Energieausweis für Wohngebäude oib osterreichisches Nr. 78008-4



Objekt	Rhetikusstraße 5 - Altach LWP + PV		
Gebäude (-teil)	-	Baujahr	2021
Nutzungsprofil	Mehrfamilienhäuser	Letzte Veränderung	ca. 2021
Straße	Rhetikusstraße 5	Katastralgemeinde	Altach
PLZ, Ort	6844 Altach	KG-Nummer	92101
Grundstücksnr.	.3523	Seehöhe	412 m

SPEZIFISCHE KENNWERTE AM GEBÄUDESTANDORT	HWB _{Ref.} kWh/m²a	PEB kWh/m²a	CO ₂ kg/m²a	f _{GEE}
A++	10	A++ 52	A++ 8	0,55
A+	15	70	10 —	A+ 0,67
A	A 24	80	15 —	0,85
С	50	160	30 —	1,00
D		220		
E		280		
F		400		
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).

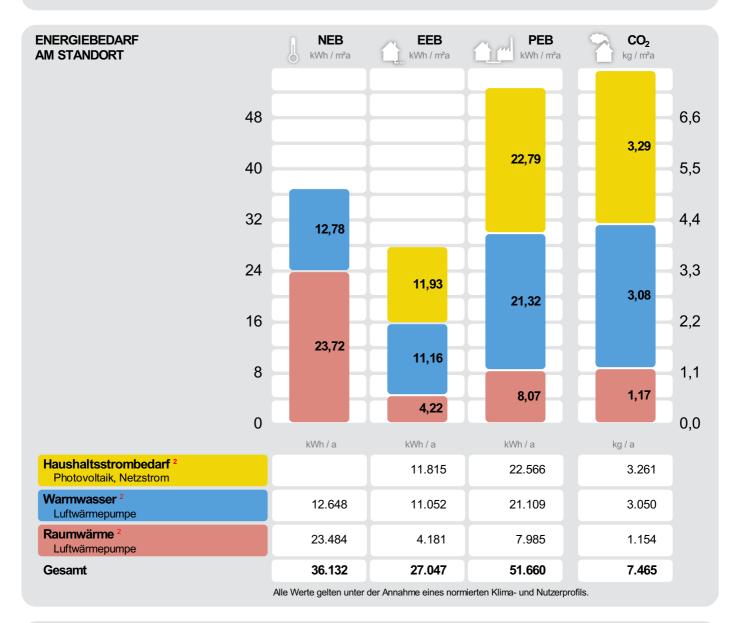
Alle Werte gelten unter der Annahme eines normierten Klima- und Nutzerprofils. Sie geben den rechnerischen Jahresbedarf je Quadratmeter beheizter Brutto-Grundfläche am Gebäudestandort an.

Energieausweis für Wohngebäude OB ÖSTERREICHISCHES Nr. 78008-4



GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche 990,0 m² charakteristische Länge 2,13 m mittlerer U-Wert 0,26 W/m2K 190 d Bezugsfläche 792,0 m² Heiztage LEK_T-Wert 18,81 Brutto-Volumen 2.985,4 m³ Heizgradtage 12/20 3.469 Kd Art der Lüftung Fensterlüftung Gebäude-Hüllfläche 1.401,83 m² Klimaregion West1 Bauweise schwer Kompaktheit A/V 0.47 m⁻¹ Norm-Außentemperatur -12,2 °C Soll-Innentemperatur 20 °C



ERSTELLT		ErstellerIn	SPEKTRUM Bauphysik & Bauökologie GmbH
EAW-Nr.	78008-4		Lustenauerstraße 64
GWR-Zahl	keine Angabe		6850 Dornbirn
Ausstellungsdatum	16. 08. 2021	Stempel und	
Gültig bis	16. 08. 2031	Unterschrift	SPEKTRUM Bauphysik & Bayökalagie GabH
			Lusterfauerstratse 64 (eferhent) 6850 Dombirn

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. 78008-4



ERGÄNZENDE INFORMATIONEN / VERZEICHNIS

KENNZAHLEN FÜR DIE AUSWEISUNG IN INSERATEN

Anlass für die Erstellung Rechtsgrundlage	Neubau	Der Anlass für die Erstellung bestimmt die Anforderung welche für ein etwaiges baurechtliches Verfahren einzuhalten sind.
	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).
Umsetzungsstand	Planung	Kennzeichnet den Stand der Umsetzung eines Gebäudes zum Zeitpunkt der Ausstellung des Energieausweises.
Hintergrund der Ausstellung	Baurechtliches Verfahren, Wohnbauförderung	Auswahlmöglichkeiten: Baurechtliches Verfahren, Verkauf/Vermietung (In-Bestand-Gabe), Aushangpflicht, Sanierungsberatung, Förderung, andere Gründe
Berechnungs-		
grundlagen	gewährleisten inshesondere in	m Falle eines Bauverfahrens einen eindeutigen Bezug zu einem definierten Planstand

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

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

ü				
GEBÄUDE- BZW. GEBÄUDETEIL DER MIT DEM ENERGIEAUSWEIS ABGEBILDET WIRD				
Baukörper	Alleinstehender Baukörper	Auswahlmöglichkeiten: Alleinstehender Baukörper, zonierter Bereich des Gesamtgebäudes, Zubau an bestehenden Baukörper		
Beschreibung des Gebäude(teils)				
Oebaude(tells)	Ausführliche Beschreibung des berechneten Gebäude	es bzwteiles in Ergänzung zur Kurzbeschreibung auf Seite 1 des Energieausweises.		
Allgemeine Hinweise				
TillTWOISC		Wesentliche Hinweise zum Energieausweis.		
GESAMTES GEBÄ	ÄUDE			
Beschreibung	Rhetikusstraße 5 - Altach LWP + PV			
		Beschreibung des gesamten Gebäudes (inklusiver der nicht berechneten Teile).		
Nutzeinheiten	15	Anzahl der Nutzeinheiten im gesamten Gebäude.		
Obergeschosse	3	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.		

HWB	23,7 kWh/m²a (A)	Der spezifische Heizwärmebedarf (HWB) und der Faktor für die Gesamt- energieeffizienz (fGEE) sind laut dem Energieausweisvorlage Gesetz 2012 bei In-
f_{GEE}	0,67 (A+)	Bestand-Gabe (Verkauf und Vermietung) verpflichtend in Inseraten anzugeben. Die Kennzahlen beziehen sich auf das Standortklima.
KENNZAHLEN FÜ	R DIVERSE FÖRDERANSUCHEN	
HWB _{RK}	23,7 kWh/(m²a)	Heizwärmebedarf an einem fiktiven Referenzstandort (RK Referenzklima).
HWB _{Ref.,RK}	23,7 kWh/(m²a)	Referenz-Heizwärmebedarf (Ref.) an einem fiktiven Referenzstandort (RK Referenzklima). Dieser Wert ist u.a. für KPC Förderungen relevant.
$HWB_{SK}\left(Q_{h,a,SK}\right)$	23.484,0 kWh/a	Jährlicher Heizwärmebedarf am Gebäudestandort (SK Standortklima). Dieser Wert ist u.a. für KPC Förderungen relevant.
HWB _{Ref.,SK}	23,7 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}	52,2 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}	7,5 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	103,0 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 OIB OSTERREICHISCHES Nr. 78008-4



Leistung PV

 $8,0 \text{ kW}_p$

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 DI Dr. Karl Torghele

SPEKTRUM Bauphysik & Bauökologie

GmbH

Lustenauerstraße 64

6850 Dornbirn

Telefon: +43 (0)5572 / 208008 E-Mail: karl.torghele@spektrum.co.at

Webseite: www.spektrum.co.at

Berechnungsprogramm GEQ, Version 2021.112204

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.27 A. Ausdruck GEQ

Alle Teile des Energieausweises sind über die Landesplattform zum Energieausweis einsehbar: https://www.eawz.at/?eaw=78008-4&c=122d8993

Energieausweis für Wohngebäude Nr. 78008-4



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, Wohnbauförderung

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, SK}	33,7 kWh/m²a	23,7	kWh/m²a	erfüllt
PEB _{SK}	165,0 kWh/(m²a)	52,2	kWh/(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.

CO_{2 SK} 24,0 kg/(m²a) $7,5 \text{ kg/(m}^2\text{a})$ 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 OSTERBEICHISCHES Nr. 78008-4



2. ANFORDERUNGEN BAURECHT

WEITERE ANFORDERUNGEN

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

Luft- & Winddichtheit

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.

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 OSTERBEICHISCHES Nr. 78008-4



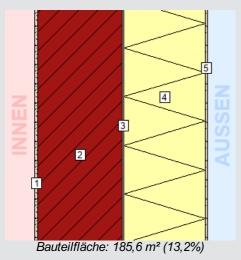
Zustand:

Zustand:

neu

3. BAUTEILAUFBAUTEN - OPAKE BAUTEILE, SEITE 1/3

AUSSENWAND MWK25 (975 KG/M³) WÄNDE gegen Außenluft

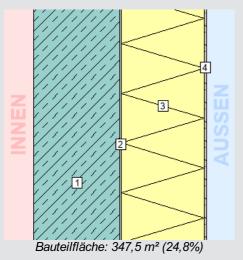


		Heu
d	λ	R
cm	W/mK	m²K/W
		0,13
1,00	0,910	0,01
25,00	0,340	0,74
0,50	1,000	0,01
24,00	0,032	7,50
0,50	0,800	0,01
		0,04
51,00		8,40
	1,00 25,00 0,50 24,00 0,50	cm W/mK 1,00 0,910 25,00 0,340 0,50 1,000 24,00 0,032 0,50 0,800

Wert: 0,12 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 $\rm W/m^2K$).

AUSSENWAND STB25 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 80 kg/m³ Armierungsstahl (1 Vol.%)	25,00	2,300	0,11
2. Kleber mineralisch	0,50	1,000	0,01
3. EPS-F grau/schwarz WLS 031	24,00	0,032	7,50
4. Silikatputz	0,50	0,800	0,01
R _{se} (Wärmeübergangswiderstand außen)			0,04
Gesamt	50,00		7,81

Wert: 0,13 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 $\rm W/m^2K$).

Energieausweis für Wohngebäude Nr. 78008-4



3. BAUTEILAUFBAUTEN - OPAKE BAUTEILE, SEITE 2/3

FLACHDACH 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. Rundkies	6,00	*1	*1
Abdichtungsbahn Sarnafil TG 66 oder gleichw.	0,20	0,170	0,01
3. EPS-W 25 grau/schwarz	27,00	0,031	8,71
4. Aluminium-Bitumendichtungsbahn	0,40	0,230	0,02
5. Stahlbeton 80 kg/m³ Armierungsstahl (1 Vol.%)	22,00	2,300	0,10
R _{si} (Wärmeübergangswiderstand innen)			0,10
Gesamt			9,01
Bauteildicke gesamt / wärmetechnisch relevant	55,60 / 49	,60	

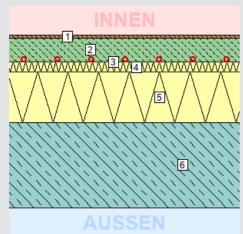
Bauteilfläche: 330,0 m² (23,5%)

	U Bauteil
Wert:	0,11 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).

DECKE EG GEGEN UG TIEFGARAGE

DECKEN gegen Garagen



			neu
Schicht	d	λ	R
von konditioniert (beheizt) – unkonditioniert (unbeheizt)	cm	W/mK	m²K/W
R _{si} (Wärmeübergangswiderstand innen)			0,17
1. Parkett o.ä.	1,00	0,160	0,06
2. Zementestrich	7,00	1,330	0,05
3. ECOVAP blue	0,03	0,500	0,00
4. EPS-T 650 grau/schwarz	3,00	0,033	0,91
5. EPS-W 20 grau/schwarz WLS 031	15,00	0,032	4,69
6. Stahlbeton	25,00	2,300	0,11
R _{se} (Wärmeübergangswiderstand außen)			0,17
Gesamt	51,03		6,17

Bauteilfläche: 186,4 m² (13,3%)

	U Bauteil
Wert:	0,16 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 W/m²K).

Zustand:

Energieausweis für Wohngebäude OIB OSTERBELGUISCHES Nr. 78008-4



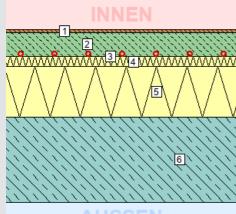
Zustand:

Zustand:

neu

3. BAUTEILAUFBAUTEN - OPAKE BAUTEILE, SEITE 3/3

DECKE EG GEGEN UG KELLERDECKEN gegen unbeheizte Gebäudeteile



			neu
Schicht	d	λ	R
von konditioniert (beheizt) – unkonditioniert (unbeheizt)	cm	W/mK	m²K/W
R _{si} (Wärmeübergangswiderstand innen)			0,17
1. Parkett o.ä.	1,00	0,160	0,06
2. Zementestrich	7,00	1,330	0,05
3. ECOVAP blue	0,03	0,500	0,00
4. EPS-T 650 grau/schwarz	3,00	0,033	0,91
5. EPS-W 20 grau/schwarz WLS 031	15,00	0,032	4,69
6. Stahlbeton	25,00	2,300	0,11
R _{se} (Wärmeübergangswiderstand außen)			0,17
Gesamt	51,03		6,17

AUSSEN

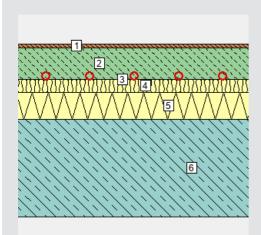
Bauteilfläche: 143,6 m² (10,2%)

	U Bautell
Wert:	0,16 W/m ² K
Anforderung:	max. 0,40 W/m ² K
Erfüllung:	erfüllt

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

ZWISCHENDECKE STANDARD

DECKEN gegen getrennte Wohn- und Betriebseinheiten



	d	λ	R
Schicht	cm	W/mK	m²K/W
R _{si} (Wärmeübergangswiderstand innen)			0,13
1. Parkett o.ä.	1,00	0,160	0,06
2. Zementestrich	7,00	1,330	0,05
3. PE-Folie	0,02	0,350	0,00
4. EPS-T 650	3,00	0,044	0,68
5. EPS-W 20	6,00	0,038	1,58
6. Stahlbeton	22,00	2,300	0,10
R _{se} (Wärmeübergangswiderstand außen)			0,13
Gesamt	39.02		2 73

Bauteilfläche: 0,0 m² (0,0%)

	U Bauteil
Wert:	0,37 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 OIB ÖSTERREICHISCHES Nr. 78008-4



3. BAUTEILAUFBAUTEN - TÜREN, SEITE 1/1

TÜREN	unver	glast, gegen Außenluft			
FI	äche		U		
Anz.	m²	Bauteil	W/m²K	U-Wert-Anfdg	Zustand
15	2,2	1,00 x 2,20 Haustür	1,10	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: Hochwä	rmedämm	nender Kunststoffra	ahmen	U _f = 1,10	W/m²K
Verglasung: 3-Sch	neibIsoli	ergl. Ug=0,6		$U_g = 0,60$	W/m²K = 0,50
Linearer Wärmebi	rückenkoe	effizient		psi = 0,050	W/mK
U _w bei Normfenstergröße:			0,88 W/m ² K	erfüllt	
Anfdg. an U _w lt. B	ΓV 93/201	l6 §41a:	max.	1,40 W/m ² K	erium
Heizkörper:					nein
Gesamtfläche:				175	5,86 m²
Anteil an Außenwa	and: 1				23,7 %
Anteil an Hüllfläch	e: ²				12,5 %
Das Bauteil erfül 93/2016 §41a, m		Vert-Anforderung 1 V/m²K).	für Neub	auten (It. BT	ν
Anz.	U_w^3	Bezeichnung			
	0.00	4,42x2,18			
15	0,80	T,TZXZ, 10			
15 6		0,96 x 2,33			