



Objekt	Berghol	lz Hus Blons - Wohnhaus		
Gebäude (-teil)	Wohnha	aus	Baujahr	2021
Nutzungsprofil	Mehrfar	milienhäuser	Letzte Veränderung	
Straße	Blons		Katastralgemeinde	Blons
PLZ, Ort	6723	Blons	KG-Nummer	90001
Grundstücksnr.	645/1		Seehöhe	903 m

SPEZIFISCHE KENNWERTE AM GEBÄUDESTANDORT	HWB _{Ref.} kWh/m²a	PEB kWh/m²a	CO ₂ kg/m²a	f _{GEE}
A++	10	60 —	A++ 5	A++ 0,53
A+	15	70 —	10	
A	в 27	в 89	15	0,85
В	- Contraction	160		1,00
С	100	220	40	1,75
D	150	280	50	2,50
E	200-	340	60	3,25
F	250	400	70	4,00
G			-	



HWB_{Ref.}: Der Referenz-Heizwärmebedarf beschreibt jene Wärmemenge, die in einem Raum bereitgestellt werden muss, um diesen auf einer normativ geforderten Raumtemperatur (bei Wohngebäude 20°C) halten zu können. Dabei werden etwaige Erträge aus Wärmerückgewinnung bei vorhandener raumlufttechnischer Anlage nicht berücksichtigt.



NEB (Nutzenergiebedarf): Energiebedarf für Raumwärme (siehe HWB) und Energiebedarf für das genutzte Warmwasser.



EEB: Gesamter Nutzenergiebedarf (NEB) inklusive der Verluste des haustechnischen Systems und aller benötigten Hilfsenergien, sowie des Strombedarfs für Geräte und Beleuchtung. Der Endenergiebedarf entspricht – unter Zugrundelegung eines normierten Benutzerverhaltens – jener Energiemenge, die eingekauft werden muss.



PEB: Der Primärenergiebedarf für den Betrieb berücksichtigt in Ergänzung zum Endenergiebedarf (EEB) den Energiebedarf aus vorgelagerten Prozessen (Gewinnung, Umwandlung, Verteilung und Speicherung) für die eingesetzten Energieträger.



CO₂: Gesamte dem Endenergiebedarf (EEB) zuzurechnende Kohlendioxidemissionen für den Betrieb des Gebäudes einschließlich der Emissionen aus vorgelagerten Prozessen (Gewinnung, Umwandlung, Verteilung und Speicherung) der eingesetzten Energieträger.



f_{GEE}: Der **Gesamtenergieeffizienz-Faktor** ist der Quotient aus dem Endenergiebedarf und einem Referenz-Endenergiebedarf (Anforderung 2007).

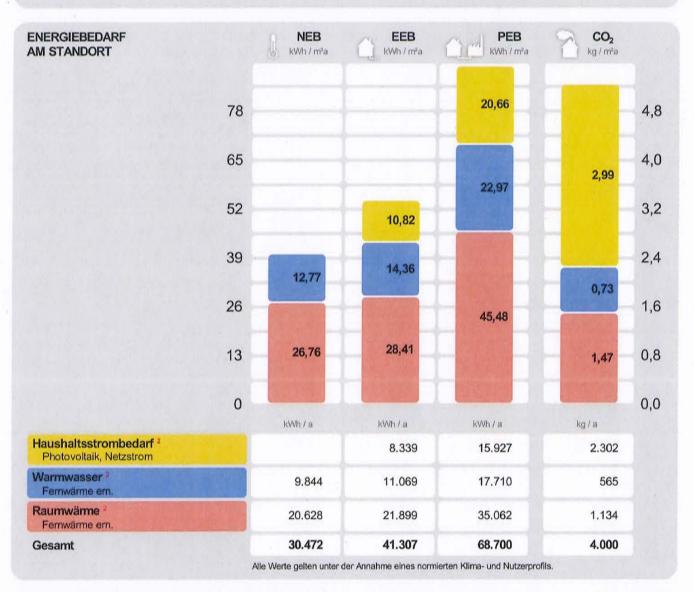
Alle Werte gelten unter der Annahme eines normierten Klima- und Nutzerprofils. Sie geben den rechnerischen Jahresbedarf je Quadratmeter beheizter Brutto-Grundfläche am Gebäudestandort an.

Energieausweis für Wohngebäude Nr. 84910-4 OIB OTTERMICHISCOUS



GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	770,9 m²	charakteristische Länge	2,66 m	mittlerer U-Wert	0,24 W/m²K
Bezugsfläche	616,7 m²	Heiztage	234 d	LEK-Wert	15,78
Brutto-Volumen	2.652,4 m ³	Heizgradtage 12/20	4.465 Kd	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	998,72 m²	Klimaregion	West ¹	Bauweise	mittelschwer
Kompaktheit A/V	0,38 m ⁻¹	Norm-Außentemperatur	-14,8 °C	Soll-Innentemperatur	20 °C



ERSTELLT

EAW-Nr. 84910-4 **GWR-Zahl** keine Angabe Ausstellungsdatum 17. 03. 2021 17. 03. 2031 Gültig bis

Erstellerin

Bertsch Gebhard - Ökoberatung Dorfstraße 192

6713 Ludesch

Stempel und Unterschrift

Ökoberatung G. Bertsch

Planungsbürg für erneuerbarg Energie und gesunges Wohnen

Dorfstraße 192 6713 Ludesch

maritim beeinflusster Westen

Die spezifischen & absoluten Ergebnisse in kWh/m²a bzw. kWh/a auf Ebene von EEB, PEB und CO₂ beinhalten jeweils die Hilfsenergie. Etwaige vor Ort erzeugten Erträge aus einer thermischen Solaran/age und/oder einer Photovoltaikanlage (PV) sind berücksichtigt. Für den Warmwasserwärme- und den Haushaltsstrombedarf werden standardisierte Normbedarfswerte herangezogen. Es werden nur Bereitstellungssysteme angezeigt, welche einen nennenswerten Beitrag beisteuern. Können aus Platzgründen nicht alle Bereitstellungssysteme dargestellt werden, so wird dies durch "u.A." (und Andere) kenntlich gemacht. Weitere Details sind dem technischen Anhang zu entnehmen.

Energieausweis für Wohngebäude OIB ATTAMESTATION Nr. 84910-4



ERGÄNZENDE INFORMATIONEN / VERZEICHNIS

Anlass für die Erstellung

Neubau

Der Anlass für die Erstellung bestimmt die Anforderung welche für ein etwaiges Die Bautechnikverordnung LGBI Nr. 93/2016 sowie die Baueingabeverordnung

baurechtliches Verfahren einzuhalten sind.

Rechtsgrundlage

BTV LGBI Nr. 93/2016 & BEV LGBI Nr.

92/2016 (ab 1.1.2017)

LGBI Nr 92/2016 verweisen bzgl. der energie- und klimapolitischen Vorgaben in weiten Teilen auf die OIB Richtlinie 6 (Ausgabe März 2015).

Umsetzungsstand

Planung

Kennzeichnet den Stand der Umsetzung eines Gebäudes zum Zeitpunkt der Ausstellung des Energieausweises.

Hintergrund der Ausstellung Berechnungs-

grundlagen

Baurechtliches Verfahren

Auswahlmöglichkeiten: Baurechtliches Verfahren, Verkauf/Vermietung (In-Bestand-Gabe), Aushangpflicht, Sanierungsberatung, Förderung, andere Gründe

Erstellt nacht den vorgelegten Unterlagen und erteilten Auskünften.

gewährleisten insbesondere im Falle eines Bauverfahrens einen eindeutigen Bezug zu einem definierten Planstand.

Weitere Informationen zu kostenoptimalem Bauen finden Sie unter www.vorarlberg.at/energie

GEBÄUDE- BZW. GEBÄUDETEIL DER MIT DEM ENERGIEAUSWEIS ABGEBILDET WIRD

Baukörper

zonierter Bereich im Gesamtgebäude

Auswahlmöglichkeiten: Alleinstehender Baukörper, zonierter Bereich des

Gesamtgebäudes, Zubau an bestehenden Baukörper

Beschreibung des Gebäude(teils)

Ausführliche Beschreibung des berechneten Gebäudes bzw. -teiles in Ergänzung zur Kurzbeschreibung auf Seite 1 des Energieausweises.

Allgemeine Hinweise

keine

Wesentliche Hinweise zum Energieausweis.

GESAMTES GEBÄUDE

Beschreibung

Bergholz Hus Blons - Wohnhaus

Beschreibung des gesamten Gebäudes (inklusiver der nicht berechneten Teile).

Nutzeinheiten

8

Anzahl der Nutzeinheiten im gesamten Gebäude.

Anzahl jener Geschosse im gesamten Gebäude, bei welchen der Großteil über dem Geländeniveau liegt.

Obergeschosse Untergeschosse

2 1

Anzahl jener Geschosse im gesamten Gebäude, bei welchen der Großteil der

Brutto-Grundfläche unter dem Geländeniveau liegt.

KENNZAHLEN FÜR DIE AUSWEISUNG IN INSERATEN

HWB

26,8 kWh/m²a (B)

fGEE

0,53 (A++)

Der spezifische Heizwärmebedarf (HWB) und der Faktor für die Gesamtenergieeffizienz (fGEE) sind laut dem Energieausweisvorlage Gesetz 2012 bei In-Bestand-Gabe (Verkauf und Vermietung) verpflichtend in Inseraten anzugeben. Die Kennzahlen beziehen sich auf das Standortklima.

KENNZAHLEN FÜR DIVERSE FÖRDERANSUCHEN

HWB_{RK}

23,0 kWh/(m²a)

Heizwärmebedarf an einem fiktiven Referenzstandort (RK ... Referenzklima).

HWB_{Ref.,RK}

23,0 kWh/(m²a)

Referenz-Heizwärmebedarf (Ref.) an einem fiktiven Referenzstandort (RK ... Referenzklima). Dieser Wert ist u.a. für KPC Förderungen relevant.

HWB_{SK} (Q_{h,a,SK})

20.628,0 kWh/a

Jährlicher Heizwärmebedarf am Gebäudestandort (SK ... Standortklima). Dieser Wert ist u.a. für KPC Förderungen relevant.

HWB_{Ref.,SK}

26,8 kWh/(m²a)

Referenz-Heizwärmebedarf (Ref.) am Gebäudestandort (SK ... Standortklima). Dieser Wert wird u.a. für die Energieförderung und die Wohnbauförderung in Vorarlberg benötigt.

PEBSK

89,1 kWh/(m²a)

Primärenergiebedarf am Gebäudestandort (SK ... Standortklima). Etwaige Erträge aus Photovoltaikanlagen werden berücksichtigt. Dieser Wert ist u.a. für die Wohnbauförderung in Vorariberg relevant.

CO_{2 SK}

5,2 kg/(m²a)

Kohlendioxidemissionen am Gebäudestandort (SK ... Standortklima). Etwaige Erträge aus Photovoltaikanlagen werden berücksichtigt. Dieser Wert ist u.a. für die Wohnbauförderung in Vorarlberg relevant.

OI3

18,7 Punkte

Ökoindikator des Gebäudes (Bilanzgrenze 0) bezogen auf die konditionierte Bruttogrundfläche (Ol3BG0.BGF). Dieser Wert ist u.a. für die Wohnbauförderung in Vorarlberg relevant.

Energieausweis für Wohngebäude oia Nr. 84910-4



Leistung PV

 $6,5 \, kW_p$

Die Peakleistung (Ppk) einer Photovoltaikanlage wird bei Normprüfbedingungen entsprechend der Definition gemäß ÖNORM H 5056 Kap. 11.2 (2014) ermittelt. Dieser Wert ist u.a. für die Wohnbauförderung in Vorarlberg relevant.

Daten des Energieausweis-Erstellers für die einfache Kontaktaufnahme.

ENERGIEAUSWEIS-ERSTELLER

Kontaktdaten

Gebhard Bertsch

Bertsch Gebhard - Ökoberatung

Dorfstraße 192 6713 Ludesch

Telefon: +43 664 533 67 44

E-Mail: g.bertsch@oekoberatung.at Webseite: www.oekoberatung.at

Berechnungsprogramm

GEQ, Version 2021.051601

Berechnungsprogramm- und version mit dem der Energieausweis erstellt wurde.

VERZEICHNIS

1.1 - 1.4 Seiten 1 und 2

Ergänzende Informationen / Verzeichnis

2.1 - 2.2 Anforderungen Baurecht

3.1 - 3.4 Bauteilaufbauten

Anhänge zum EAW:

A.1 - A.24 A. Ausdruck GEQ

Alle Teile des Energieausweises sind über die Landesplattform zum Energieausweis einsehbar: https://www.eawz.at/?eaw=84910-4&c=3ab34523

Energieausweis für Wohngebäude OiB amminuteres Nr. 84910-4



2. ANFORDERUNGEN BAURECHT

ZUSAMMENFASSUNG

Anlass für die Erstellung

Neubau

Rechtsgrundlage BTV LGBI Nr. 93/2016 & BEV LGBI Nr.

92/2016 (ab 1.1.2017)

Die Bautechnikverordnung LGBI Nr. 93/2016 sowie die Baueingabeverordnung LGBI Nr. 92/2016 verweisen bzgl. der energie- und klimapolitischen Vorgaben in weiten Teilen auf die OIB Richtlinie 6 (Ausgabe März 2015).

Hintergrund der Ausstellung

Baurechtliches Verfahren

Sämtliche Anforderungen zum Thema Energieeinsparung & Wärmeschutz

alle Anforderungen durch allgemein bekannte Lösungen erfüllt

Sämtliche Anforderungen der OIB-RL 6 bzw. der baurechtlichen Anforderungen in Vorarlberg zum Thema "Energieeinsparung und Wärmeschutz" sind durch Anwendung von praxisbewährten Lösungen erfüllt. Eine detaillierte Plausibilitätsprüfung im Rahmen des Bauverfahrens ist i.d.R. nicht notwendig.

ANFORDERUNGEN

Wärmeübertragende Bauteile

vollständig erfüllt

Die Anforderungen an wärmeübertragende Bauteile gemäß (OIB-RL6 Ausgabe März 2015, Pkt. 4.4 BEV §1 Abs.(3) lit. c & d sowie der BTV §41a ist im Zuge der Ausführung vom Bauherm oder einem befähigten Vertreter zu beachten bzw. zu erfüllen. Detaillierte Informationen zu den Bauteilen finden Sie im Abschnitt "Bauteilaufbauten".

Soll Ist Anforderungen HWB_{Ref, SK} 32,2 kWh/m²a 26,8 kWh/m²a erfüllt

Die Anforderung an den Heizwärmebedarf bei Neubau von Wohngebäuden gemäß BTV §41 Abs.(3) &Abs.(7) wurde rechnerisch nachgewiesen.

PEBSK 178,1 kWh/(m²a) 89,1 kWh/(m²a) erfüllt

Die Anforderung an den Primärenergiebedarf bei Neubau von Wohngebäuden gemäß BTV §41 Abs.(3) & Abs.(7) wurde rechnerisch nachgewiesen

CO_{2 SK} 25,9 kg/(m²a) 5,2 kg/(m²a) erfüllt Die Anforderung an die Kohlendioxidemissionen bei Neubau von Wohngebäuden gemäß BTV §41 Abs.(3) & Abs.(7) wurde rechnerisch nachgewiesen.

ANFORDERUNGEN AN DAS GEBÄUDETECHNISCHE SYSTEM

Anforderung erneuerbarer Anteil

erfüllt (CO2-Anforderung erfüllt)

Die Anforderung gemäß BTV §41 Abs.(8) lit.a bzw. OIB RL 6 (Ausgabe März 2015), Punkt 4.3 "Anforderung an den erneuerbaren Anteil" wurde erfüllt.

Sommerlicher Wärmeschutz

erfüllt (außen liegende Verschattung)

Durch außen liegende Jalousien, Raffstoren, Rollläden oder Fensterläden gilt die Anforderung an den sommerlichen Wärmeschutz gemäß BTV §41 Abs.(9) als

Anforderung elektr. Direkt-Widerstandsheizung

erfüllt / ist zu erfüllen

Die Anforderung gemäß BTV §41 Abs.(10) ist zu beachten bzw. zu erfüllen.

Anforderung Wärmerückgewinnung

erfüllt (keine raumlufttechn. Anlage vorgesehen / vorhanden)

In dem betrachteten Gebäude/-teil ist keine raumlufttechnische "Zu- und Abluftanlage" vorgesehen / vorhanden. Damit ist die Anforderung der OIB-RL 6 (Ausgabe März 2015), Punkt 5.1 "Wärmerückgewinnung" erfüllt.

Hocheffiziente alternative Energiesysteme

erfüllt (CO₂ ≤ 13 kg/(m²a))

Die Anforderung gemäß BTV §41 Abs.(8) lit.a bzw. der OIB RL 6 (Ausgabe März 2015), Punkt 5.2 "Einsatz hocheffizienter alternativer Energiesysteme" wurde

Anforderung zentrale Wärmebereitstellung

erfüllt (vorhanden)

Die Anforderung der OIB-RL 6 (Ausgabe März 2015), Punkt 5.3 "Zentrale Wärmebereitstellungsanlage" ist erfüllt, da eine zentrale Wärmebereitstellungsanlage vorhanden ist.

Anforderung Wärmeverteilung

erfüllt / ist zu erfüllen

Die Anforderung der OIB-RL 6 (Ausgabe März 2015), Punkt 5.4 "Wärmeverteilung" ist zu erfüllen. Sie gilt bei Neubau/ wesentlicher Änderung der Verwendung jeweils für die gesamte betroffene Anlage.

Alle Dokumente und rechtlichen Grundlagen, auf die in diesem Energieausweis verwiesen wird, finden Sie hier: http://www.eawz.at/RG_ab2013

Energieausweis für Wohngebäude OIB ONTERBEICHDERFER Nr. 84910-4



2. ANFORDERUNGEN BAURECHT

WEITERE ANFORDERUNGEN

Kondensation an der inneren BT-Oberfläche bzw. im Inneren von BT

ist einzuhalten

Die Erfüllung der Anforderung gemäß OlB-RL 6 (Ausgebe März 2015), Punkt 4.7 "Kondensation an der inneren Bauteiloberfläche bzw. im Inneren von Bauteilen" ist primär von der Planungs- und Umsetzungsqualität abhängig.

Luft- & Winddichtheit

ist einzuhalten

Die Erfüllung der Anforderung gemäß OIB-RL 6 (Ausgabe März 2015), Punkt 4.9 "Luft- und Winddichtheit" ist primär von der Planungs- und Umsetzungsqualität abhängig. Der EAW-Ersteller ist angehalten einen realistisch erreichbaren Luftdichtigkeitswert in der Berechnung anzunehmen.

Alle Dokumente und rechtlichen Grundlagen, auf die in diesem Energieausweis verwiesen wird, finden Sie hier: http://www.eawz.at/RG_ab2013

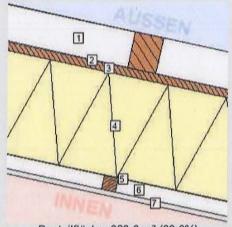
Energieausweis für Wohngebäude Nr. 84910-4



3. BAUTEILAUFBAUTEN - OPAKE BAUTEILE, SEITE 1/3

DACHSCHRÄGE HINTERLÜFTET Zustand: neu

DECKEN und DACHSCHRÄGEN jeweils gegen Außenluft und gegen Dachräume (durchlüftet oder ungedämmt)



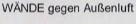
in resonant and gogon baomaanio (adromano	odor drigode		1100
Schicht von unkonditioniert (unbeheizt) – konditioniert (beheizt)	d cm	λ W/mK	R m²K/W
R _{se} (Wärmeübergangswiderstand außen)			0,10
1. Inhomogen	10,00		
90 % Hinterlüftung 10cm	10,00	*1	*1
10 % Hinterlüftungslattung	10,00	*1	*1
2. Ampatop® Seal	0,10	0,170	0,01
3. Nutzholz (425 kg/m³) - rauh, luftgetrocknet	2,40	0,110	0,22
4. Inhomogen	28,00		
83 % STEICO flex	28,00	0,039	7,18
18 % Sparren	28,00	0,120	2,33
5. Ampatex® DB 90	0,03	0,230	0,00
6. Inhomogen	4,00		
94 % Luft steh., W-Fluss horizontal 35 < d <= 40 mm	4,00	0,222	0,18
6 % Lattung	4,00	0,120	0,33
7. Gipskartonplatte (700 kg/m³)	1,50	0,210	0,07
R _{si} (Wärmeübergangswiderstand innen)			0,10
Gesamt			6,06
Bauteildicke gesamt / wärmetechnisch relevant	46,03 / 36	.03	

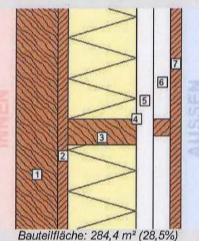
Bauteilfläche: 389,6 m² (39,0%)

U Bauteil 0,17 W/m2K Wert: Anforderung: max. 0,20 W/m2K Erfüllung: erfüllt

Das Bauteil erfüllt die U-Wert-Anforderung für Neubauten (lt. BTV §41a (LGBI. 93/2016), max. 0,20 W/m2K).

AUSSENWAND HOLZSTÄNDER





			1100
Schicht von konditioniert (beheizt) – unkonditioniert (unbeheizt)	d cm	λ W/mK	R m²K/W
R _{si} (Wärmeübergangswiderstand innen)			0,13
Bergholzmassivholzwand 10cm	10,00	0,110	0,91
2. Diagonalschalung 2,4cm	2,40	0,110	0,22
3. Inhomogen	16,00	VALUE OF THE PARTY	
91 % STEICO flex	16,00	0,039	4,10
9 % Kreuzlattung 2x6x8cm	16,00	0,120	1,33
4. Ampatop® B black	0,06	0,230	0,00
5. Inhomogen	4,00	OT THE	
94 % Hinterlüftung	4,00	0,222	0,18
6 % Hinterlüftung -Lattung 4x4cm	4,00	0,120	0,33
6. Inhomogen	4,00		100 10000
94 % Luft	4,00	0,222	0,18
6 % Horizontallattung 4x4cm	4,00	0,110	0,36
7. Holzschalung Feingatter 2,5cm	2,50	0,110	0,23
R _{se} (Wärmeübergangswiderstand außen)			0,13
Gesamt	38,96		5,56

	U Bauteil
Wert:	0,18 W/m²K
Anforderung:	max. 0,30 W/m²K
Erfüllung:	erfüllt

Das Bauteil erfüllt die U-Wert-Anforderung für Neubauten (lt. BTV §41a (LGBI. 93/2016), max. 0,30

Zustand:

Energieausweis für Wohngebäude oia Nr. 84910-4



3. BAUTEILAUFBAUTEN - OPAKE BAUTEILE, SEITE 2/3

AUSSENWAND HINTERLÜFTET STAHLBETON Zustand: WÄNDE gegen Außenluft neu R m²K/W λ W/mK d von konditioniert (beheizt) - unkonditioniert (unbeheizt) cm R_{si} (Wärmeübergangswiderstand innen) 0,13 1. Stahlbeton 80 kg/m3 Armierungsstahl (1 Vol.%) 25,00 2,300 0,11 2. Inhomogen 16.00 91 % STEICO flex 4,10 0.039 16,00 9 % Kreuzlattung 2x 6x8cm 16,00 0,120 1,33 3. Ampatop® F black 0,08 0,420 0,00 4. Inhomogen 4,00 94 % Luft steh., Hinterlüftung 4,00 0,222 0,18 6 % Lattung 4,00 0,120 0,33 5. Inhomogen 4,00 94 % Hinterlüftung 4cm 6 % horizontale Lattung 4cm 4,00 0,222 0,18 4,00 0,120 0,33 6. Holzschalung Feingatter 2,5 0,110 0.23 2,50 R_{se} (Wärmeübergangswiderstand außen) 0.13 51,58 4,48 Bauteilfläche: 114,1 m2 (11,4%) Das Bauteil erfüllt die U-Wert-Anforderung für Neubauten (lt. BTV §41a (LGBI. 93/2016), max. 0,30 **U Bauteil** W/m2K). 0,22 W/m2K Wert: Anforderung: max. 0,30 W/m2K Erfüllung: erfüllt

ERDANLIEGENDE WAND (>1,5M UNTER ERDREICH) WÄNDE erdberührt Schicht von konditioniert (beheizt) – unkonditioniert (unbeheizt) R_{si} (Wärmeübergangswiderstand innen) 1. Edelputzmörtel CR Kalkzement (1600 kg/m³) 2. Stahlbeton 80 kg/m³ Armierungsstahl (1 Vol.%) 3. URSA XPS N-III-L R_{se} (Wärmeübergangswiderstand außen) Gesamt 39,50

	U Bauteil
Wert:	0,25 W/m²K
Anforderung:	max. 0,40 W/m2K
Erfüllung:	erfüllt

Bauteilfläche: 116,9 m² (11,7%)

Das Bauteil erfüllt die U-Wert-Anforderung für Neubauten (lt. BTV §41a (LGBI. 93/2016), max. $0,40 \, \text{W/m}^2\text{K}$).

Zustand:

m²K/W

0,13

0,01

0,11

3,68

0,00

3,94

W/mK

0,780

2,300

0,038

neu

Energieausweis für Wohngebäude Nr. 84910-4



Zustand:

Zustand:

3. BAUTEILAUFBAUTEN - OPAKE BAUTEILE, SEITE 3/3

WARME ZWISCHENDECKE HOLZDECKE BRETTSCHICHTHOLZ

seinheiten			neu
Cablaht	d) V//m/K	R m²K/W
	CITI	VV/IIIK	0,13
1. Massivparkett	1,00	0,160	0,06
2. Zement- und Zementfließestrich (1800 kg/m³)	7,00	1,100	0,06
3. Ampatex® Cento	0,03	0,230	0,00
4. ROCKWOOL Trittschalldämmplatte Floorrock GP	3,00	0,040	0,75
 EPS-RECYCL. Ausgleichschütt, geb. 150 kg/m³ 	10,00	0,075	1,33
6. Rieselschutz	0,08	0,420	0,00
7. Bergholz Massivholzdecke	18,00	0,120	1,50
R _{se} (Wärmeübergangswiderstand außen)	777	- Cooley Assess	0,13
Gesamt	39,11		3,97
	Schicht R _{st} (Wärmeübergangswiderstand innen) 1. Massivparkett 2. Zement- und Zementfließestrich (1800 kg/m³) 3. Ampatex® Cento 4. ROCKWOOL Trittschalldämmplatte Floorrock GP 5. EPS-RECYCL. Ausgleichschütt. geb. 150 kg/m³ 6. Rieselschutz 7. Bergholz Massivholzdecke R _{se} (Wärmeübergangswiderstand außen)	SchichtdSchichtcm R_{sl} (Wärmeübergangswiderstand innen)1,001. Massivparkett1,002. Zement- und Zementfließestrich (1800 kg/m³)7,003. Ampatex® Cento0,034. ROCKWOOL Trittschalldämmplatte Floorrock GP3,005. EPS-RECYCL. Ausgleichschütt. geb. 150 kg/m³10,006. Rieselschutz0,087. Bergholz Massivholzdecke18,00 R_{so} (Wärmeübergangswiderstand außen)	Schichtd cm λ R_{sl} (Wärmeübergangswiderstand innen) V/MK 1. Massivparkett $1,00$ $0,160$ 2. Zement- und Zementfließestrich (1800 kg/m³) $7,00$ $1,100$ 3. Ampatex® Cento $0,03$ $0,230$ 4. ROCKWOOL Trittschalldämmplatte Floorrock GP $3,00$ $0,040$ 5. EPS-RECYCL. Ausgleichschütt. geb. 150 kg/m^3 $10,00$ $0,075$ 6. Rieselschutz $0,08$ $0,420$ 7. Bergholz Massivholzdecke $18,00$ $0,120$ R_{so} (Wärmeübergangswiderstand außen)

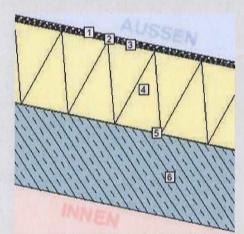
Bauteilfläche: 0,0 m² (0,0%)

	U Bauteil
Wert:	0,25 W/m ² K
Anforderung:	keine
Erfüllung:	-

Für diesen Bauteiltyp gibt es keine Anforderungen in der BTV §41a (LGBI. 93/2016). Bei diesem Bauteil erfolgt keine Kennzeichnung der Innen-/Außenseite, da entsprechend der 4K-Regel (Leitfaden zur OIB RL6) in diesem Bauteil kein zu berücksichtigender Wärmefluss stattfindet.

DACHSCHRÄGE NICHT HINTERLÜFTET LIFTSCHACHT

DECKEN und DACHSCHRÄGEN jeweils gegen Außenluft und gegen Dachräume (durchlüftet oder ungedämmt)



an Adiserrate and gegen Bachraame (datemater of	der driged	angedaning		
Schicht von unkonditioniert (unbeheizt) – konditioniert (beheizt)	d cm	λ W/mK	R m²K/W	
R _{se} (Wärmeübergangswiderstand außen)			0,04	
Bauder Elastomerbitumenbahn E-KV-5 feinbestreut	0,50	0,170	0,03	
Bauder Elastomerbitumen-Flachdachb. E-KV-4 feinbes	0,40	0,170	0,02	
3. Bauder Elastomerbitumen-Flachdachb. E-KV-4 feinbes	0,40	0,170	0,02	
4. AUSTROTHERM XPS PLUS P	18,00	0,032	5,63	
5. Bitumenpappe	0,03	0,230	0,00	
Stahlbeton 80 kg/m³ Armierungsstahl (1 Vol.%)	18,00	2,300	0,08	
R _{si} (Wärmeübergangswiderstand innen)			0,10	
Gesamt	37,33		5,92	

Bauteilfläche: 4,5 m² (0,5%)

	UB	auteil
Wert:		0,17 W/m2K
Anforderung:	max	. 0,20 W/m2K
Erfüllung:		erfüllt

Das Bauteil erfüllt die U-Wert-Anforderung für Neubauten (lt. BTV §41a (LGBI. 93/2016), max. 0,20 W/m2K).

Energieausweis für Wohngebäude Nr. 84910-4 OIB OCTEMBRICHISCHES



3. BAUTEILAUFBAUTEN - TÜREN, SEITE 1/1

TÜREN	unver	glast, gegen Außenluft			
F	läche		U		
Anz.	m²	Bauteil	W/m²K	U-Wert-Anfdg	Zustand
1	5,3	2,15 x 2,45	0,85	erfüllt ¹	neu

¹ Das Bauteil erfüllt die U-Wert-Anforderung für Neubauten (lt. BTV §41a LGBI. 93/2016, max. 1,70W/m²K).

3. BAUTEILAUFBAUTEN - TRANSP. BAUTEILE, SEITE 1/1

Zustand:					neu	
Rahmen: DIE VENSTERMACHER Holz-Alurahmen IV88 Fi Uf 0,95				U _f = 0,95 W/m²K		
Verglasung: Glas-Müller SGG CLIMATOP XN 0.5				$U_g = 0,50 \text{ W/m}^2\text{K}$ g = 0,54		
Linearer Wärmebrückenkoeffizient				psi = 0,030 W/mK		
U _w bei Normfenstergröße:				0,68 W/m2K	K	
Anfdg. an Uw It. B	TV 93/20	16 §41a:	max.	1,40 W/m2K	erfullt	
Heizkörper:					nein	
Gesamtfläche:				83,92 m ²		
Anteil an Außenwand: 1				13,9 %		
Anteil an Hüllfläche: 2				8,4 %		
Das Bauteil erfül 93/2016 §41a, m		Vert-Anforderung (N/m²K).	für Neub	auten (It. BT	V	
Anz.	U _w ³	Bezeichnung				
16		1,40 x 1,46				
8	0,64	2,80 x 2,29				