	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage April	d_Nutz,4 [d/M]	30	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage Mai	d_Nutz,5 [d/M]	31	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage Juni	d_Nutz,6 [d/M]	30	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage Juli	d_Nutz,7 [d/M]	31	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage August	d_Nutz,8 [d/M]	31	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage September	d_Nutz,9 [d/M]	30	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage Oktober	d_Nutz,10 [d/M]	31	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage November	d_Nutz,11 [d/M]	30	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage Dezember	d_Nutz,12 [d/M]	31	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage pro Jahr	d_Nutz,a [d/a]	365	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Tägliche Nutzungszeit	t_Nutz,d [h/d]	24	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Tägliche Betriebszeit der Heizung	t_h,d [h/d]	24	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Betriebstage der Heizung pro Jahr	d_h,a [d/a]	365	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Tägliche Betriebszeit der Nachtlüftung	t_NL,d [h/d]	8	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Solltemperatur des kond. Raumes im Heizfall	_ih [°C]	22	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Luftwechselrate bei Fensterlüftung	n_L,hyg [1/h]	0,38	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
innere Wärmegewinne Heizfall, bezogen auf BF	q_i,h,n [W/m²]	4,06	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
innere Wärmegewinne Heizfall für Passivhaus, bezogen auf BF	q_i,h,PH [W/m²]	2,10	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Tägliche Warmwasser-Wärmebedarf, bezogen auf BF	wwwb [Wh/(m²d)]	28,00	(Lt. ÖNORM B 8110-5)

Projekt: **WA Karwendelstraße**

Datum: 27. April 2021

Lüftung

Lüftungsart

Natürlich

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **WA Karwendelstraße**
 Baukörper: **WA Karwendelstraße 6**

Datum: 27. April 2021

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]
WA Karwendelstraße 6	30,65	23,37	13,00	0	5652,72	2126,15	0,00	2126,15	2181,48	0,39

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 Nord	AW Bestand	1,20	1,00	30,65	10,67	397,50	-163,91	-2,88	70,46	230,71	0° / 90°	warm / außen
AW Ost	AW Bestand	1,20	1,00	21,96	10,67	287,51	-51,88	0,00	53,20	235,63	90° / 90°	warm / außen
AW Süd	AW Bestand	1,20	1,00	30,65	10,67	397,50	-242,64	0,00	70,46	154,86	180° / 90°	warm / außen
AW West	AW Bestand	1,20	1,00	8,00	10,67	132,26	-15,82	0,00	46,90	116,44	270° / 90°	warm / außen
SUMMEN						1214,76	-474,25	-2,88	241,02	737,63		

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 zu Nachbar	IW Grenze West	1,20	1,00	9,04	10,67	96,46	0,00	0,00	0,00	96,46	- / 90°	warm / Nachbargebäude an Grundstücksgr enze
SUMMEN						96,46	0,00	0,00	0,00	96,46		

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
Decke zu Garage	Decke über Garagen	1,35	1,00	-	-	159,05	0,00	0,00	159,05	159,05	0° / 0°	warm / unbeheizte Garage Decke oben / Ja

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **WA Karwendelstraße**
 Baukörper: **WA Karwendelstraße 6**

Datum: 27. April 2021

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 über Keller	Decke über Keller	1,35	1,00	-	-	324,31	0,00	0,00	324,31	324,31	0° / 0°	warm / unbeheizter Keller Decke / Ja
Decke warm/warm	Decke über warm	1,35	1,00	-	-	1450,08	0,00	0,00	1450,08	1450,08	0° / 0°	warm / warm / Ja
Decke warm/warm DG	Decke über warm	1,35	1,00	-	-	192,71	0,00	0,00	192,71	192,71	0° / 0°	warm / warm / Ja
SUMMEN						2126,15	0,00	0,00	2126,15	2126,15		

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
Dach über 3.OG	Flachdach gesamt	0,65	1,00	-	-	290,65	0,00	0,00	290,65	290,65	- / 0°	warm / außen
Decke über DG	Flachdach gesamt	0,65	1,00	-	-	192,71	0,00	0,00	192,71	192,71	- / 0°	warm / außen
SUMMEN						483,36	0,00	0,00	483,36	483,36		

Volumen-Berechnung

Bezeichnung	Zustand	Geometriertyp	Volumen [m³]
Volumen DG	Beheiztes Volumen	Fläche x Höhe	495,26
Volumen EG-3.OG	Beheiztes Volumen	Fläche x Höhe	5157,45
SUMME			5652,72

Wärmebrücken

2-dimensionale Wärmebrücken :

Bezeichnung	Länge	längenbez. Korrekturkoeffizient	Zustand
Sturz AW Nord/AF 3,55/1,40m U=1,40*31	110,05 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung AW Nord/AF 3,55/1,40m U=1,40*2*31	86,80 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung AW Nord/AF 3,55/1,40m U=1,40*31	110,05 m	0,25 W/(mK)	warm / außen

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **WA Karwendelstraße**
 Baukörper: **WA Karwendelstraße 6**

Datum: 27. April 2021

Bezeichnung	Länge	längenbez. Korrekturkoeffizient	Zustand
Sturz AW Nord/AF 2,35/2,40m U=1,40	2,35 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung AW Nord/AF 2,35/2,40m U=1,40*2*1	4,80 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung AW Nord/AF 2,35/2,40m U=1,40	2,35 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz AW Nord/AT 1,20/2,40m U=2,50	1,20 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung AW Nord/AT 1,20/2,40m U=2,50*2*1	4,80 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung AW Nord/AT 1,20/2,40m U=2,50	1,20 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz AW Nord/AF 1,00/1,40m U=1,40*3	3,00 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung AW Nord/AF 1,00/1,40m U=1,40*2*3	8,40 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung AW Nord/AF 1,00/1,40m U=1,40*3	3,00 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz AW Ost/AF 2,65/2,40m U=1,40*4	10,60 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung AW Ost/AF 2,65/2,40m U=1,40*2*4	19,20 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung AW Ost/AF 2,65/2,40m U=1,40*4	10,60 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz AW Ost/AF 2,20/1,40m U=1,40*4	8,80 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung AW Ost/AF 2,20/1,40m U=1,40*2*4	11,20 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung AW Ost/AF 2,20/1,40m U=1,40*4	8,80 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz AW Ost/AF 1,00/1,40m U=1,40*4	4,00 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung AW Ost/AF 1,00/1,40m U=1,40*2*4	11,20 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung AW Ost/AF 1,00/1,40m U=1,40*4	4,00 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz AW Ost/AF 3,55/2,40m U=1,40	3,55 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung AW Ost/AF 3,55/2,40m U=1,40*2*1	4,80 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung AW Ost/AF 3,55/2,40m U=1,40	3,55 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz AW Süd/AF 3,55/2,40m U=1,40*21	74,55 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung AW Süd/AF 3,55/2,40m U=1,40*2*21	100,80 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung AW Süd/AF 3,55/2,40m U=1,40*21	74,55 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz AW Süd/AF 1,70/2,40m U=1,40	1,70 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung AW Süd/AF 1,70/2,40m U=1,40*2*1	4,80 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung AW Süd/AF 1,70/2,40m U=1,40	1,70 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz AW Süd/AF 3,55/1,40m U=1,40*12	42,60 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung AW Süd/AF 3,55/1,40m U=1,40*2*12	33,60 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung AW Süd/AF 3,55/1,40m U=1,40*12	42,60 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz AW West/AF 0,70/1,40m U=1,40	0,70 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung AW West/AF 0,70/1,40m U=1,40*2*1	2,80 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung AW West/AF 0,70/1,40m U=1,40	0,70 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz AW West/AF 1,80/1,40m U=1,40	1,80 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung AW West/AF 1,80/1,40m U=1,40*2*1	2,80 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung AW West/AF 1,80/1,40m U=1,40	1,80 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz AW West/AF 2,20/1,40m U=1,40*4	8,80 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung AW West/AF 2,20/1,40m U=1,40*2*4	11,20 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung AW West/AF 2,20/1,40m U=1,40*4	8,80 m	0,25 W/(mK)	warm / außen

Bauteil - Dokumentation

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

Projekt: **WA Karwendelstraße**

Datum: 27. April 2021

AW Bestand

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 beigesteuert.

Die externen Nachweise sind der Dokumentation beigelegt.

Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,300 U-Wert [W/(m²K)]: 1,20

IW Grenze West

Verwendung : Innenwand

Dieser Bauteil wurde mittels direkter U-Wert Eingabe erfasst.

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

Die externen Nachweise sind der Dokumentation beigelegt.

Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,300 U-Wert [W/(m²K)]: 1,20

Decke über warm

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 beigesteuert.

Die externen Nachweise sind der Dokumentation beigelegt.

Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,300 U-Wert [W/(m²K)]: 1,35

Decke über Garagen

Verwendung : Decke mit Wärmestrom nach unten

Dieser Bauteil wurde mittels direkter U-Wert Eingabe erfasst.

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

Die externen Nachweise sind der Dokumentation beigelegt.

Rse+Rsi = 0,34 Bauteil-Dicke [m]: 0,300 U-Wert [W/(m²K)]: 1,35

Decke über Keller

Verwendung : Decke mit Wärmestrom nach unten

Dieser Bauteil wurde mittels direkter U-Wert Eingabe erfasst.

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

Die externen Nachweise sind der Dokumentation beigelegt.

Rse+Rsi = 0,34 Bauteil-Dicke [m]: 0,300 U-Wert [W/(m²K)]: 1,35

Flachdach gesamt

Verwendung : Dach ohne Hinterlüftung

Dieser Bauteil wurde mittels direkter U-Wert Eingabe erfasst.

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

Die externen Nachweise sind der Dokumentation beigelegt.

Rse+Rsi = 0,14 Bauteil-Dicke [m]: 0,300 U-Wert [W/(m²K)]: 0,65