

Energieausweis für Wohngebäude

OIB

ÖSTERREICHISCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB-Richtlinie 6

Ausgabe: März 2015

ecotech

Niederösterreich

BEZEICHNUNG

VOH Veyis Onay Haag

Gebäude (-teil)

Nutzungsprofil

Straße

PLZ, Ort

Grundstücksnummer

Einfamilienhäuser

Josef-Wagner Straße 10

3350 Haag

168/22

Baujahr

Letzte Veränderung

Katastralgemeinde

KG-Nummer

Seehöhe

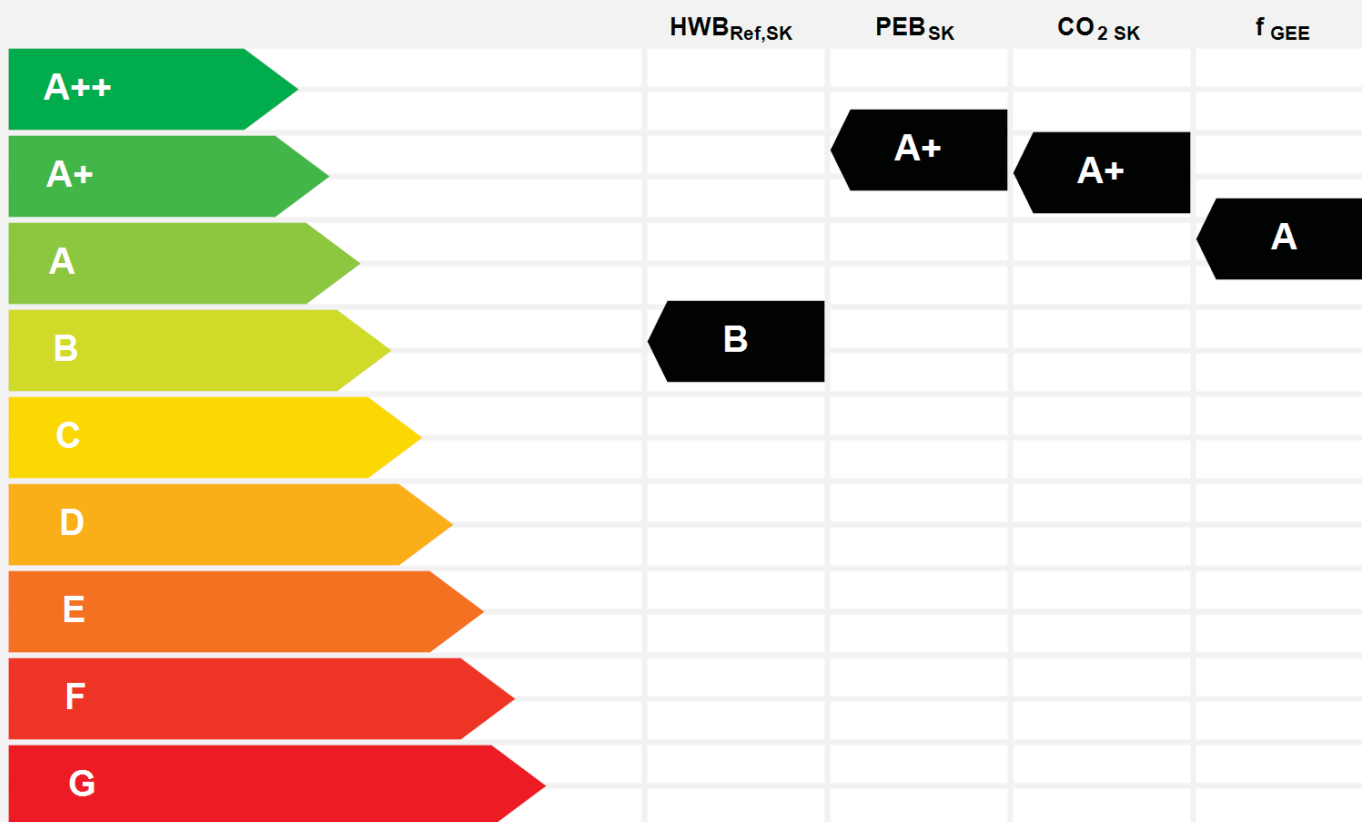
2017

Haag Stadt

3112

330,00 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 e 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 nach Maßgabe der NÖ BTV 2014. 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
Niederösterreich

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	199,14 m ²	Charakteristische Länge	1,49 m	Mittlerer U-Wert	0,19 W/(m ² K)
Bezugsfläche	159,31 m ²	Heiztage	197 d	LEK _T -Wert	16,32
Brutto-Volumen	680,05 m ³	Heizgradtage	3.516 Kd	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	455,63 m ²	Klimaregion	NF	Bauweise	schwer
Kompaktheit A/V	0,67 1/m	Norm-Außentemperatur	-14,0 °C	Soll-Innentemperatur	20,0 °C

ANFORDERUNGEN (Referenzklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Anforderung 48,2 kWh/m ² a	erfüllt	HWB _{ref,RK}	32,3	kWh/m ² a
Heizwärmebedarf			HWB _{RK}	32,3	kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf			E/LEB _{RK}	31,6	kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	Anforderung 0,85	erfüllt	f _{GEE}	0,73	
Erneuerbarer Anteil		erfüllt			

WÄRME- und ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	6.902	kWh/a	HWB _{ref,SK}	34,7	kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	6.902	kWh/a	HWB _{SK}	34,7	kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	2.544	kWh/a	WWWB _{SK}	12,8	kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	3.174	kWh/a	HEB _{SK}	15,9	kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Heizen			e _{AWZ,H}	0,34	
Haushaltsstrombedarf	3.271	kWh/a	HHSB _{SK}	16,4	kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf	6.445	kWh/a	EEB _{SK}	32,4	kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	12.310	kWh/a	PEB _{SK}	61,8	kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	8.507	kWh/a	PEB _{n.em.,SK}	42,7	kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	3.802	kWh/a	PEB _{em.,SK}	19,1	kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen	1.779	kg/a	CO ₂ _{SK}	8,9	kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor			f _{GEE,SK}	0,73	
Photovoltaik-Export	0	kWh/a	PV _{Export,SK}	0,0	kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl	
Ausstellungsdatum	23.02.2017
Gültigkeitsdatum	23.02.2027

ErstellerIn

architektur&energie
BM Ing. Ernst Michael Jordan MAS

Unterschrift

JORDAN
ARCHITEKTUR & ENERGIE
Am Hartfeld 8, A-4300 St. Valentin
T: (+)7435/58706, E: office@jordan-solar.at

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 Begehung vor Ort
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****Bauphysikalische Daten****Haustechnik Daten****Weitere Informationen**

Der vorliegende Energieausweis dient nur als Grundlage für die Ermittlung der Förderhöhe bzw. ist Teil der Einreichunterlagen. Zur Ermittlung der tatsächlichen Heizlast und des Heizwärmebedarfes ist von der ausführenden Fachfirma eine gesonderte Berechnung erforderlich.

Kommentare

Anforderungen gemäß OIB Richtlinie 6**Anforderungen an wärmeübertragende Bauteile (Kapitel 4.5.1)**

Bauteil	U-Wert [W/m²K]	U-Wert Anforderung [W/m²K]	Anforderung
Wände gegen Außenluft	0.14	0.35	erfüllt
Wände gegen unbeheizte oder nicht ausgebaute Dachräume	-	0.35	
Wände gegen unbeheizte, frostfrei zu haltende Gebäudeteile (ausgenommen Dachräume) sowie gegen Garagen	-	0.60	
Wände erdberührt	-	0.40	
Wände (Trennwände) zwischen Wohn- oder Betriebseinheiten	-	0.90	
Wände gegen andere Bauwerke an Grundstücks- bzw. Bauplatzgrenzen	-	0.50	
Wände kleinflächig gegen Außenluft (z.B. bei Gaupen), die 2% der Wände des gesamten Gebäudes gegen Außenluft nicht überschreiten, sofern die Ö-NORM B 8110-2 (Kondensatfreiheit) eingehalten wird.	-	0.70	
Wände (Zwischenwände) innerhalb Wohn- und Betriebseinheiten	0.14	-	
Fenster, Fenstertüren, verglaste Türen jeweils in Wohngebäuden (WG) gegen Außenluft (1)	0.83	1.40	erfüllt
Sonstige transparente Bauteile vertikal gegen Außenluft (2)	-	1.70	
Sonstige transparente Bauteile horizontal oder in Schrägen gegen Außenluft (2)	-	2.00	
Sonstige transparente Bauteile gegen unbeheizte Gebäudeteile (2)	-	2.50	
Dachflächenfenster gegen Außenluft (3)	-	1.70	
Türen unverglast gegen Außenluft (4)	-	1.70	
Türen unverglast gegen unbeheizte Gebäudeteile (4)	-	2.50	
Tore Rolltore, Sektionaltore u. dgl. gegen Außenluft (5)	-	2.50	
Innentüren	1.00	-	
Decken und Dachschrägen jeweils gegen Außenluft und gegen Dachräume (durchlüftet oder ungedämmt)	0.10	0.20	erfüllt
Decken gegen unbeheizte Gebäudeteile	-	0.40	
Decken gegen getrennte Wohn- und Betriebseinheiten	-	0.90	
Decken innerhalb von Wohn- und Betriebseinheiten	0.41	-	
Decken über Außenluft (z.B. über Durchfahrten, Parkdecks)	-	0.20	
Decken gegen Garagen	-	0.30	
Böden erdberührt	0.13	0.40	erfüllt
Decken und Dachschrägen kleinflächig jeweils gegen Außenluft und gegen Dachräume (durchlüftet oder ungedämmt), die 2% der Decken und Dachschrägen des gesamten Gebäudes jeweils gegen Außenluft und gegen Dachräume (durchlüftet oder ungedämmt) nicht überschreiten, sofern die Ö-NORM B 8110-2 (Kondensatfreiheit) eingehalten wird.	-	0.40	
Decken kleinflächig über Außenluft (z.B. über Durchfahrten, Parkdecks), die 2% der Decken des gesamten Gebäudes über Außenluft (z.B. über Durchfahrten, Parkdecks) nicht überschreiten, sofern die Ö-NORM B 8110-2 (Kondensatfreiheit) eingehalten wird.	-	0.40	
Decken kleinflächig gegen unbeheizte Gebäudeteile, die 2% der Decken des gesamten Gebäudes gegen unbeheizte Gebäudeteile nicht überschreiten, sofern die Ö-NORM B 8110-2 (Kondensatfreiheit) eingehalten wird.	-	0.80	
Decken kleinflächig gegen getrennte Wohn- und Betriebseinheiten, die 2% der Wände des gesamten Gebäudes gegen getrennte Wohn- und Betriebseinheiten nicht überschreiten, sofern die Ö-NORM B 8110-2 (Kondensatfreiheit) eingehalten wird.	-	1.80	
Decken kleinflächig innerhalb von Wohn- und Betriebseinheiten, die 2% der Wände des gesamten Gebäudes innerhalb von Wohn- und Betriebseinheiten nicht überschreiten, sofern die Ö-NORM B 8110-2 (Kondensatfreiheit) eingehalten wird.	-	-	
Decken kleinflächig gegen Garagen, die 2% der Wände des gesamten Gebäudes gegen Garagen nicht überschreiten, sofern die Ö-NORM B 8110-2 (Kondensatfreiheit) eingehalten wird.	-	0.60	
Böden kleinflächig erdberührt, die 2% der Wände des gesamten Gebäudes erdberührt nicht überschreiten, sofern die Ö-NORM B 8110-2 (Kondensatfreiheit) eingehalten wird.	-	0.80	
(1) ... Für Fenster ist für den Nachweis des U-Wertes das Prüfnormmaß von 1,23 m × 1,48 m anzuwenden, für Fenstertüren und verglaste Türen das Maß 1,48 m × 2,18 m. (2) ... Für großflächige, verglaste Fassadenkonstruktionen sind die Abmessungen durch die Symmetrieebenen zu begrenzen. (3) ... Für Dachflächenfenster ist für den Nachweis des U-Wertes das Prüfnormmaß von 1,23 m × 1,48 m anzuwenden. (4) ... Für Türen ist das Prüfnormmaß 1,23 m × 2,18 m anzuwenden. (5) ... Für Tore ist das Prüfnormmaß 2,00 m × 2,18 m anzuwenden.			

Datenblatt zum Energieausweis

ecOTECH
Niederösterreich

Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

Ergebnisse bezogen auf Haag

HWB 34,7

f_{GEE} 0,73

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten: -
Bauphysikalische Daten: -
Haustechnik Daten: -

Haustechniksystem

Raumheizung: Monovalente Wärmepumpe mit Quell-/Heizungsmedium Außenluft / Wasser (A7/W35)
Warmwasser: Warmwasserbereitung mit Heizung kombiniert
Lüftung: Lüftungsart natürlich

Berechnungsgrundlagen

Gegebenheiten aufgrund von Plänen und Begehung vor Ort; 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

Heizung	
Wärmeabgabe	
Regelung	Raumthermostat-Zonenregelung mit Zeitsteuerung
Abgabesystem	Flächenheizung (30/25 °C)
Verbrauchsermittlung	Individuelle Verbrauchsermittlung und Heizkostenabrechnung (Fixwert)
Wärmeverteilung	
Lage der Verteilleitungen	75% beheizt
Lage der Steigleitungen	75% beheizt
Lage der Anbindeleitungen	100% beheizt
Dämmung der Verteilleitungen	2/3 Durchmesser
Dämmung der Steigleitungen	2/3 Durchmesser
Dämmung der Anbindeleitungen	2/3 Durchmesser
Armaturen der Verteilleitungen	Armaturen gedämmt
Armaturen der Steigleitungen	Armaturen gedämmt
Armaturen der Anbindeleitungen	Armaturen gedämmt
Länge der Verteilleitungen [m]	15.15 (Default)
Länge der Steigleitungen [m]	15.93 (Default)
Länge der Anbindeleitungen [m]	55.76 (Default)
Verteilkreisregelung	Gleitende Betriebsweise
Wärmespeicherung	keine
Wärmebereitstellung (Zentral)	
Bereitstellung	Monovalente Wärmepumpe
Quell-/Heizungsmedium	Außenluft / Wasser (A7/W35)
Gütegrad	Gütegrad gem. Baujahr ab 2005
COP am Prüfpunkt [-]	3.74
Modulierende Wärmepumpe	Ja
Nennleistung [kW]	8.3 (Default)

Warmwasser	
Wärmeabgabe	
Verbrauchsermittlung	Individuelle Verbrauchsermittlung und -abrechnung (Fixwert)
Art der Armaturen	Zweigriffarmaturen (Fixwert)
Wärmeverteilung	
Lage der Verteilleitungen	75% beheizt
Lage der Steigleitungen	75% beheizt
Dämmung der Verteilleitungen	2/3 Durchmesser
Dämmung der Steigleitungen	2/3 Durchmesser
Armaturen der Verteilleitungen	Armaturen gedämmt
Armaturen der Steigleitungen	Armaturen gedämmt
Stichleitungen Material	Kunststoff
Länge der Verteilleitungen [m]	9.07 (Default)
Länge der Steigleitungen [m]	7.97 (Default)
Länge der Stichleitungen [m]	31.86 (Default)
Zirkulationsleitung vorhanden	Nein
Länge der Steigleitungen Zirkulation [m]	0.00 (Default)
Wärmespeicherung	
Baujahr des Speichers	ab 1994
Art des Speichers	Indirekt beheizter Speicher (Solar, Wärmepumpe) ab 1994
Basisanschluss	Anschlüsse gedämmt
E-Patrone	Anschluß nicht vorhanden
Anschluss Heizregister Solar	Anschluß nicht vorhanden
Speicher im beheizten Bereich	Ja
Speichervolumen $V_{TW,WS}$ [l]	398.3 (Default)
Verlust $q_{b,WS}$ [kWh/d]	2.59 (Default)
Mittlere Betriebstemp. $\theta_{TW,WS,m}$ [°C]	45.00 (Default)
Wärmebereitstellung (Zentral)	
Bereitstellung	Warmwasserbereitung mit Heizung kombiniert

Projekt: **VOH Veyis Onay Haag**

Datum: 23. Februar 2017

Solarthermie	
Solarthermie vorhanden	Nein
Photovoltaik	
Photovoltaikanlage vorhanden	Nein

Projekt: **VOH Veyis Onay Haag**

Datum: 23. Februar 2017

Raumluftechnik	
Lüftung, Konditionierung Art der Lüftung	Fensterlüftung
Kühlsystem Kühlsystem	(Kein Kühlsystem vorhanden)

Projekt: **VOH Veyis Onay Haag**

Datum: 23. Februar 2017

Gebäudedaten (U-Werte, Heizlast) (SK)			
Gebäudekennndaten			
Standort	3350 Haag	Brutto-Grundfläche	199,14 m ²
Norm-Außentemperatur	-14,00 °C	Brutto-Volumen	680,05 m ³
Soll-Innentemperatur	20,00 °C	Gebäude-Hüllfläche	455,63 m ²
Durchschnittl. Geschosshöhe	3,42 m	charakteristische Länge	1,49 m
		mittlerer U-Wert	0,19 W/(m ² K)
		LEKT-Wert	16,32 -
Bauteile	Fläche [m ²]	U-Wert [W/(m ² K)]	Leitwert [W/K]
Außenwände (ohne erdberührt)	223,50	0,14	31,29
Dächer	99,57	0,10	9,96
Fenster u. Türen	33,00	0,82	27,08
Erdberührte Bodenplatte	99,57	0,13	11,21
Wärmebrücken (pauschaler Zuschlag nach ÖNORM B 8110-6)			9,15
Fensteranteile	Fläche [m ²]	Anteil [%]	
Fensteranteil in Außenwandflächen	33,00	12,87	
Summen (beheizte Hülle)	Fläche [m ²]		Leitwert [W/K]
Summe OBEN	99,57		
Summe UNTEN	99,57		
Summe Außenwandflächen	223,50		
Summe Innenwandflächen	0,00		
Summe			88,69
Heizlast			
Spezifische Transmissionswärmeverlust	0,13 W/(m ³ K)		
Gebäude-Heizlast (P_tot)	4,931 kW		
Spezifische Gebäude-Heizlast (P_tot)	24,761 W/(m ² BGF)		

Fenster und Türen im Baukörper - kompakt

Ausricht. [°]	Neig. [°]	Anz.	Fenster/Tür	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche gesamt [m²]	Ug [W/(m²K)]	Uf [W/(m²K)]	Psi [W/(mK)]	Ig [m]	Uw [W/(m²K)]	Glas- anteil [%]	g [-]	gw [-]	F _s W F _s S [-]	A _{trans} W A _{trans} S [m²]	Qs [kWh]	Ant.Qs [%]
			SÜDWEST															
225	90	2	AF 1,00/2,00m U=0,83	1,00	2,00	4,00	0,60	1,00	0,04	5,04	0,83	66,88	0,50	0,44	0,85 0,85	1,00 1,00	756,34	13,41
225	90	1	AF 3,00/2,40m U=0,76	3,00	2,40	7,20	0,60	1,00	0,04	13,86	0,76	78,30	0,50	0,44	0,85 0,85	2,11 2,11	1593,88	28,25
SUM		3				11,20											2350,21	41,66
			OST															
90	90	2	AF 1,00/1,40m U=0,86	1,00	1,40	2,80	0,60	1,00	0,04	3,84	0,86	62,97	0,50	0,44	0,85 0,85	0,66 0,66	420,03	7,45
90	90	2	AF 0,70/1,00m U=0,94	0,70	1,00	1,40	0,60	1,00	0,04	2,44	0,94	49,94	0,50	0,44	0,85 0,85	0,26 0,26	166,56	2,95
90	90	1	AF 1,60/1,00m U=0,91	1,60	1,00	1,60	0,60	1,00	0,04	5,46	0,91	57,48	0,50	0,44	0,85 0,85	0,34 0,34	219,06	3,88
SUM		5				5,80											805,65	14,28
			WEST															
270	90	2	AF 1,00/2,00m U=0,83	1,00	2,00	4,00	0,60	1,00	0,04	5,04	0,83	66,88	0,50	0,44	0,85 0,85	1,00 1,00	637,28	11,30
270	90	2	AF 1,00/2,40m U=0,82	1,00	2,40	4,80	0,60	1,00	0,04	5,84	0,82	68,40	0,50	0,44	0,85 0,85	1,23 1,23	782,12	13,86
270	90	1	AF 2,00/2,40m U=0,81	2,00	2,40	4,80	0,60	1,00	0,04	11,86	0,81	72,45	0,50	0,44	0,85 0,85	1,30 1,30	828,43	14,68
SUM		5				13,60											2247,82	39,84
			NORD															
0	90	1	AF 1,00/2,40m U=0,82	1,00	2,40	2,40	0,60	1,00	0,04	5,84	0,82	68,40	0,50	0,44	0,85 0,85	0,62 0,62	237,81	4,22
SUM		1				2,40											237,81	4,22
SUM	alle	14				33,00											5641,50	100,00

Legende: Ausricht. = Ausrichtung, Neig. = Neigung [°], Breite = Architekturtliche Breite, Höhe = Architekturtliche Höhe, Fläche = Gesamtfläche(außen), Ug = U-Wert des Glases, Uf = U-Wert des Rahmens, Psi = PSI-Wert, Ig = Länge d. Glasrandverbundes (pro Fenster), Uw = gesamter U-Wert des Fensters, Ag = Anteil Glasfläche, g = Gesamtenergiedurchlassgrad(g-wert) lt. Bauteil, gw = wirksamer Gesamtenergiedurchlassgrad (g* 0,9 * 0,98), fs = Verschattungsfaktor (Winter/Sommer), A_{trans} = wirksame Fläche (Winter/Sommer) (Glasfläche*gw*fs), Qs = solare Wärmegewinne, Ant. Qs = Anteil an den gesamten solaren Wärmegewinnen

Bauteil - Dokumentation

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

Projekt: **VOH Veyis Onay Haag**

Datum: 23. Februar 2017

AW_25Ziegel_24VWS U=0,14

Verwendung : Außenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	Capatect SH-Strukturputz	0,002	0,780	0,003
☒	☒	2	Capatect Klebe-u.Spachtelmasse 190	0,005	1,000	0,005
☒	☒	3	Capatect PS-Fassadendämmplatte (EPS-F)	0,240	0,040	6,000
☒	☒	4	Capatect Klebe-u.Spachtelmasse 190	0,005	1,000	0,005
☒	☒	5	POROTHERM 25-38 N+F	0,250	0,259	0,965
☒	☒	6	Gipsputz, Kalkgipsputz	0,015	0,700	0,021
Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]:				0,517	U-Wert [W/(m²K)]:	0,14

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

IW_25Ziegel_24VWS_0,14

Verwendung : Innenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	Capatect SH-Strukturputz	0,002	0,780	0,003
☒	☒	2	Capatect Klebe-u.Spachtelmasse 190	0,005	1,000	0,005
☒	☒	3	Capatect PS-Fassadendämmplatte (EPS-F)	0,240	0,040	6,000
☒	☒	4	Capatect Klebe-u.Spachtelmasse 190	0,005	1,000	0,005
☒	☒	5	POROTHERM 25-38 N+F	0,250	0,259	0,965
☒	☒	6	Gipsputz, Kalkgipsputz	0,015	0,700	0,021
Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]:				0,517	U-Wert [W/(m²K)]:	0,14

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

FB_20XPS_30Stb_0,11

Verwendung : erdanliegender Fußboden

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	5.3 Parkett, Dielung	0,020	0,160	0,125
☒	☒	2	1.3.1 Zement-Estrich	0,070	1,400	0,050
☒	☒	3	TRITTSCHALL DÄMMPLATTEN TDPS 35	0,030	0,033	0,909
☒	☒	4	EPS Granulat zementgebunden bis 125 kg/m³	0,060	0,060	1,000
☒	☒	5	Stahlbeton	0,300	2,500	0,120
☒	☒	6	Austrotherm XPS Top 30 GK 70-120mm	0,200	0,036	5,556
Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]:				0,680	U-Wert [W/(m²K)]:	0,13

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

TD_25Ortbeton_7Estrich_0,41

Verwendung : Decke ohne Wärmestrom

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	Hartholzklebeparkett	0,020	0,220	0,091
☒	☒	2	Zementestrich	0,070	1,400	0,050
☒	☒	3	TRITTSCHALL DÄMMPLATTEN TDPS 35	0,030	0,033	0,909
☒	☒	4	EPS Granulat zementgebunden bis 125 kg/m³	0,060	0,060	1,000
☒	☒	5	Stahlbeton	0,220	2,300	0,096
☒	☒	6	1.1.1 Putzmörtel aus Kalk, Kalkzement und hydraulischem Kalk	0,010	0,870	0,011
Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]:				0,410	U-Wert [W/(m²K)]:	0,41

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

DA_22Stb_30EPS+2-16Gefällekeil_0,10

Verwendung : Dach ohne Hinterlüftung

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	7.1 Kies	0,050	0,470	0,106
☒	☒	2	EPDM Baufolie, Gummi	0,002	0,170	0,012
☒	☒	3	Capatect PS-Fassadendämmplatte (EPS-F)	0,080	0,040	2,000
☒	☒	4	Capatect PS-Fassadendämmplatte (EPS-F)	0,300	0,040	7,500
☒	☐	5	Aluminium Dampfsperren ⁴⁾	0,001	221,000	0,000
☒	☒	6	Stahlbeton	0,220	2,300	0,096
☒	☒	7	Capatect SH-Strukturputz	0,002	0,780	0,003
Rse+Rsi = 0,14 Bauteil-Dicke [m]:				0,655	U-Wert [W/(m²K)]:	0,10

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

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

⁴⁾ Diese Schicht wird nicht in die Berechnung der Öko-Kennzahlen mit einbezogen.

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Datum: 23. Februar 2017

Projekt: VOH Veyis Onay Haag
Baukörper: BK_VOH_170210

Beheizte Hülle

Bezeichnung	Länge [m]	Breite [m]	Höhe [m]	Geschoße	Volumen [m³]	BGF ohne Reduktion [m²]	BGF mit Reduktion [m²]	beh. Hülle [m²]	A/V [1/m]
BK_VOH_170210	0,00	0,00	0,00	0	680,05	199,14	0,00	455,63	0,67

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
Süd-West	AW_25Ziegel_24VWS	U=0,14	1,00	7,84	6,83	53,55	-11,20	0,00	0,00	42,35	225° / 90°	warm / außen
West	AW_25Ziegel_24VWS	U=0,14	1,00	12,70	6,83	86,74	-13,60	0,00	0,00	73,14	270° / 90°	warm / außen
Nord	AW_25Ziegel_24VWS	U=0,14	1,00	7,84	6,83	29,47	-2,40	0,00	-24,08	27,07	0° / 90°	warm / außen
Ost	AW_25Ziegel_24VWS	U=0,14	1,00	12,70	6,83	86,74	-5,80	0,00	0,00	80,94	90° / 90°	warm / außen
SUMMEN						256,50	-33,00	0,00	-24,08	223,50		

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 Nord	IW_25Ziegel_24VWS	0,14	1,00	6,49	3,71	24,08	-1,37	-2,40	0,00	20,31	- / 90°	warm / warm
SUMMEN						24,08	-1,37	-2,40	0,00	20,31		

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
TD	TD_25Ort beton_7Estrich	0,41	1,00	7,84	12,70	99,57	0,00	0,00	0,00	99,57	0° / 0°	warm / warm / Ja
SUMMEN						99,57	0,00	0,00	0,00	99,57		

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	DA_22Stb_30EPS+2- 16Gefällekeil	0,10	1,00	7,84	12,70	99,57	0,00	0,00	0,00	99,57	- / 0°	warm / außen

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: VOH Veyis Onay Haag
Baukörper: BK_VOH_170210

Datum: 23. Februar 2017

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
SUMMEN						99,57	0,00	0,00	0,00	99,57		

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
FPL	FB_20XPS_30Stb_0,11	0,13	1,00	7,84	12,70	99,57	0,00	0,00	0,00	99,57	- / 0°	warm / außen / Ja
SUMMEN						99,57	0,00	0,00	0,00	99,57		

Volumen-Berechnung

Bezeichnung	Zustand	Geometrietyp	Volumen [m³]
Wohnhaus	Beheiztes Volumen	Kubus	680,05
SUMME			680,05