Energieausweis für Wohngebäude OIB OSTERREICHISCHES Nr. 90086-1



Objekt	Haus B - Wohnen		
Gebäude (-teil)	E1-E4	Baujahr	2021
Nutzungsprofil	Mehrfamilienhäuser	Letzte Veränderung	2021
Straße	Hauptstraße 31	Katastralgemeinde	Götzis
PLZ, Ort	6840 Götzis	KG-Nummer	92110
Grundstücksnr.	180/1, 180/2	Seehöhe	448 m

SPEZIFISCHE KENNWERTE AM GEBÄUDESTANDORT	HWB _{Ref.} kWh/m²a	PEB kWh/m²a	CO₂ kg/m²a	f _{GEE}
				x/y
A++			A++ 8	
A+		60		0,55
A	15	70	10	A 0,78
В	в 28	в 123	15	0,05
C	50	160	30	1,00
D	100	220	40	1,75
E	150	280	50	2,50
F	200	340	60	3,25
	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).

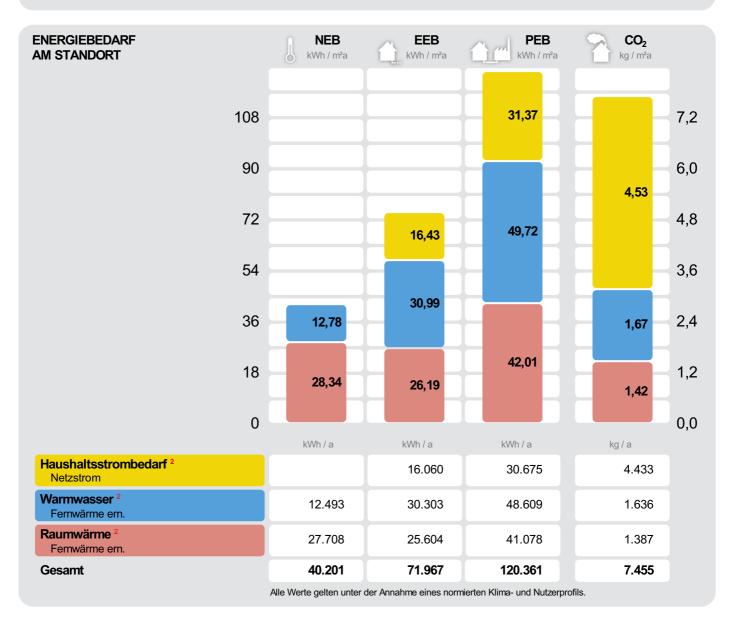
Alle Werte gelten unter der Annahme eines normierten Klima- und Nutzerprofils. Sie geben den rechnerischen Jahresbedarf je Quadratmeter beheizter Brutto-Grundfläche am Gebäudestandort an.

Energieausweis für Wohngebäude OB ÖSTERREICHISCHES Nr. 90086-1



GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche 977,7 m² charakteristische Länge 2,69 m mittlerer U-Wert 0,42 W/m2K 182 d Bezugsfläche 782,2 m² Heiztage LEK_T-Wert 27,06 Brutto-Volumen 3.057,3 m³ Heizgradtage 12/20 3.507 Kd Art der Lüftung Fensterlüftung Gebäude-Hüllfläche 1.136,41 m² Klimaregion West1 Bauweise schwer Kompaktheit A/V 0.37 m⁻¹ Norm-Außentemperatur -12,4 °C Soll-Innentemperatur 20 °C



ERSTELLT		ErstellerIn	SPEKTRUM Bauphysik & Bauökologie GmbH
EAW-Nr.	90086-1		Lustenauerstraße 64
GWR-Zahl	keine Angabe		6850 Dornbirn
Ausstellungsdatum	26. 01. 2021	Stempel und	
Gültig bis	26. 01. 2031	Unterschrift	SPEKTRUM Bauphysik & Bauökologie GmbH
			Lustenaue (straße 64 (element) 6850 Dombirn
			Gen -

¹ maritim beeinflusster Westen

Page 1 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 Solaranlage 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 Nr. 90086-1



ERGÄNZENDE INFORMATIONEN / VERZEICHNIS

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 Vorgabe weiten Teilen auf die OIB Richtlinie 6 (Ausgabe März 2015).	ges
Umsetzungsstand Planung Kennzeichnet den Stand der Umsetzung eines Gebäudes zum Zeitpunkt der Ausstellung des Energieausweises.	
Hintergrund der Ausstellung Ausstellung Auswahlmöglichkeiten: Baurechtliches Verfahren, Verkauf/Vermietung (In-Begabe), Aushangpflicht, Sanierungsberatung, Förderung, andere Gründe	stand-
Berechnungs- grundlagen grundlagen gewährleisten inshesondere im Falle eines Rauwerfahrens einen eindeutigen Rezug zu einem definierten Pla	

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 ENERGIEAU	JSWEIS ABGEBILDET WIRD
Baukörper	zonierter Bereich im Gesamtgebäude	Auswahlmöglichkeiten: Alleinstehender Baukörper, zonierter Bereich des Gesamtgebäudes, Zubau an bestehenden Baukörper
Beschreibung des Gebäude(teils)		
Ochaude(tells)	Ausführliche Beschreibung des berechneten Gebäude	es bzwteiles in Ergänzung zur Kurzbeschreibung auf Seite 1 des Energieausweises.
Allgemeine Hinweise		
TillTWCISC		Wesentliche Hinweise zum Energieausweis.
GESAMTES GEBA	ÄUDE	
Beschreibung	Haus B - Wohnen	
		Beschreibung des gesamten Gebäudes (inklusiver der nicht berechneten Teile).
Nutzeinheiten	11	Anzahl der Nutzeinheiten im gesamten Gebäude.
Obergeschosse	5	Anzahl jener Geschosse im gesamten Gebäude, bei welchen der Großteil über dem Geländeniveau liegt.
Untergeschosse	1	Anzahl jener Geschosse im gesamten Gebäude, bei welchen der Großteil der Brutto-Grundfläche unter dem Geländeniveau liegt.

KENNZAHLEN FÜ	R DIE AUSWEISUNG IN INSERATEN	
HWB	28,3 kWh/m²a (B)	Der spezifische Heizwärmebedarf (HWB) und der Faktor für die Gesamt- energieeffizienz (fGEE) sind laut dem Energieausweisvorlage Gesetz 2012 bei In-
f_{GEE}	0,78 (A)	Bestand-Gabe (Verkauf und Vermietung) verpflichtend in Inseraten anzugeben. Die Kennzahlen beziehen sich auf das Standortklima.
KENNZAHLEN FÜ	R DIVERSE FÖRDERANSUCHEN	
HWB _{RK}	27,9 kWh/(m²a)	Heizwärmebedarf an einem fiktiven Referenzstandort (RK Referenzklima).
$HWB_{Ref.,RK}$	27,9 kWh/(m²a)	Referenz-Heizwärmebedarf (Ref.) an einem fiktiven Referenzstandort (RK Referenzklima). Dieser Wert ist u.a. für KPC Förderungen relevant.
$HWB_{SK} \left(Q_{h,a,SK} \right)$	27.708,0 kWh/a	Jährlicher Heizwärmebedarf am Gebäudestandort (SK Standortklima). Dieser Wert ist u.a. für KPC Förderungen relevant.
HWB _{Ref.,SK}	28,3 kWh/(m²a)	Referenz-Heizwärmebedarf (Ref.) am Gebäudestandort (SK Standortklima). Dieser Wert wird u.a. für die Energieförderung und die Wohnbauförderung in Vorarlberg benötigt.
PEB _{SK}	123,1 kWh/(m²a)	Primärenergiebedarf am Gebäudestandort (SK Standortklima). Etwaige Erträge aus Photovoltaikanlagen werden berücksichtigt. Dieser Wert ist u.a. für die Wohnbauförderung in Vorarlberg relevant.
CO _{2 SK}	7,6 kg/(m²a)	Kohlendioxidemissionen am Gebäudestandort (SK Standortklima). Etwaige Erträge aus Photovoltaikanlagen werden berücksichtigt. Dieser Wert ist u.a. für die Wohnbauförderung in Vorarlberg relevant.
Ol3	- Punkte	Ökoindikator des Gebäudes (Bilanzgrenze 0) bezogen auf die konditionierte Bruttogrundfläche (Ol3BG0,BGF). Dieser Wert ist u.a. für die Wohnbauförderung in Vorarlberg relevant.
Leistung PV	0,0 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.

Energieausweis für Wohngebäude OIB OSTERREICHISCHES Nr. 90086-1



ENERGIEAUSWEIS-ERSTELLER

Kontaktdaten Dipl.-Ing. Alexander Salzmann

SPEKTRUM Bauphysik & Bauökologie

GmbH

Lustenauerstraße 64 6850 Dornbirn

Telefon: +43 (0)5572 / 208008-30

E-Mail:

alexander.salzmann@spektrum.co.at Webseite: <u>www.spektrum.co.at</u>

Berechnungsprogramm

GEQ, Version 2021.021304

Berechnungsprogramm- und version mit dem der Energieausweis erstellt wurde.

Daten des Energieausweis-Erstellers für die einfache Kontaktaufnahme.

VERZEICHNIS

1.1 - 1.4 Seiten 1 und 2 Ergänzende Informationen / Verzeichnis

2.1 - 2.2 Anforderungen Baurecht

3.1 - 3.5 Bauteilaufbauten

Anhänge zum EAW:

A.1 - A.22 A. Ausdruck GEQ

Alle Teile des Energieausweises sind über die Landesplattform zum Energieausweis einsehbar: https://www.eawz.at/?eaw=90086-1&c=8adecf28

Energieausweis für Wohngebäude Nr. 90086-1



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 Bauherrn oder einem befähigten Vertreter zu beachten bzw. zu erfüllen. Detaillierte Informationen zu den Bauteilen finden Sie im Abschnitt "Bauteilaufbauten"

	Soll	Ist	t	Anforderungen
HWB _{Ref,}	29,6 kWh/m²a	28,3	kWh/m²a	erfüllt
PEB _{SK}	165,0 kWh/(m²a)	123,1	kWh/(m²a)	erfüllt
CO _{2 SK}	24,0 kg/(m²a)	7,6	kg/(m²a)	erfüllt

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

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

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 erfüllt

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 \leq 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 OSTERBELCHISCHES Nr. 90086-1



2. ANFORDERUNGEN BAURECHT

WEITERE ANFORDERUNGEN

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

ist einzuhalten

Die Erfüllung der Anforderung gemäß OIB-RL 6 (Ausgabe 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 OIB OSTERBECHISCHES Nr. 90086-1



Zustand:

Zustand:

neu

3. BAUTEILAUFBAUTEN - OPAKE BAUTEILE, SEITE 1/4

WÄNDE gegen Außenluft

Bauteilfläche: 196,5 m² (13,8%)

AUSSENWAND - PFOSTEN

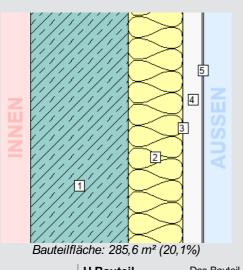
			neu
Schicht	d	λ	R
von konditioniert (beheizt) – unkonditioniert (unbeheizt)	cm	W/mK	m²K/W
R _{si} (Wärmeübergangswiderstand innen)			0,13
1. Stahlbeton	25,00	2,300	0,11
2. Mineralwolle (WLS 035) zw. therm. getrennten Profilen	20,00	0,040	5,00
3. Windpapier	0,06	0,220	0,00
4. Hinterlüftung	5,00	*1	*1
5. Steinplatten	2,00	*1	*1
R _{se} (Wärmeübergangswiderstand außen)			0,13
Gesamt			5,38
Bauteildicke gesamt / wärmetechnisch relevant	52.06 / 45	.06	

	U Bauteil
Wert:	0,19 W/m ² K
Anforderung:	max. 0,30 W/m ² K
Erfüllung:	erfüllt

Das Bauteil erfüllt die U-Wert-Anforderung für Neubauten (lt. BTV §41a (LGBI. 93/2016), max. 0,30 $\rm W/m^2K$).

AUSSENWAND - FENSTERBAND

WÄNDE gegen Außenluft



Schicht	d	λ	R
von konditioniert (beheizt) – unkonditioniert (unbeheizt)	cm	W/mK	m²K/W
R _{si} (Wärmeübergangswiderstand innen)			0,13
1. Stahlbeton	25,00	2,300	0,11
2. Mineralwolle (WLS 035) zw. therm. getrennten Profilen	14,00	0,040	3,50
3. Windpapier	0,06	0,220	0,00
4. Hinterlüftung	5,00	*1	*1
5. Blechverkleidung	0,20	*1	*1
R _{se} (Wärmeübergangswiderstand außen)			0,13
Gesamt			3,88
Bauteildicke gesamt / wärmetechnisch relevant	44,26 / 39	,06	

	U Dauteii
Wert:	0,26 W/m ² K
Anforderung:	max. 0,30 W/m ² K
Erfüllung:	erfüllt

Das Bauteil erfüllt die U-Wert-Anforderung für Neubauten (lt. BTV §41a (LGBI. 93/2016), max. 0,30 $\rm W/m^2K$).

Energieausweis für Wohngebäude OIB OSTERBELGUISCHES Nr. 90086-1



Zustand:

Zustand:

neu

3. BAUTEILAUFBAUTEN - OPAKE BAUTEILE, SEITE 2/4

AUSSENWAND - FENSTERBAND FERTIGTEIL

WÄNDE gegen Außenluft

			ncu
Schicht	d	λ	R
von konditioniert (beheizt) – unkonditioniert (unbeheizt)	cm	W/mK	m²K/W
R _{si} (Wärmeübergangswiderstand innen)			0,13
1. Stahlbeton	25,00	2,300	0,11
2. Mineralwolle (WLS 035) zw. therm. getrennten Profilen	14,00	0,040	3,50
3. Windpapier	0,06	0,220	0,00
4. Hinterlüftung	2,00	*1	*1
5. Betonfertigteil	10,00	*1	*1
R _{se} (Wärmeübergangswiderstand außen)			0,13
Gesamt			3,88
Bauteildicke gesamt / wärmetechnisch relevant	51,06 / 39	,06	

	U Bauteil
Wert:	0,26 W/m²K
Anforderung:	max. 0,30 W/m ² K
Erfüllung:	erfüllt

Bauteilfläche: 23,4 m² (1,6%)

Das Bauteil erfüllt die U-Wert-Anforderung für Neubauten (lt. BTV §41a (LGBI. 93/2016), max. 0,30 W/m²K).

ZWISCHENWAND ZU GETRENNTEN WOHN- UND BETRIEBSEINHEITEN

WÄNDE (Trennwände) zwischen Wohn- oder Betriebseinheiten

1/1/1/1/1/1/1/1/	
(1/1/1/1/1/1/1/1/1	<mark></mark>
V. V. V. V. V. V. V.	
	
	4
	<u></u>
	31
(/1/1/1/1/1/1/1/	
	\bowtie
	 [
1/1/1/1/1/1/1/	
ングク紙クグク	\bowtie
1/1/1/1/1/1/1/1/1/	
	<u></u>
17777777777777	
Bauteilfläche: 27,0 m² (1 00/)
Daulelliaule, 21.0 III l	1.3/01

	d	λ	R
Schicht	cm	W/mK	m²K/W
R _{si} (Wärmeübergangswiderstand innen)			0,13
1. Stahlbeton	25,00	2,300	0,11
2. Mineralwolle zw. CW-Profil	5,00	0,035	1,43
3. Gipskartonplatte	1,25	0,210	0,06
4. Gipskartonplatte	1,25	0,210	0,06
R _{se} (Wärmeübergangswiderstand außen)			0,13
Gesamt	32,50		1,92

	U Bauteil
Wert:	0,52 W/m²K
Anforderung:	max. 0,90 W/m ² K
Erfüllung:	erfüllt

Das Bauteil erfüllt die U-Wert-Anforderung für Neubauten (lt. BTV §41a (LGBI. 93/2016), max. 0,90 W/m²K). 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.

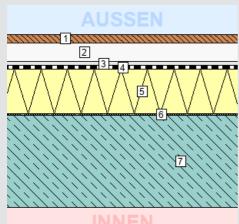
Energieausweis für Wohngebäude Nr. 90086-1



3. BAUTEILAUFBAUTEN - OPAKE BAUTEILE, SEITE 3/4

TERRASSE Zustand: neu

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



Schicht	d	λ	R
von unkonditioniert (unbeheizt) – konditioniert (beheizt)	cm	W/mK	m²K/W
R _{se} (Wärmeübergangswiderstand außen)			0,04
1. Lattenrost	2,50	*1	*1
2. Luft zw. UK im Mittel	5,00	*1	*1
3. Gummigranulatmatte	1,00	0,170	0,06
4. bituminöse Abdichtung	1,00	0,230	0,04
5. PU-Dämmplatte (WLS 025) im Mittel	12,00	0,025	4,80
6. Bitu-alu-Dampfbremse	0,40	0,230	0,02
7. Stahlbeton	25,00	2,300	0,11
R _{si} (Wärmeübergangswiderstand innen)			0,10
Gesamt			5,18
Bauteildicke gesamt / wärmetechnisch relevant	46,90 / 39	,40	

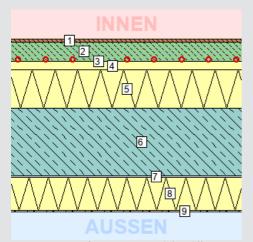
Bauteilfläche: 275,0 m² (19,4%)

	U Bauteil
Wert:	0,19 W/m ² K
Anforderung:	max. 0,20 W/m ² K
Erfüllung:	erfüllt

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

AUSKRAGENDE DECKE

DECKEN über Außenluft (z.B. über Durchfahrten, Parkdecks)



Schicht	d	λ	R
von konditioniert (beheizt) – unkonditioniert (unbeheizt)	cm	W/mK	m²K/W
R _{si} (Wärmeübergangswiderstand innen)			0,17
1. Bodenbelag (z.B. Parkett)	1,20	0,160	0,08
2. Zementestrich	7,00	1,330	0,05
3. Dampfbremse sd >= 100 m	0,20	0,220	0,01
4. EPS-T	3,00	0,044	0,68
5. EPS-W	14,00	0,036	3,89
6. Stahlbeton	25,00	2,300	0,11
7. Kleber	0,50	1,000	0,01
8. Mineralwolledämmplatte (WLS 034)	12,00	0,034	3,53
9. Silikatputz	0,50	0,800	0,01
R _{se} (Wärmeübergangswiderstand außen)			0,04
Gesamt	63,40		8,55

Bauteilfläche: 17,4 m² (1,2%)

	U Bauteil
Wert:	0,12 W/m ² K
Anforderung:	max. 0,20 W/m ² K
Erfüllung:	erfüllt

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

*1 nicht U-relevant

Zustand:

neu

Energieausweis für Wohngebäude OIB OSTERBELGUISCHES Nr. 90086-1



Zustand:

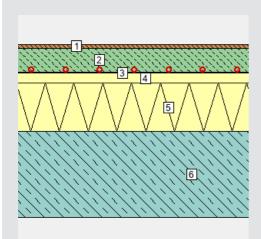
Zustand:

neu

neu

3. BAUTEILAUFBAUTEN - OPAKE BAUTEILE, SEITE 4/4

DECKEN innerhalb von Wohn- und Betriebseinheiten



WARME ZWISCHENDECKE

	d	λ	R
Schicht	cm	W/mK	m²K/W
R _{si} (Wärmeübergangswiderstand innen)			0,13
1. Bodenbelag (z.B. Parkett)	1,20	0,160	0,08
2. Zementestrich	7,00	1,330	0,05
3. Trennlage (PE-Folie)	0,20	0,220	0,01
4. EPS-T	3,00	0,044	0,68
5. EPS-W	14,00	0,036	3,89
6. Stahlbeton	25,00	2,300	0,11
R _{se} (Wärmeübergangswiderstand außen)			0,13
Gesamt	50,40		5,08

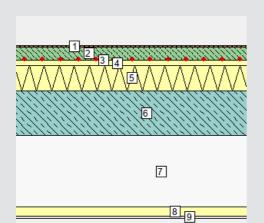
Bauteilfläche: 0,0 m² (0,0%)

	U Bauteil
Wert:	0,20 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.

WARME ZWISCHENDECKE GEGEN GETRENNTE WOHN- UND BETRIEBSEINHEITEN

DECKEN gegen getrennte Wohn- und Betriebseinheiten



	d	λ	R
Schicht	cm	W/mK	m²K/W
R _{si} (Wärmeübergangswiderstand innen)			0,13
1. Bodenbelag (z.B. Parkett)	1,20	0,160	0,08
2. Zementestrich	7,00	1,330	0,05
3. Trennlage (PE-Folie)	0,20	0,220	0,01
4. EPS-T	3,00	0,044	0,68
5. EPS-W	14,00	0,036	3,89
6. Stahlbeton	25,00	2,300	0,11
7. Luft zw. UK	40,00	*1	*1
8. Faserdämmstoff zw. UK	5,00	*1	*1
9. Akustikdecke	1,00	*1	*1
R _{se} (Wärmeübergangswiderstand außen)			0,13
Gesamt			5,08
Bauteildicke gesamt / wärmetechnisch relevant	96,40 / 50	,40	

Bauteilfläche: 257,6 m² (18,1%)

	U Bauteil
Wert:	0,20 W/m ² K
Anforderung:	max. 0,90 W/m ² K
Erfüllung:	erfüllt

Das Bauteil erfüllt die U-Wert-Anforderung für Neubauten (lt. BTV §41a (LGBI. 93/2016), max. 0,90 W/m²K). 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.

Energieausweis für Wohngebäude Nr. 90086-1 OB ÖSTERREICHISCHES



3. BAUTEILAUFBAUTEN - TRANSPARENTE BAUTEILE, SEITE 1/1

TRANSPAR	RENTE	BAUTEILE gegen Außenluft		
Zustand:				neu
Rahmen: Holz-Rahmen			U _f = 1,05 W/m ² K	
Verglasung:	3-Sche	iben-Wärmeschutzglas	$U_g = 0.55 \text{ W/m}^2\text{K}$ g = 0.50	
Linearer Wä	rmebrü	ckenkoeffizient	psi = 0,050 W/mK	
U _w bei Norm	fenster	größe: (0,83 W/m ² K	erfüllt
Anfdg. an U	_v lt. BT∨	/ 93/2016 §41a: max. ·	1,40 W/m²K	erium
Heizkörper:				nein
Gesamtfläche:			338,66 m²	
Anteil an Außenwand: 1				40,1 %
Anteil an Hül	llfläche:	2		29,8 %
	ia. Ilia/	X. 1.40VV/M°K).		
ŭ		x. 1,40W/m²K).		
Anz.	U _w ³	Bezeichnung		
Anz. 62	U _w ³ 0,82	Bezeichnung 1,00 x 2,50		
Anz.	U _w ³ 0,82 0,77	Bezeichnung 1,00 x 2,50 1,38 x 2,50 Eck		
Anz. 62 3	U _w ³ 0,82 0,77 0,75	Bezeichnung 1,00 x 2,50		
Anz. 62 3 4	U _w ³ 0,82 0,77 0,75	Bezeichnung 1,00 x 2,50 1,38 x 2,50 Eck 2,75 x 2,50 Eck 2,25 x 2,50 Erschließung		
Anz. 62 3 4 6	U _w ³ 0,82 0,77 0,75 0,72	Bezeichnung 1,00 x 2,50 1,38 x 2,50 Eck 2,75 x 2,50 Eck 2,25 x 2,50 Erschließung 3,23 x 2,50 Loggia		
Anz. 62 3 4 6	U _w ³ 0,82 0,77 0,75 0,72 0,73 0,78	Bezeichnung 1,00 x 2,50 1,38 x 2,50 Eck 2,75 x 2,50 Eck 2,25 x 2,50 Erschließung 3,23 x 2,50 Loggia		
Anz. 62 3 4 6 4 4	U _w ³ 0,82 0,77 0,75 0,72 0,73 0,78 0,76	Bezeichnung 1,00 x 2,50 1,38 x 2,50 Eck 2,75 x 2,50 Eck 2,25 x 2,50 Erschließung 3,23 x 2,50 Loggia 2,18 x 2,50 Loggia		
Anz. 62 3 4 6 4 4 1	U _w ³ 0,82 0,77 0,75 0,72 0,73 0,78 0,76	Bezeichnung 1,00 x 2,50 1,38 x 2,50 Eck 2,75 x 2,50 Eck 2,25 x 2,50 Erschließung 3,23 x 2,50 Loggia 2,18 x 2,50 Loggia 2,53 x 2,50 Eck		
Anz. 62 3 4 6 4 1 2	U _w ³ 0,82 0,77 0,75 0,72 0,73 0,78 0,76	Bezeichnung 1,00 x 2,50 1,38 x 2,50 Eck 2,75 x 2,50 Eck 2,25 x 2,50 Eschließung 3,23 x 2,50 Loggia 2,18 x 2,50 Loggia 2,53 x 2,50 Eck 1,50 x 2,50 Eck 2,37 x 2,50 Eck 2,37 x 2,50 Zimmer E02		
Anz. 62 3 4 6 4 1 2	U _w ³ 0,82 0,77 0,75 0,72 0,73 0,78 0,76 0,76 0,77	Bezeichnung 1,00 x 2,50 1,38 x 2,50 Eck 2,75 x 2,50 Eck 2,25 x 2,50 Erschließung 3,23 x 2,50 Loggia 2,18 x 2,50 Loggia 2,53 x 2,50 Eck 1,50 x 2,50 Eck 2,37 x 2,50 Zimmer E02 2,25 x 2,50 Wohnen		
Anz. 62 3 4 6 4 4 1 2 1 1	U _w ³ 0,82 0,77 0,75 0,72 0,73 0,78 0,76 0,77 0,78	Bezeichnung 1,00 x 2,50 1,38 x 2,50 Eck 2,75 x 2,50 Eck 2,25 x 2,50 Erschließung 3,23 x 2,50 Loggia 2,18 x 2,50 Loggia 2,53 x 2,50 Eck 1,50 x 2,50 Eck 2,37 x 2,50 Zimmer E02 2,25 x 2,50 Wohnen 2,62 x 2,50 Eck		
Anz. 62 3 4 6 4 1 2 1 1	U _w ³ 0,82 0,77 0,75 0,72 0,73 0,78 0,76 0,77 0,78 0,76	Bezeichnung 1,00 x 2,50 1,38 x 2,50 Eck 2,75 x 2,50 Eck 2,25 x 2,50 Erschließung 3,23 x 2,50 Loggia 2,18 x 2,50 Loggia 2,53 x 2,50 Eck 1,50 x 2,50 Eck 2,37 x 2,50 Zimmer E02 2,25 x 2,50 Wohnen 2,62 x 2,50 Eck		
Anz. 62 3 4 6 4 1 2 1 1 1	U _w ³ 0,82 0,77 0,75 0,72 0,73 0,78 0,76 0,76 0,77 0,78 0,76 0,77	Bezeichnung 1,00 x 2,50 1,38 x 2,50 Eck 2,75 x 2,50 Eck 2,25 x 2,50 Erschließung 3,23 x 2,50 Loggia 2,18 x 2,50 Loggia 2,53 x 2,50 Eck 1,50 x 2,50 Eck 2,37 x 2,50 Zimmer E02 2,25 x 2,50 Wohnen 2,62 x 2,50 Eck 1,36 x 2,50 Eck		
Anz. 62 3 4 6 4 1 1 1 1 1	U _w ³ 0,82 0,77 0,75 0,72 0,73 0,76 0,76 0,77 1,12 0,76 0,77	Bezeichnung 1,00 x 2,50 1,38 x 2,50 Eck 2,75 x 2,50 Eck 2,25 x 2,50 Erschließung 3,23 x 2,50 Loggia 2,18 x 2,50 Loggia 2,53 x 2,50 Eck 1,50 x 2,50 Eck 2,37 x 2,50 Zimmer E02 2,25 x 2,50 Wohnen 2,62 x 2,50 Eck 1,36 x 2,50 Eck 1,36 x 2,50 Eck 1,34 x 2,50 Eck 1,43 x 2,50 Eck 1,43 x 2,50 Eck		
Anz. 62 3 4 6 4 1 1 1 1 1 2	U _w ³ 0,82 0,77 0,75 0,72 0,73 0,78 0,76 0,76 0,77 0,78 0,76 0,77 1,12 0,76	Bezeichnung 1,00 x 2,50 1,38 x 2,50 Eck 2,75 x 2,50 Eck 2,25 x 2,50 Erschließung 3,23 x 2,50 Loggia 2,18 x 2,50 Loggia 2,53 x 2,50 Eck 1,50 x 2,50 Eck 2,37 x 2,50 Zimmer E02 2,25 x 2,50 Wohnen 2,62 x 2,50 Eck 1,36 x 2,50 Eck 1,36 x 2,50 Eck 1,34 x 2,50 Eck 1,43 x 2,50 Eck 1,43 x 2,50 Eck		