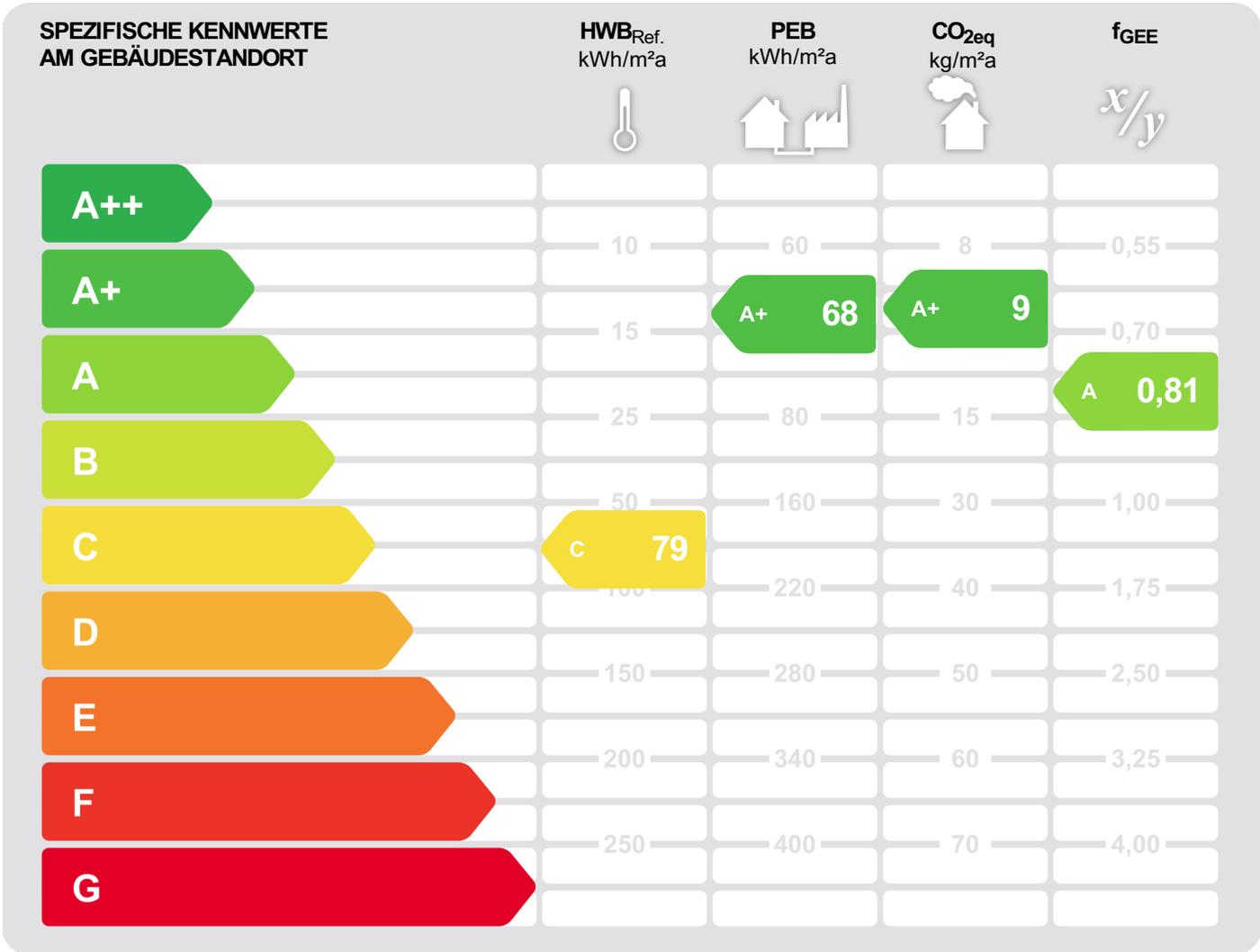


Energieausweis für Wohngebäude

EA-Nr. 232235-2

BEZEICHNUNG	Mysliwiec Steffen & Kretlow Birgit	Umsetzungsstand	Ist-Zustand
Gebäude (-teil)	Muggabill 11: NE 0001	Baujahr	2005
Nutzungsprofil	Wohngebäude mit 1 oder 2 Nutzereinheiten	Letzte Veränderung	2005
Straße	Muggabill 11	Katastralgemeinde	Nenzing
PLZ, Ort	6710 Nenzing	KG-Nummer	90013
Grundstücksnr.	9528/4	Seehöhe	901



- HWB_{Ref.}:** Der **Referenz-Heizwärmebedarf** ist jene Wärmemenge, die in den Räumen bereitgestellt werden muss, um diese auf einer normativ geforderten Raumtemperatur zu halten. Dabei werden etwaige Erträge aus Wärmerückgewinnung raumluftechnischer Anlage nicht berücksichtigt.
- NEB (Nutzenergiebedarf):** Energiebedarf welcher in Räumen und an den Entnahmestellen für Warmwasser rechnerisch bereitgestellt werden muss.
- EEB:** Gesamter Nutzenergiebedarf (NEB) zuzüglich der Verluste des haustechnischen Systems, aller benötigten Hilfsenergien, sowie des Strombedarfs für Geräte und Beleuchtung – abzüglich allfälliger anrechenbarer Energieerträge (z.B. therm. Solar-, Photovoltaikanlage, Umweltwärme). Der **Endenergiebedarf** entspricht – unter Zugrundelegung eines normierten Klima- & Nutzerverhaltens – 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.
- CO_{2eq}:** Gesamte dem Endenergiebedarf (EEB) zuzurechnende **äquivalente Kohlendioxidemissionen** (Treibhausgase) 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 wieder. Die Energiekennzahlen dieses Energieausweises dienen ausschließlich der Information und können in Abhängigkeit von der tatsächlichen Nutzung erheblich abweichen.



Energieausweis für Wohngebäude

EA-Nr. 232235-2



GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	160,2 m ²	Heiztage	365	LEK _T -Wert	31,64
Bezugsfläche	128,2 m ²	Heizgradtage 14/22	4632	Bauweise	leicht
Brutto-Volumen	472,3 m ³	Klimaregion	West (W) ¹	Art der Lüftung	m. Lüft. m. WRG ²
Gebäude-Hüllfläche	362,0 m ²	Norm-Außentemperatur	-13,8 °C	Solarthermie	keine
Kompaktheit AV	0,77 m ⁻¹	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	Photovoltaik	keine
charakteristische Länge	1,30 m	mittlerer U-Wert	0,35 W/m ² K		

ENERGIEBEDARF ³ AM STANDORT



	kWh / a	kWh / a	kWh / a	kg / a
Haushaltsstrombedarf Netzbezug		2.226	3.628	505
Warmwasser Solewärmepumpe	1.226	956	1.558	217
Raumwärme Solewärmepumpe	11.819	3.506	5.715	796
Gesamt	13.045	6.688	10.901	1.518

Alle Werte gelten unter der Annahme eines normierten Klima- und Nutzerprofils.

ERSTELLT

EA-Nr.	232235-2	ErstellerIn	Hartl Haus Holzindustrie GmbH Haimschlag 30, 3903 Echtenbach
GWR-Zahl		Unterschrift	
Ausstellungsdatum	16.01.2025		
Gültigkeitsdatum	16.01.2035		
Rechtsgrundlage	BTV LGBNr. 67/2021 i.V.m BEV LGBNr. 68/2021 - ab 01.01.2024		

¹ maritim beeinflusster Westen ² mechanische Lüftung mit Wärmerückgewinnung. ³ Die spezifischen & absoluten Ergebnisse in kWh/m²a, kg/m²a bzw. kWh/a, kg/a auf Ebene von EEB, PEB und CO₂eq beinhalten jeweils die zugehörige Hilfsenergie. Etwaige vor Ort erzeugten Erträge aus einer thermischen Solaranlage (ST) und/oder einer Photovoltaikanlage (PV) sind berücksichtigt. Ebenso Umweltwärmeerträge beim Einsatz von Wärmepumpensystemen. 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.

ERGÄNZENDE INFORMATIONEN / VERZEICHNIS

ERGÄNZENDE INFORMATIONEN

Anforderungen	<input type="text" value="keine Anforderungen"/>	Anforderungen, welche für ein etwaiges baurechtliches Verfahren einzuhalten sind.
Umsetzungsstand	<input type="text" value="Ist-Zustand"/>	Kennzeichnet den Stand der Umsetzung eines Gebäudes zum Zeitpunkt der Ausstellung des Energieausweises.
Hintergrund der Ausstellung	<input type="text" value="Verkauf/Vermietung (Inbestandgabe)"/>	
	Auswahlmöglichkeiten: Baurechtliches Verfahren, Verkauf/Vermietung (Inbestandgabe), Aushangpflicht, Sanierungsberatung, Wohnbauförderung, Energieförderung, Installation / Ersetzung / Modernisierung gebäudetechn. Systeme, andere Gründe	
Berechnungsgrundlagen	<input type="text" value="Einreichplan Fa. HARTL HAUS Holzindustrie Ges.m.b.H., Haimschlag 30, 3903 Echtenbach vom 16.02.2005"/> <input type="text" value="Wärmepumpe Fa. Weider, 6971 Hard, 2019"/>	

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 WELCHES/R IM ENERGIEAUSWEIS ABGEBILDET WIRD

Baukörper	<input type="text" value="Alleinstehender Baukörper"/>	Auswahlmöglichkeiten: Alleinstehender Baukörper, zonierter Bereich des Gesamtgebäudes, Zubau an bestehenden Baukörper
Beschreibung des Gebäude(teils)	<input type="text" value="Muggabill 11: NE 0001"/>	
	Ausführliche Beschreibung des berechneten Gebäudes bzw. -teiles in Ergänzung zur Kurzbeschreibung auf Seite 1 des Energieausweises.	
Allgemeine Hinweise	<input type="text"/>	
	Wesentliche Hinweise zum Energieausweis.	

GESAMTES GEBÄUDE

Beschreibung	<input type="text" value="Mysliwiec Steffen & Kretlow Birgit"/>	
	Beschreibung des gesamten Gebäudes (inklusive der nicht berechneten Teile).	
Nutzeinheiten	<input type="text" value="1"/>	Anzahl der Nutzeinheiten im gesamten Gebäude.
Untergeschosse	<input type="text" value="0"/>	Anzahl jener Geschosse im gesamten Gebäude, bei welchen der Großteil der Brutto-Grundfläche unter dem Geländeneiveau liegt.
Obergeschosse	<input type="text" value="2"/>	Anzahl jener Geschosse im gesamten Gebäude, bei welchen der Großteil über dem Geländeneiveau liegt.

KENNZAHLEN FÜR DIE AUSWEISUNG IN INSERATEN

HWB _{Ref,SK}	<input type="text" value="79,30 (C)"/>	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.
f _{GEE,SK}	<input type="text" value="0,81 (A)"/>	

KENNZAHLEN FÜR DIVERSE FÖRDERUNGEN

HWB _{Ref,RK}	<input type="text" value="59,53 kWh/m²a"/>	Spezifischer, jährlicher Referenz-Heizwärmebedarf (Ref.) am fiktiven Referenzstandort (RK ... Referenzklima).
PEB _{RK}	<input type="text" value="58,85 kWh/m²a"/>	Spezifischer, jährlicher Primärenergiebedarf am fiktiven Referenzstandort (RK ... Referenzklima).
CO _{2eq,RK}	<input type="text" value="8,20 kg/m²a"/>	Spezifische, jährliche, äquivalente Kohlendioxidemissionen am fiktiven Referenzstandort (RK ... Referenzklima).
OI ₃	<input type="text"/>	Ökoindikator des Gebäudes (Bilanzgrenze) bezogen auf die konditionierte Bruttogrundfläche. Dieser Wert ist u.a. für die Wohnbauförderung in Vorarlberg relevant.

ENERGIEAUSWEIS-ERSTELLENDEN PERSON

Kontaktdaten

Ing. Bucher Verena
Hartl Haus Holzindustrie GmbH
Haimschlag 30
3903 Echtsenbach
Telefon: 05522 79518
E-Mail: vbucher@vcon.at
Webseite: www.hartlhaus.at

Daten der Energieausweis-Erstellenden Person für die einfache Kontaktaufnahme.

Berechnungsprogramm

GEQ, Version 2024.253901

Berechnungsprogramm- und version mit dem der Energieausweis erstellt wurde.

VERZEICHNIS

1.1 - 1.5	Seiten 1 und 2 Ergänzende Informationen / Verzeichnis
2.1 - 2.2	Anforderungen Baurecht
3.1 - 3.4	Bauteilaufbauten
4.1 - 4.1	Empfehlungen zur Verbesserung
5.1	Dokumentation gem. BEV 68/2021 §1 Abs. 3 lit. g bzw. lit. h
6.1	Seite 2 gem. OIB Layout.

ANHÄNGE ZUM EA:

A1	A. Ausdruck GEQ
B.1 - B.7	B. MYS EP 2005_01_30.pdf

Alle Teile des Energieausweises sind über die Landesplattform zum Energieausweis einsehbar:
https://www.eawz.at/eaw/ansetzen/232235_2/F86ZCRYI

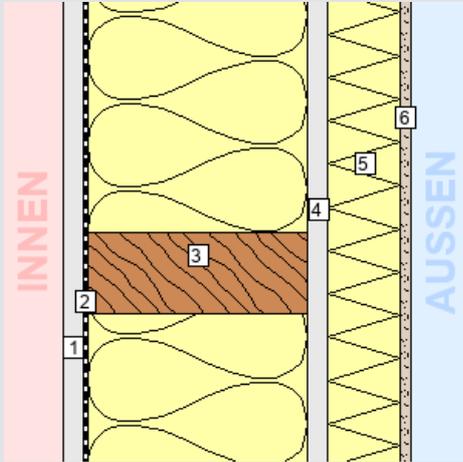


3. BAUTEILAUFBAUTEN - OPAKE BAUTEILE, SEITE 1/3

AWPE 250_1A, AUSSENWAND GEPUTZT 25CM

WÄNDE gegen Außenluft

Zustand: bestehend (unverändert)
Bauteilfläche: 166,11 m² (45,89% der Hüllfläche)



Schicht	d	λ	R
von konditioniert (beheizt) – unkonditioniert (unbeheizt)	cm	W/mK	m ² K/W
<i>R_{si}</i> (Wärmeübergangswiderstand innen)			0,13
1. FERMACELL Gipsfaser-Platte	1,50	0,320	0,05
2. Dampfbremse Polyethylen (PE)	0,02	0,500	0,00
3. <i>Inhomogen</i>	16,00		
90% ROCKWOOL	16,00	0,040	4,00
10% Nutzholz (475kg/m ³ -Fi/Ta) gehobelt, techn. getro.	16,00	0,120	1,33
4. FERMACELL Gipsfaser-Platte	1,50	0,320	0,05
5. EPS Fassadendämmplatte	5,30	0,042	1,26
6. Stolit K/R	0,70	0,700	0,01
<i>R_{se}</i> (Wärmeübergangswiderstand außen)			0,04
Gesamt (über alle abgebildeten Schichten)	25,02		4,98

U-Wert-Anforderung keine¹

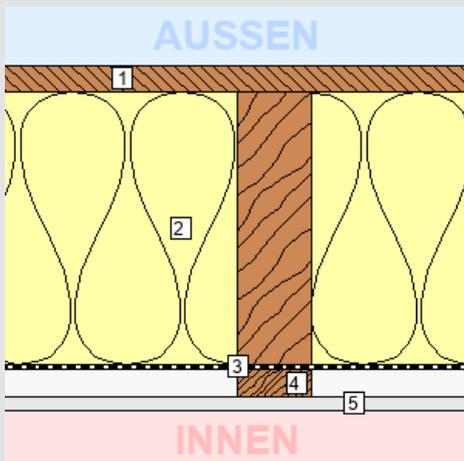
U-Wert des Bauteils: 0,20 W/m²K

¹ Für unveränderte Bauteile gibt es bei Bestandsbauten keine Anforderungen.

SPITZBODENDECKE

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

Zustand: bestehend (unverändert)
Bauteilfläche: 42,50 m² (11,74% der Hüllfläche)



Schicht	d	λ	R
von unkonditioniert (unbeheizt) – konditioniert (beheizt)	cm	W/mK	m ² K/W
<i>R_{se}</i> (Wärmeübergangswiderstand außen)			0,10
1. Holzspanplatten innen (650 kg/m ³)	2,20	0,130	0,17
2. <i>Inhomogen</i>	22,00		
90% ISOVER Wärmedämmfilz	22,00	0,039	5,64
10% Nutzholz (475kg/m ³ -Fi/Ta) gehobelt, techn. getro.	22,00	0,120	1,83
3. Dampfbremse Polyethylen (PP)	0,02	0,500	0,00
4. <i>Inhomogen</i>	2,30		
90% Luft steh., W-Fluss n. oben 51 < d <= 55 mm	2,30	0,344	0,07
10% Nutzholz (475kg/m ³ -Fi/Ta) gehobelt, techn. getro.	2,30	0,120	0,19
5. FERMACELL Gipsfaser-Platte	1,00	0,320	0,03
<i>R_{si}</i> (Wärmeübergangswiderstand innen)			0,10
Gesamt (über alle abgebildeten Schichten)	27,52		5,21

U-Wert-Anforderung keine¹

U-Wert des Bauteils: 0,19 W/m²K

¹ Für unveränderte Bauteile gibt es bei Bestandsbauten keine Anforderungen.

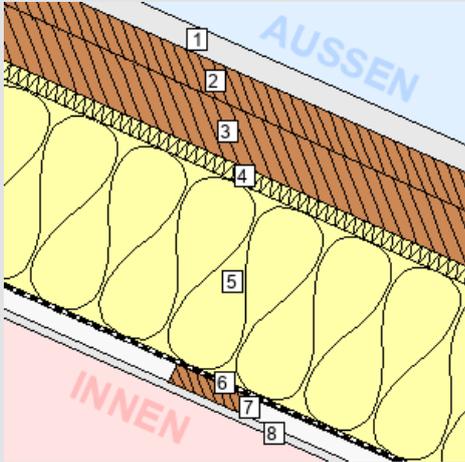
3. BAUTEILAUFBAUTEN - OPAKE BAUTEILE, SEITE 2/3

DACHSCHRÄGE

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

Zustand: bestehend (unverändert)

Bauteilfläche: 41,16 m² (11,37% der Hüllfläche)



Schicht

von unkonditioniert (unbeheizt) – konditioniert (beheizt)	d	λ	R
	cm	W/mK	m ² K/W
<i>R_{se}</i> (Wärmeübergangswiderstand außen)			0,10
1. Zementdachstein / Betondachstein (2100 kg/m ³)	3,00	*1	*1
2. Nutzholz (475kg/m ³ -Fi/Ta) rau, techn. getro.	4,00	*1	*1
3. Nutzholz (475kg/m ³ -Fi/Ta) rau, techn. getro.	6,00	*1	*1
4. Holzfaserplatte porös bituminiert (250 kg/m ³)	2,00	0,060	0,33
5. <i>Inhomogen</i>	22,00		
91% ISOVER Wärmedämmfilz	22,00	0,039	5,64
9% Nutzholz (475kg/m ³ -Fi/Ta) gehobelt, techn. getro.	22,00	0,120	1,83
6. Dampfbremse Polyethylen (PE)	0,02	0,500	0,00
7. <i>Inhomogen</i>	2,30		
76% Luft steh., W-Fluss n. oben 21 < d ≤ 25 mm	2,30	0,167	0,14
24% Nutzholz (475kg/m ³ -Fi/Ta) rau, techn. getro.	2,30	0,120	0,19
8. FERMACELL Gipsfaser-Platte	1,00	0,320	0,03
<i>R_{si}</i> (Wärmeübergangswiderstand innen)			0,10
Gesamt (über alle abgebildeten Schichten)	40,32		5,49

U-Wert-Anforderung keine¹

U-Wert des Bauteils: 0,18 W/m²K

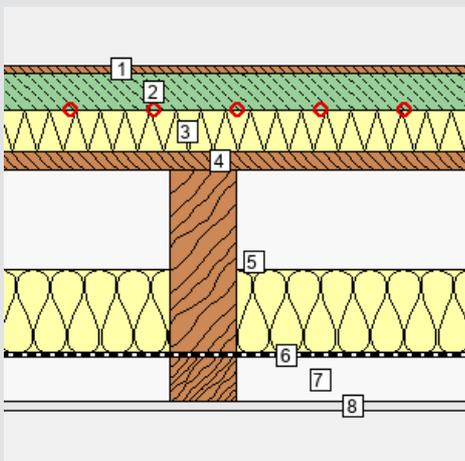
¹ Für unveränderte Bauteile gibt es bei Bestandsbauten keine Anforderungen.

ID 360_1A, ZWISCHENDECKE

DECKEN innerhalb von Wohn- und Betriebseinheiten

Zustand: bestehend (unverändert)

Bauteilfläche: 0,00 m² (0,00% der Hüllfläche)



Schicht

von konditioniert (beheizt) – unkonditioniert (unbeheizt)	d	λ	R
	cm	W/mK	m ² K/W
<i>R_{si}</i> (Wärmeübergangswiderstand innen)			0,13
1. Parkett	1,00	*1	*1
2. Zement- und Zementfließestrich (2000 kg/m ³)	4,50	1,330	0,03
3. Sto-EPS Innendämmplatte W20	5,00	0,038	1,32
4. Holzspanplatten innen (650 kg/m ³)	2,20	0,130	0,17
5. <i>Inhomogen</i>	22,00		
49% Luft steh., W-Fluss horizontal 155 < d ≤ 160 mm	12,00	0,889	0,13
41% ISOVER Wärmedämmfilz	10,00	0,039	2,56
10% Nutzholz (475kg/m ³ -Fi/Ta) gehobelt, techn. getro.	22,00	0,120	1,83
6. Dampfbremse Polyethylen (PE)	0,02	0,500	0,00
7. <i>Inhomogen</i>	5,30		
90% Luft steh., W-Fluss n. oben 51 < d ≤ 55 mm	5,30	0,344	0,15
10% Nutzholz (475kg/m ³ -Fi/Ta) gehobelt, techn. getro.	5,30	0,120	0,44
8. FERMACELL Gipsfaser-Platte	1,00	0,320	0,03
<i>R_{se}</i> (Wärmeübergangswiderstand außen)			0,13
Gesamt (über alle abgebildeten Schichten)	31,02		4,42

U-Wert-Anforderung keine¹

U-Wert des Bauteils: 0,23 W/m²K

¹ Für diesen Bauteiltyp gibt es keine Anforderungen gem. BTV §41a (LGBl. 67/2021).

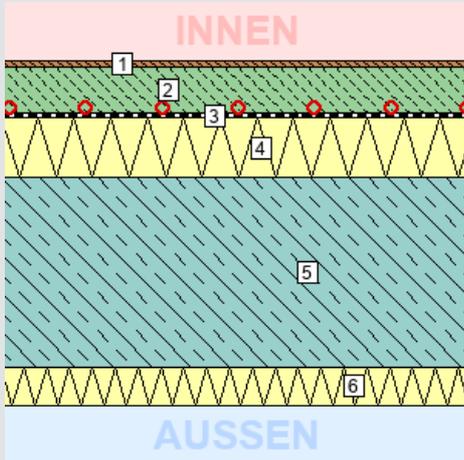
3. BAUTEILAUFBAUTEN - OPAKE BAUTEILE, SEITE 3/3

FUNDAMENTPLATTE

BÖDEN erdberührt

Zustand: bestehend (unverändert)

Bauteilfläche: 80,10 m² (22,13% der Hüllfläche)



Schicht

von konditioniert (beheizt) – unkonditioniert (unbeheizt)

R_{si} (Wärmeübergangswiderstand innen)

Schicht	d cm	λ W/mK	R m ² K/W
1. Parkett	1,00	*1	*1
2. Zement- und Zementfließestrich (2000 kg/m ³)	6,00	1,330	0,05
3. Dampfbremse Polyethylen (PE)	0,02	0,500	0,00
4. Sto-EPS Innendämmplatte W20	8,00	0,038	2,11
5. Normalbeton mit Bewehrung 1 % (2300 kg/m ³)	25,00	2,300	0,11
6. Polystyrol XPS, CO ₂ -geschäumt	5,00	0,041	1,22
R_{se} (Wärmeübergangswiderstand außen)			0,00
Gesamt (über alle abgebildeten Schichten)	45,02		3,65

U-Wert-Anforderung keine¹

U-Wert des Bauteils: 0,27 W/m²K

¹ Für unveränderte Bauteile gibt es bei Bestandsbauten keine Anforderungen.

3. BAUTEILAUFBAUTEN – TÜREN, SEITE 1/1

TÜREN unverglast, gegen Außenluft

Anz.	Fläche Bauteil	U-Wert ¹	U-Wert _{PNM} ²	U-Wert-Anfdg.	Zustand
Stk.	m ² Bezeichnung	W/m ² K	W/m ² K		
1	4,24 2,03 x 2,09 Haustür	2,50	2,50	keine ³	bestehend (unverändert)

¹ U-Wert, Basierend auf den tatsächlichen Bauteilabmessungen

² U-Wert des Bauteils bei Normabmessungen / Normgröße (lt. BTV §41a LGBI. 67/2021)

³ Für unveränderte Bauteile gibt es bei Bestandsbauten keine Anforderungen.

3. BAUTEILAUFBAUTEN – TRANSPARENTE BAUTEILE, SEITE 1/1

TRANSPARENTE BAUTEILE gegen Außenluft

Bauteiltyp:

Zustand	bestehend (unverändert)
Rahmen: VELUX Kunststofffenster	$U_f = 1,00 \text{ W/m}^2\text{K}$
Verglasung: 2-fach-Isolierglas Klarglas (6-8-6)	$U_g = 3,20 \text{ W/m}^2\text{K}$ $g = 0,71$
Linearer Wärmebrückenkoeffizient	$\psi = 0,050 \text{ W/mK}$
Gesamtfläche	3,90 m ²
Anteil an Außenwand ¹ / Hüllfläche ²	2,3 % / 1,1 %
U_w bei Normfenstergröße:	2,77 W/m ² K
Anfdg. an U_w lt. BTV 67/2021 §41a:	keine

Für unveränderte Bauteile gibt es bei Bestandsbauten keine Anforderungen.

¹ Anteil transparenter Bauteile (Fenster, Fenstertüren, etc.) an der gesamten vertikalen Bauteilfläche mit Wärmefluss.

² Anteil transparenter Bauteile (Fenster, Fenstertüren, etc.) an der gesamten konditionierten Gebäudehülle.

³ U_w in W/m²K auf Grundlage der jeweiligen Fensterabmessungen

zugehörige Einzelbauteile:

Anz.	U_w^3	Bezeichnung
Stk.	W/m ² K	
5	2,54	DFE Velux 0,66 x 1,18

TRANSPARENTE BAUTEILE gegen Außenluft

Bauteiltyp:

Zustand	bestehend (unverändert)
Rahmen: HARTL HAUS Holz-Alu-Fensterrahmen	$U_f = 1,26 \text{ W/m}^2\text{K}$
Verglasung: SGG CLIMAPLUS ULTRA N 1.1	$U_g = 1,10 \text{ W/m}^2\text{K}$ $g = 0,63$
Linearer Wärmebrückenkoeffizient	$\psi = 0,040 \text{ W/mK}$
Gesamtfläche	24,02 m ²
Anteil an Außenwand ¹ / Hüllfläche ²	14,5 % / 6,6 %
U_w bei Normfenstergröße:	1,25 W/m ² K
Anfdg. an U_w lt. BTV 67/2021 §41a:	keine

Für unveränderte Bauteile gibt es bei Bestandsbauten keine Anforderungen.

¹ Anteil transparenter Bauteile (Fenster, Fenstertüren, etc.) an der gesamten vertikalen Bauteilfläche mit Wärmefluss.

² Anteil transparenter Bauteile (Fenster, Fenstertüren, etc.) an der gesamten konditionierten Gebäudehülle.

³ U_w in W/m²K auf Grundlage der jeweiligen Fensterabmessungen

zugehörige Einzelbauteile:

Anz.	U_w^3	Bezeichnung
Stk.	W/m ² K	
2	1,26	0,94 x 2,14
2	1,34	0,94 x 2,14 PHfix
1	1,26	1,65 x 2,14 2-flügelig
1	1,26	1,65 x 2,14 fix
4	1,26	1,24 x 1,25
1	1,27	1,24 x 1,05
1	1,32	1,24 x 0,65
1	1,33	0,94 x 0,65

Gebäudehülle

- Dämmung Dach / oberste Decke

Zusätzliche Dämmung Dachschräge und Spitzbodendecke

Haustechnik

- Errichtung einer Photovoltaikanlage

Errichtung einer PV-Anlage

Im Anhang des Energieausweises ist anzugeben (OIB 2019): Empfehlung von Maßnahme deren Implementierung den Endenergiebedarf des Gebäudes reduziert und technisch und wirtschaftlich zweckmäßig ist.

6. Seite 2 gem. OIB Layout

GEBÄUDEKENNDATEN

EA-Art:

Brutto-Grundfläche (BGF)	<input type="text" value="160,2 m²"/>	Heiztage	<input type="text" value="365"/>	Art der Lüftung	<input type="text" value="m. Lüftung"/>
Bezugsfläche (BF)	<input type="text" value="128,2 m²"/>	Heizgradtage	<input type="text" value="4632"/>	Solarthermie	<input type="text" value="keine"/>
Brutto-Volumen (V _B)	<input type="text" value="472,3 m³"/>	Klimaregion	<input type="text" value="West (W)"/>	Photovoltaik	<input type="text" value="keine"/>
Gebäude-Hüllfläche (A)	<input type="text" value="362,0 m²"/>	Norm-Außentemperatur	<input type="text" value="-13,8 °C"/>	Stromspeicher	<input type="text" value="keiner"/>
Kompaktheit (AV)	<input type="text" value="0,8 m<sup>-1</sup>"/>	Soll-Innentemperatur	<input type="text" value="22,0 °C"/>	WW-WB-System (primär)	<input type="text" value="Wärmepumpe"/>
charakteristische Länge (ℓ _C)	<input type="text" value="1,3 m"/>	mittlerer U-Wert	<input type="text" value="0,35 W/m²K"/>	WW-WB-System (sekundär, opt.)	<input type="text"/>
Teil-BGF	<input type="text"/>	LEK _T -Wert	<input type="text" value="31,64"/>	RH-WB-System (primär)	<input type="text" value="Wärmepumpe"/>
Teil-BF	<input type="text"/>	Bauweise	<input type="text" value="leicht"/>	RH-WB-System (sekundär, opt.)	<input type="text"/>
Teil-V _B	<input type="text"/>				

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

Nachweis

		Ergebnisse	Anforderungen
Referenz-Heizwärmebedarf	HWB _{Ref,RK} =	<input type="text" value="59,5 kWh/m²a"/>	HWB _{Ref,RK,zul} = <input type="text"/>
Heizwärmebedarf	HWB _{RK} =	<input type="text" value="55,6 kWh/m²a"/>	
Endenergiebedarf	EEB _{RK} =	<input type="text" value="36,1 kWh/m²a"/>	EEB _{RK,zul} = <input type="text"/>
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f _{GEE,RK} =	<input type="text" value="0,85"/>	f _{GEE,RK,zul} = <input type="text"/>
Erneuerbarer Anteil		<input type="text"/>	<input type="text"/>

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q _{h,Ref,SK} =	<input type="text" value="12.704 kWh/a"/>	HWB _{Ref,SK} =	<input type="text" value="79,3 kWh/m²a"/>
Heizwärmebedarf	Q _{h,SK} =	<input type="text" value="11.819 kWh/a"/>	HWB _{SK} =	<input type="text" value="73,8 kWh/m²a"/>
Warmwasserwärmebedarf	Q _{tw} =	<input type="text" value="1.226 kWh/a"/>	WWWB =	<input type="text" value="7,7 kWh/m²a"/>
Heizenergiebedarf	Q _{H,Ref,SK} =	<input type="text"/>	HEB _{SK} =	<input type="text" value="27,9 kWh/m²a"/>
Energieaufwandszahl Warmwasser			e _{AWZ,WW} =	<input type="text" value="0,74"/>
Energieaufwandszahl Raumheizung			e _{AWZ,RH} =	<input type="text" value="0,28"/>
Energieaufwandszahl Heizen			e _{AWZ,H} =	<input type="text" value="0,32"/>
Haushaltsstrombedarf	Q _{HHSB} =	<input type="text" value="2.226 kWh/a"/>	HHSB =	<input type="text" value="13,9 kWh/m²a"/>
Endenergiebedarf	Q _{EEB,SK} =	<input type="text" value="6.688 kWh/a"/>	EEB _{SK} =	<input type="text" value="41,7 kWh/m²a"/>
Primärenergiebedarf	Q _{PEB,SK} =	<input type="text" value="10.900 kWh/a"/>	PEB _{SK} =	<input type="text" value="68,0 kWh/m²a"/>
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q _{PEBn.ern.,SK} =	<input type="text" value="6.820 kWh/a"/>	PEB _{n.ern.,SK} =	<input type="text" value="42,6 kWh/m²a"/>
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q _{PEBern.,SK} =	<input type="text" value="4.079 kWh/a"/>	PEB _{ern.,SK} =	<input type="text" value="25,5 kWh/m²a"/>
äquivalente Kohlendioxidemissionen	Q _{CO2eq,SK} =	<input type="text" value="1.518 kg/a"/>	CO _{2eq,SK} =	<input type="text" value="9,5 kg/m²a"/>
Gesamtenergieeffizienz-Faktor			f _{GEE,SK} =	<input type="text" value="0,81"/>
Photovoltaik-Export	Q _{PVE,SK} =	<input type="text" value="0 kWh/a"/>	PVE _{EXPORT,SK} =	<input type="text" value="0,0 kWh/m²a"/>

ERSTELLT

GWR-Zahl	<input type="text"/>	ErstellerIn	<input type="text"/>
Ausstellungsdatum	<input type="text"/>	Unterschrift	<input type="text"/>
Gültigkeitsdatum	<input type="text"/>		
Geschäftszahl	<input type="text"/>		