

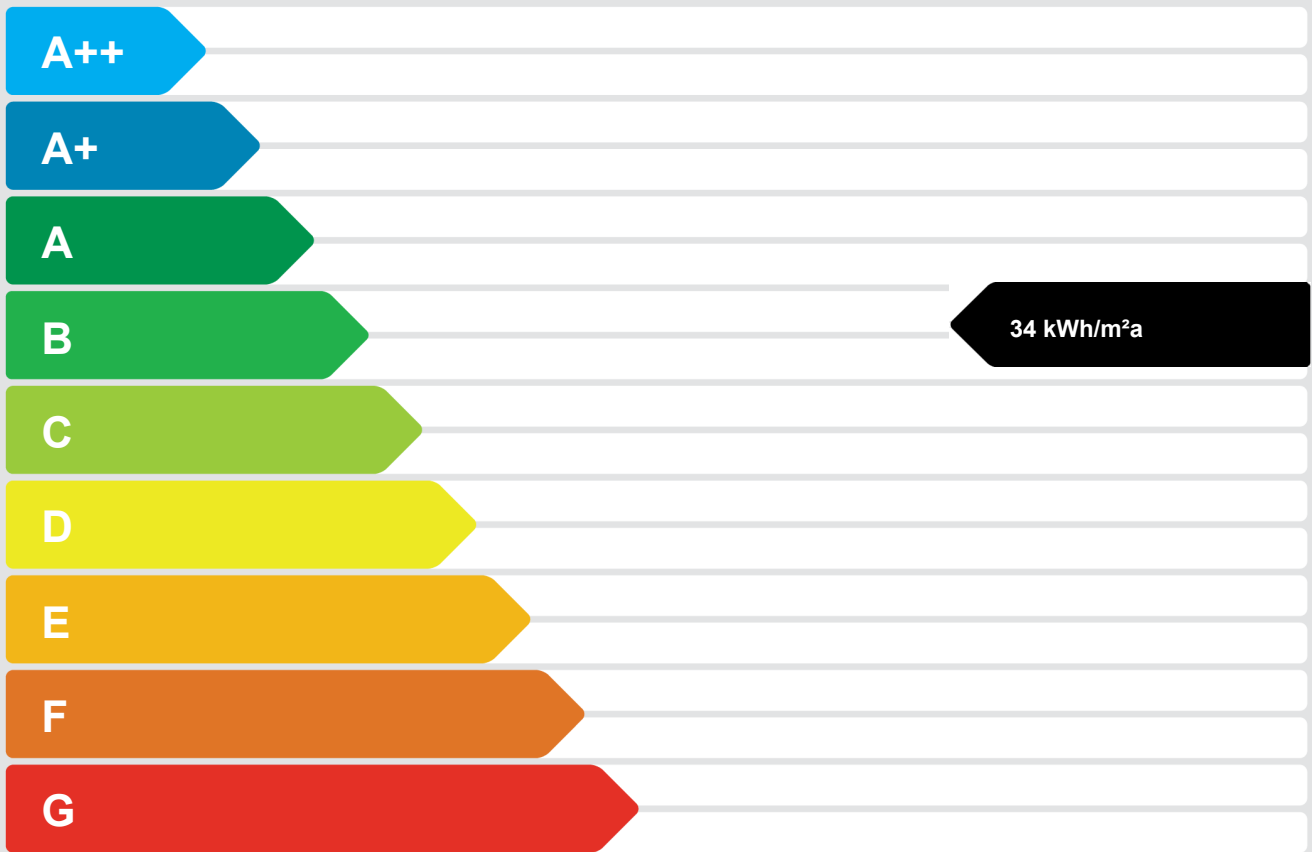
Energieausweis für Wohngebäude

Nr. 11477-5

GEBÄUDE

Gebäudeart	Mehrfamilienhäuser	Erbaut	2010
Gebäudezone	Wohnanlage	Katastralgemeinde	Göfis
Straße	Schmittenweg	KG-Nummer	92109
PLZ/Ort	6811 Göfis	Grundstücksnummer	3749; 3750
EigentümerIn	Firma Zima Wohnbau GmbH	Energieausweis-Nr.	11477-5

SPEZIFISCHER HEIZWÄRMEBEDARF BEI 3400 HEIZGRADTAGEN (REFERENZKLIMA)



ERSTELLT

Organisation	Spektrum GmbH	ErstellerIn-Nr.	1823767851
ErstellerIn	DI Dr Karl Torghelle	Geschäftszahl	keine Angabe
GWR-Zahl	keine Angabe	Gültigkeitsdatum	12. 08. 2021
Unterschrift		Ausstellungsdatum	12. 08. 2011

Energieausweis für Wohngebäude

Nr. 11477-5

GEBÄUDEDATEN

Brutto-Grundfläche	752,46 m ²
beheiztes Brutto-Volumen	2.408,09 m ³
charakteristische Länge (lc)	1,73 m
Kompaktheit (A/V)	0,58 1/m
mittlerer U-Wert (U/m)	0,31 W/m ² K
LEK-Wert	25,01

KLIMADATEN

Klimaregion	W
Seehöhe	558 m
Heizgradtage	3.623 Kd
Heiztage	185 d
Norm-Außentemperatur	-13 °C
Soll-Innentemperatur	20 °C

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF

	Referenzklima		Standortklima		Anforderung Land Vorarlberg	
	absolut	spezifisch	absolut	spezifisch		
HWB	25.572 kWh/a	33,98 kWh/m ² a	26.896 kWh/a	35,74 kWh/m ² a	42,03 kWh/m ² a	erfüllt
WWWB			9.613 kWh/a	12,77 kWh/m ² a		
HTEB-RH			2.083 kWh/a	2,77 kWh/m ² a		
HTEB-WW			9.564 kWh/a	12,71 kWh/m ² a		
HTEB			27.948 kWh/a	37,14 kWh/m ² a		
HEB			51.995 kWh/a	69,10 kWh/m ² a	107,43 kWh/m ² a	erfüllt
EEB			51.995 kWh/a	69,10 kWh/m ² a		
PEB						
CO ₂						

ERLÄUTERUNGEN

- Heizwärmebedarf (HWB): Vom Heizsystem in die Räume abgegebene Wärmemenge, die benötigt wird, um während der Heizsaison bei einer standardisierten Nutzung einer Temperatur von 20°C zu halten.
- Heiztechnikenergiebedarf (HTEB): Energiemenge, die bei der Wärmeerzeugung und -verteilung verloren geht.
- Endenergiebedarf (EEB): Energiemenge, die dem Energiesystem des Gebäudes für Heizung und Warmwasserversorgung inklusive notwendiger Energiemengen für die Hilfsbetriebe bei einer typischen Standardnutzung zugeführt werden muss.

Detaillierte Informationen und Auswertungen zu diesem Energieausweis finden Sie unter: www.vorarlberg.at/energieausweis

ERGÄNZENDE INFORMATIONEN / VERZEICHNIS

Gebäudeart
Beschreibung Baukörper
Anlass für die Erstellung
Zustandseinschätzung
am 12. 8. 2011

Diese Zustandsbeschreibung basiert auf der Einschätzung des EAW-Erstellers zu dem gegebenen Zeitpunkt und kann sich jederzeit ändern.

Hintergrund der
Ausstellung

- Verkauf/Vermietung
- Aushangpflicht
- Sanierungsberatung
- Förderung
- andere Gründe

Anforderungen

Auf Seite 2 sind die Anforderungen lt. BTV §41 für die angegebenen Jahre angegeben.

OBJEKTE

Nutzeinheiten: Obergeschosse: Untergeschosse:

Beschreibung:

ENERGIEAUSWEIS-ERSTELLER

Sachbearbeiter
E-Mail:

Berechnungsprogramm

Befugter Berechner

VERZEICHNIS

1. Energieausweis Seiten Seiten 1.1 - 1.3
- Seiten 1 und 2
- Ergänzende Informationen / Verzeichnis

2. Anforderungen Seite 2.1

3. Bauteilaufbauten Seiten 3.1 - 3.7

Anhänge zum EAW:

A. 09-372 WA Schmittweg Göfis Seiten A.1 - A.38

Den **Nachweis des sommerlichen Überwärmungsschutzes** finden Sie im technischen Anhang des EAW.

Der vollständige Energieausweis inklusive Anhänge kann auf <https://www.eawz.at/?eaw=11477-5&s=NAGAFBIC> heruntergeladen werden.

2. ANFORDERUNGEN

ANFORDERUNGEN AN WÄRMEÜBERTRAGENDE BAUTEILE

Bauteilaufbauten
(Quelle: OIB-RL6 (5.1, 5.2))

vollständig erfüllt

Die Anforderungen der OIB-RL6 (Ausgabe April 2007) Punkt 5 ist im Zuge der Ausführung vom Bauherrn oder einem befähigten Vertreter zu beachten bzw. zu erfüllen. Detaillierte Informationen zu den Bauteilen finden Sie im Teil 3 des Energieausweises "Bauteilaufbauten".

ANFORDERUNGEN AN TEILE DES ENERGIETECHNISCHEN SYSTEMS

Anforderung Wärmeverteilung
(Quelle: OIB-RL 6 (6.1))

erfüllt / ist zu erfüllen

Die Anforderung der OIB-RL 6 (Ausgabe April 2007) Punkt 6.1 "Wärmeverteilung" ist im Zuge der Ausführung vom Bauherrn oder einem befähigten Vertreter zu beachten bzw. zu erfüllen. Sie gilt bei Neubau, wesentlicher Änderung der Nutzung jeweils für die gesamte betroffene Anlage.

Anforderung Wärmespeicher
(Quelle: OIB-RL 6 (6.2))

erfüllt / ist zu erfüllen

Die Anforderung der OIB-RL 6 (Ausgabe April 2007) Punkt 6.2 "Wärmespeicher" ist im Zuge der Ausführung vom Bauherrn oder einem befähigten Vertreter zu beachten bzw. zu erfüllen. Sie gilt bei Neubau/ wesentlicher Änderung der Nutzung jeweils für die gesamte betroffene Anlage.

Anforderung Lüftungsanlagen
(Quelle: OIB-RL 6 (6.3))

erfüllt (keine Lüftungsanlage vorgesehen / vorhanden)

In dem betrachteten Gebäude /-teil ist keine Lüftungsanlage vorgesehen / vorhanden. Damit ist die Anforderung der OIB-RL 6, Ausgabe April 2007, Punkt 6.3 "Lüftungsanlagen" erfüllt.

Anforderung Wärmerückgewinnung
(Quelle: OIB-RL 6 (6.4))

erfüllt (keine raumluftechn. Anlage vorgesehen / vorhanden)

In dem betrachteten Gebäude/-teil ist keine raumluftechnische "Zu- und Abluftanlage" vorgesehen / vorhanden. Damit ist die Anforderung der OIB-RL 6, Ausgabe April 2007, Punkt 6.4 "Wärmerückgewinnung" erfüllt.

SONSTIGE ANFORDERUNGEN

Anforderung Vermeidung von Wärmebrücken
(Quelle: OIB-RL 6 (7.1))

erfüllt / ist zu erfüllen

Die Anforderung der OIB-Richtlinie 6 (Ausgabe April 2007) Punkt 7.1 "Vermeidung von Wärmebrücken" ist im Zuge der Ausführung vom Bauherrn zu beachten bzw. zu erfüllen.

Anforderung Luft- & Winddichtheit
(Quelle: OIB-RL 6 (7.2))

erfüllt / ist zu erfüllen

Die Anforderung der OIB-RL 6 (Ausgabe April 2007) Punkt 7.2 "Luft- und Winddichte" ist im Zuge der Ausführung vom Bauherrn oder einem befähigten Vertreter zu beachten bzw. zu erfüllen.

Anforderung somm. Überwärmung
(Quelle: OIB-RL 6 (2.4.2, 2.6.2, 7.3))

erfüllt (Nachweis geführt)

Der EAW-Ersteller bestätigt auf Basis der Berechnung nach ÖNORM B 8110-3 die Einhaltung des "Sommerlichen Überwärmungsschutz" (OIB-RL 6, Ausgabe April 2007, Punkt 7.3). Die Berechnung liegt im Anhang bei.

Anforderung zentrale Wärmebereitstellung
(Quelle: OIB-RL 6 (7.4))

erfüllt (vorhanden)

Die Anforderung der OIB-RL 6 Punkt 7.4 "Zentrale Wärmebereitstellungsanlage" ist erfüllt, da eine zentrale Wärmebereitstellungsanlage vorhanden ist.

Anforderung elektr. Direkt-Widerstandsheizung
(Quelle: OIB-RL 6 (7.5))

erfüllt / ist zu erfüllen

Die Anforderung der OIB-Richtlinie 6 (Ausgabe April 2007) Punkt 7.5 "Elektrische Widerstandsheizungen" ist im Zuge der Ausführung vom Bauherrn zu beachten bzw. zu erfüllen.

Alternativ-Energiesystem eingesetzt
(Quelle: BTv §40 (4), OIB-RL 6 (7.6))

erfüllt (erneuerbarer Energieträger)

Die Anforderung der OIB-Richtlinie 6 (Ausgabe April 2007) Punkt 7.6 "Alternative Energiesysteme" ist erfüllt, da zur Energieerzeugung ein System auf der Grundlage von erneuerbaren Energieträgern eingesetzt wird.

ZUSAMMENFASSUNG

sämtliche Anforderungen zum Thema "Energieeinsparung & Wärmeschutz"
(Quelle: OIB-RL 6 (8.2.1, 8.3.1, 8.4.1))

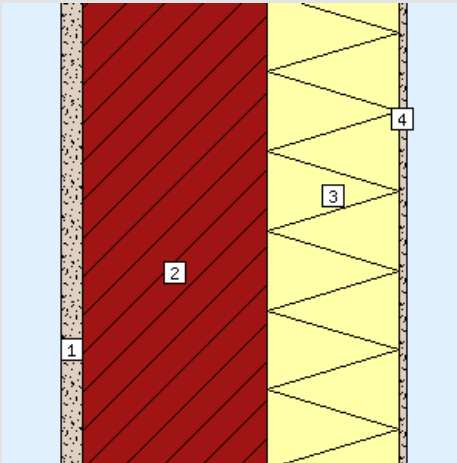
vollständig erfüllt bzw. vollständig zu erfüllen

Sämtliche Anforderungen der OIB-RL 6 bzw. der baurechtlichen Anforderungen in Vorarlberg zum Thema "Energieeinsparung und Wärmeschutz" sind vollständig erfüllt bzw. sind vollständig zu erfüllen. Bedeutung dieser Abfrage insbesondere für Baubehörden.

3. BAUTEILAUFBAUTEN – OPAKE BAUTEILE, SEITE 1/6

AW MAUERWERK WÄNDE gegen Außenluft

Zustand:
neu



Bauteildicke: 47 cm

Schicht (von innen nach außen)	d cm	λ W/mK	R m ² K/W
R_{si} (Wärmeübergangswiderstand innen)			0,13
1. Kalkputz	3,00	0,900	0,03
2. Ziegel - Hochlochziegel porosiert < =800kg/m ³	25,00	0,250	1,00
3. RÖFIX EPS-F 031 EPS-Fassadendämmplatte "Lambdapor"	18,00	0,031	5,81
4. RÖFIX Silikatputz	1,00	0,700	0,01
R_{se} (Wärmeübergangswiderstand außen)			0,04
R' / R'' (relativer Fehler $e \leq 0\%$)			7,02 / 7,02
Gesamt	47,00		7,02

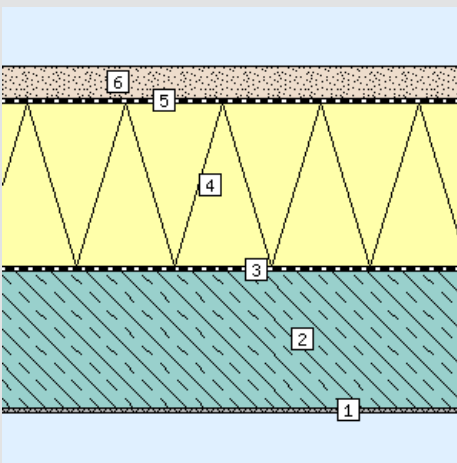
U Bauteil
lt. RL6, 5.1

Das Bauteil erfüllt die U-Wert-Anforderung für Neubauten (lt. OIB-RL6, 5.1, $\leq 0,35$ W/m²K).

Wert:	0,14 W/m ² K
Anforderung:	$\leq 0,35$ W/m ² K
Erfüllung:	erfüllt

AUSSENDECKE, WÄRMESTROM NACH OBEN DECKEN u. DACHSCHRÄGEN g. Außenluft, Dachräume u. über Durchfahrten

Zustand:
neu



Bauteildicke: 61,34 cm

Schicht (von innen nach außen)	d cm	λ W/mK	R m ² K/W
R_{si} (Wärmeübergangswiderstand innen)			0,10
1. Spachtel - Gipsspachtel	0,30	0,800	0,00
2. Stahlbeton	25,00	2,500	0,10
3. Sarnavap 1000 E	0,02	0,350	0,00
4. Polystyrol EPS 20	30,00	0,038	7,89
5. Sarnafil TG 66	0,02	0,200	0,00
6. Sand, Kies jeweils feucht 20%	6,00	*1	*1
R_{se} (Wärmeübergangswiderstand außen)			0,04
R' / R'' (relativer Fehler $e \leq 0\%$)			8,14 / 8,14
Gesamt	61,34		8,14

U Bauteil
lt. RL6, 5.1

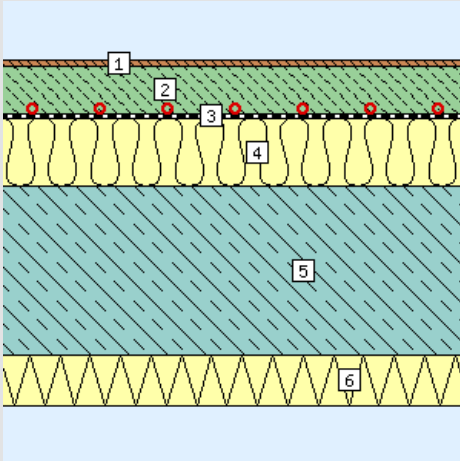
Das Bauteil erfüllt die U-Wert-Anforderung für Neubauten (lt. OIB-RL6, 5.1, $\leq 0,20$ W/m²K).

Wert:	0,12 W/m ² K
Anforderung:	$\leq 0,20$ W/m ² K
Erfüllung:	erfüllt

3. BAUTEILAUFBAUTEN – OPAKE BAUTEILE, SEITE 2/6

DECKE ZU UNKONDITIONIERTEM UNGEDÄMMTEN KELLER DECKEN gegen unbeheizte Gebäudeteile

Zustand:
neu



Bauteildicke: 50,52 cm

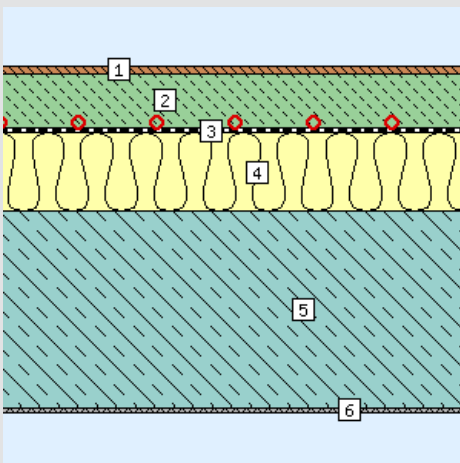
Schicht (von innen nach außen)	d cm	λ W/mK	R m ² K/W
R_{si} (Wärmeübergangswiderstand innen)			0,17
1. Parkett - Hartholzklebeparkett (geklebt)	1,00	0,150	0,07
2. Zementestrich	7,00	1,700	0,04
3. Sarnavap 1000 E	0,02	0,350	0,00
4. thermotec® BEPS-T 90R	10,00	0,048	2,08
5. Stahlbeton	25,00	2,500	0,10
6. Tektalan-SD (7,5cm)	7,50	0,050	1,50
R_{se} (Wärmeübergangswiderstand außen)			0,17
R' / R'' (relativer Fehler $e \leq 0\%$)			4,13 / 4,13
Gesamt	50,52		4,13

	U Bauteil lt. RL6, 5.1	R ab Flächenhgz. lt. RL6, 5.2.1
Wert:	0,24 W/m ² K	3,68 m ² K/W
Anforderung:	$\leq 0,40$ W/m ² K	$\geq 3,50$ m ² K/W
Erfüllung:	erfüllt	erfüllt

Das Bauteil erfüllt die U-Wert-Anforderung für Neubauten (lt. OIB-RL6, 5.1, $\leq 0,40$ W/m²K). Die Anforderung an den Wärmedurchlasswiderstand (lt. OIB-RL6, 5.2.1, $\geq 3,5$ m²K/W) der Bauteilschicht(en) zwischen Flächenheizung und dem unbeheizten Gebäudeteil wird erfüllt.

WARMER ZWISCHENDECKE GEGEN GETRENNTE WOHN- UND BETRIEBSEINHEITEN DECKEN gegen getrennte Wohn- und Betriebseinheiten

Zustand:
neu



Bauteildicke: 43,32 cm

Schicht (von innen nach außen)	d cm	λ W/mK	R m ² K/W
R_{si} (Wärmeübergangswiderstand innen)			0,13
1. Parkett - Hartholzklebeparkett (geklebt)	1,00	0,150	0,07
2. Zementestrich	7,00	1,700	0,04
3. Sarnavap 1000 E	0,02	0,350	0,00
4. thermotec® BEPS-T 90R	10,00	0,048	2,08
5. Stahlbeton	25,00	2,500	0,10
6. Spachtel - Gipsspachtel	0,30	0,800	0,00
R_{se} (Wärmeübergangswiderstand außen)			0,13
R' / R'' (relativer Fehler $e \leq 0\%$)			2,56 / 2,56
Gesamt	43,32		2,56

	U Bauteil lt. RL6, 5.1
Wert:	0,39 W/m ² K
Anforderung:	$\leq 0,90$ W/m ² K
Erfüllung:	erfüllt

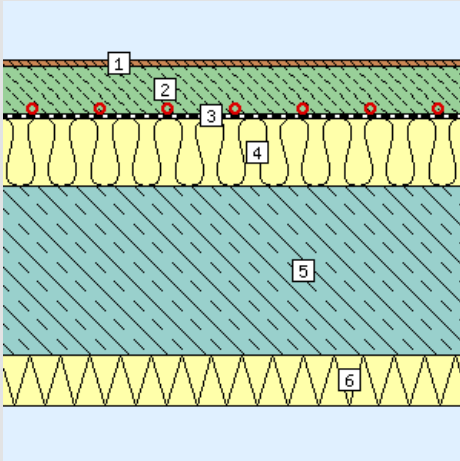
Das Bauteil erfüllt die U-Wert-Anforderung für Neubauten (lt. OIB-RL6, 5.1, $\leq 0,90$ W/m²K).

3. BAUTEILAUFBAUTEN – OPAKE BAUTEILE, SEITE 3/6

DECKE ZU TG

DECKEN gegen unbeheizte Gebäudeteile

Zustand:
neu



Bauteildicke: 50,52 cm

Schicht (von innen nach außen)

	d cm	λ W/mK	R m ² K/W
R_{si} (Wärmeübergangswiderstand innen)			0,17
1. Parkett - Hartholzklebeparkett (geklebt)	1,00	0,150	0,07
2. Zementestrich	7,00	1,700	0,04
3. Sarnavap 1000 E	0,02	0,350	0,00
4. thermotec® BEPS-T 90R	10,00	0,048	2,08
5. Stahlbeton	25,00	2,500	0,10
6. Tektalan-SD (7,5cm)	7,50	0,050	1,50
R_{se} (Wärmeübergangswiderstand außen)			0,17
R' / R'' (relativer Fehler $e \leq 0\%$)			4,13 / 4,13
Gesamt	50,52		4,13

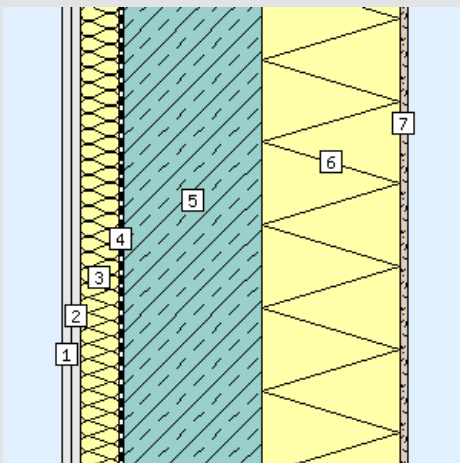
	U Bauteil lt. RL6, 5.1	R ab Flächenhgz. lt. RL6, 5.2.1
Wert:	0,24 W/m ² K	3,68 m ² K/W
Anforderung:	$\leq 0,40$ W/m ² K	$\geq 3,50$ m ² K/W
Erfüllung:	erfüllt	erfüllt

Das Bauteil erfüllt die U-Wert-Anforderung für Neubauten (lt. OIB-RL6, 5.1, $\leq 0,40$ W/m²K). Die Anforderung an den Wärmedurchlasswiderstand (lt. OIB-RL6, 5.2.1, $\geq 3,5$ m²K/W) der Bauteilschicht(en) zwischen Flächenheizung und dem unbeheizten Gebäudeteil wird erfüllt.

AW STB VORSATZSCHALE

WÄNDE gegen Außenluft

Zustand:
neu



Bauteildicke: 44,52 cm

Schicht (von innen nach außen)

	d cm	λ W/mK	R m ² K/W
R_{si} (Wärmeübergangswiderstand innen)			0,13
1. Gipskartonplatte	1,25	0,210	0,06
2. Gipskartonplatte	1,25	0,210	0,06
3. Glaswolle (25 < roh <= 40 kg/m ³)	5,00	0,036	1,39
4. Sarnavap 1000 E	0,02	0,350	0,00
5. Stahlbeton	18,00	2,500	0,07
6. RÖFIX EPS-F 031 EPS-Fassadendämmplatte "Lambdapor"	18,00	0,031	5,81
7. RÖFIX Silikatputz	1,00	0,700	0,01
R_{se} (Wärmeübergangswiderstand außen)			0,04
R' / R'' (relativer Fehler $e \leq 0\%$)			7,57 / 7,57
Gesamt	44,52		7,57

	U Bauteil lt. RL6, 5.1
Wert:	0,13 W/m ² K
Anforderung:	$\leq 0,35$ W/m ² K
Erfüllung:	erfüllt

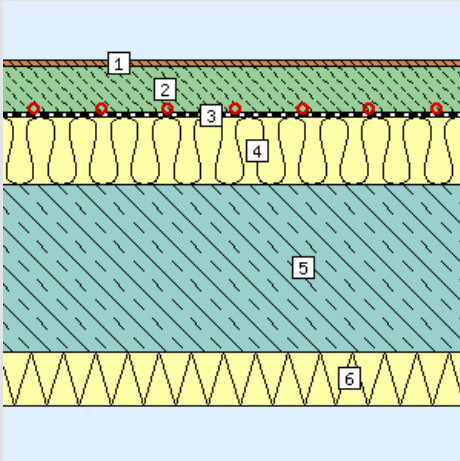
Das Bauteil erfüllt die U-Wert-Anforderung für Neubauten (lt. OIB-RL6, 5.1, $\leq 0,35$ W/m²K).

3. BAUTEILAUFBAUTEN – OPAKE BAUTEILE, SEITE 4/6

DECKE ZU WASCH-TROCKRAUM

DECKEN gegen unbeheizte Gebäudeteile

Zustand:
neu



Bauteildicke: 51,02 cm

	U Bauteil lt. RL6, 5.1	R ab Flächenhgz. lt. RL6, 5.2.1
Wert:	0,22 W/m ² K	4,14 m ² K/W
Anforderung:	≤ 0,40 W/m ² K	≥ 3,50 m ² K/W
Erfüllung:	erfüllt	erfüllt

Schicht (von innen nach außen)

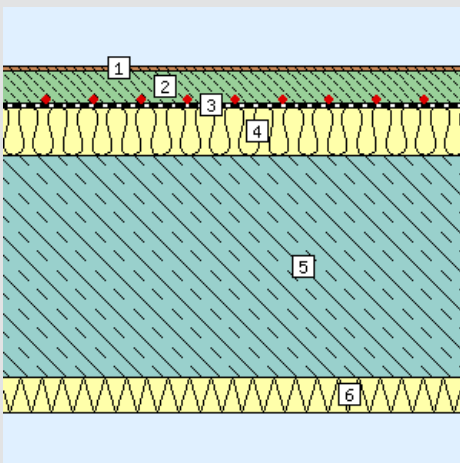
	d cm	λ W/mK	R m ² K/W
R_{si} (Wärmeübergangswiderstand innen)			0,17
1. Parkett - Hartholzklebeparkett (geklebt)	1,00	0,150	0,07
2. Zementestrich	7,00	1,700	0,04
3. Sarnavap 1000 E	0,02	0,350	0,00
4. thermotec® BEPS-T 90R	10,00	0,048	2,08
5. Stahlbeton	25,00	2,500	0,10
6. Polystyrol XPS, CO2-geschäumt	8,00	0,041	1,95
R_{se} (Wärmeübergangswiderstand außen)			0,17
R' / R'' (relativer Fehler e ≤ 0%)			4,58 / 4,58
Gesamt	51,02		4,58

Das Bauteil erfüllt die U-Wert-Anforderung für Neubauten (lt. OIB-RL6, 5.1, ≤ 0,40 W/m²K). Die Anforderung an den Wärmedurchlasswiderstand (lt. OIB-RL6, 5.2.1, ≥ 3,5 m²K/W) der Bauteilschicht(en) zwischen Flächenheizung und dem unbeheizten Gebäudeteil wird erfüllt.

DECKE ZU TG STB 47 CM

DECKEN gegen unbeheizte Gebäudeteile

Zustand:
neu



Bauteildicke: 72,52 cm

	U Bauteil lt. RL6, 5.1	R ab Flächenhgz. lt. RL6, 5.2.1
Wert:	0,24 W/m ² K	3,77 m ² K/W
Anforderung:	≤ 0,40 W/m ² K	≥ 3,50 m ² K/W
Erfüllung:	erfüllt	erfüllt

Schicht (von innen nach außen)

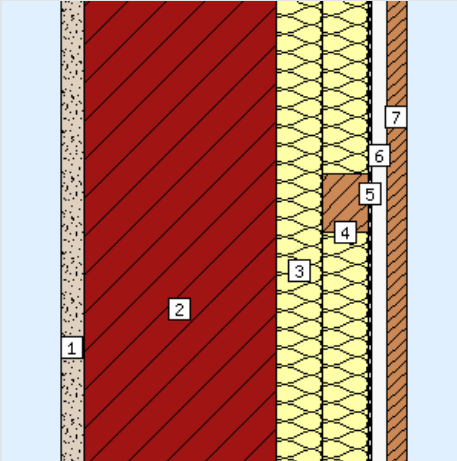
	d cm	λ W/mK	R m ² K/W
R_{si} (Wärmeübergangswiderstand innen)			0,17
1. Parkett - Hartholzklebeparkett (geklebt)	1,00	0,150	0,07
2. Zementestrich	7,00	1,700	0,04
3. Sarnavap 1000 E	0,02	0,350	0,00
4. thermotec® BEPS-T 90R	10,00	0,048	2,08
5. Stahlbeton	47,00	2,500	0,19
6. Tektalan-SD (7,5cm)	7,50	0,050	1,50
R_{se} (Wärmeübergangswiderstand außen)			0,17
R' / R'' (relativer Fehler e ≤ 0%)			4,22 / 4,22
Gesamt	72,52		4,22

Das Bauteil erfüllt die U-Wert-Anforderung für Neubauten (lt. OIB-RL6, 5.1, ≤ 0,40 W/m²K). Die Anforderung an den Wärmedurchlasswiderstand (lt. OIB-RL6, 5.2.1, ≥ 3,5 m²K/W) der Bauteilschicht(en) zwischen Flächenheizung und dem unbeheizten Gebäudeteil wird erfüllt.

3. BAUTEILAUFBAUTEN – OPAKE BAUTEILE, SEITE 5/6

AW MAUERWERK HOLZFASSADE WÄNDE gegen Außenluft

Zustand:
neu



Bauteildicke: 44,46 cm

Schicht (von innen nach außen)	d cm	λ W/mK	R m ² K/W
R_{si} (Wärmeübergangswiderstand innen)			0,13
1. Kalkputz	3,00	0,900	0,03
2. Ziegel - Hochlochziegel porosiert $\leq 800\text{kg/m}^3$	25,00	0,250	1,00
3. Inhomogen (vertikale Elemente) 93% Glaswolle (25 < roh $\leq 40\text{ kg/m}^3$) 8% Lattung	6,00 6,00	0,036 0,120	1,67 0,50
4. Inhomogen (horizontale Elemente) 93% Glaswolle (25 < roh $\leq 40\text{ kg/m}^3$) 8% Lattung	6,00 6,00	0,036 0,120	1,67 0,50
5. Windpapier	0,06	*1	*1
6. Hinterlüftungslattung	2,00	*1	*1
7. Schalung	2,40	*1	*1
R_{se} (Wärmeübergangswiderstand außen)			0,04
R' / R'' (relativer Fehler $e \leq 3\%$)			4,30 / 4,04
Gesamt	44,46		4,17

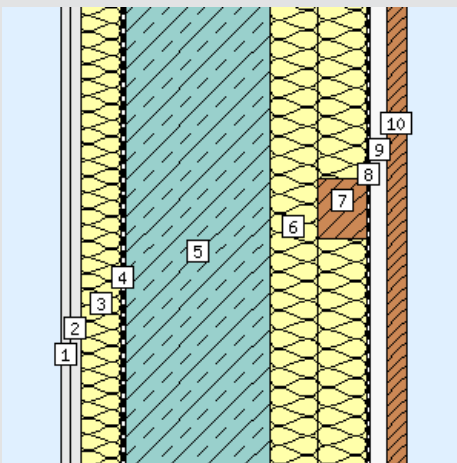
U Bauteil
lt. RL6, 5.1

Das Bauteil erfüllt die U-Wert-Anforderung für Neubauten (lt. OIB-RL6, 5.1, $\leq 0,35$ W/m²K).

Wert:	0,24 W/m ² K
Anforderung:	$\leq 0,35$ W/m ² K
Erfüllung:	erfüllt

AW STB HOLZFASSADE WÄNDE gegen Außenluft

Zustand:
neu



Bauteildicke: 41,98 cm

Schicht (von innen nach außen)	d cm	λ W/mK	R m ² K/W
R_{si} (Wärmeübergangswiderstand innen)			0,13
1. Gipskartonplatte	1,25	0,210	0,06
2. Gipskartonplatte	1,25	0,210	0,06
3. Glaswolle (25 < roh $\leq 40\text{ kg/m}^3$)	5,00	0,036	1,39
4. Sarnavap 1000 E	0,02	0,350	0,00
5. Stahlbeton	18,00	2,500	0,07
6. Inhomogen (vertikale Elemente) 93% Glaswolle (25 < roh $\leq 40\text{ kg/m}^3$) 8% Lattung	6,00 6,00	0,036 0,120	1,67 0,50
7. Inhomogen (horizontale Elemente) 93% Glaswolle (25 < roh $\leq 40\text{ kg/m}^3$) 8% Lattung	6,00 6,00	0,036 0,120	1,67 0,50
8. Windpapier	0,06	*1	*1
9. Hinterlüftungslattung	2,00	*1	*1
10. Schalung	2,40	*1	*1
R_{se} (Wärmeübergangswiderstand außen)			0,04
R' / R'' (relativer Fehler $e \leq 3\%$)			4,86 / 4,59
Gesamt	41,98		4,72

U Bauteil
lt. RL6, 5.1

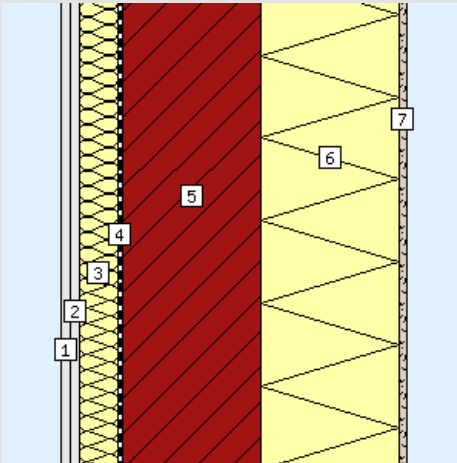
Das Bauteil erfüllt die U-Wert-Anforderung für Neubauten (lt. OIB-RL6, 5.1, $\leq 0,35$ W/m²K).

Wert:	0,21 W/m ² K
Anforderung:	$\leq 0,35$ W/m ² K
Erfüllung:	erfüllt

3. BAUTEILAUFBAUTEN – OPAKE BAUTEILE, SEITE 6/6

AW MW VORSATZSCHALE WÄNDE gegen Außenluft

Zustand:
neu



Bauteildicke: 44,52 cm

Schicht (von innen nach außen)	d cm	λ W/mK	R m ² K/W
R_{si} (Wärmeübergangswiderstand innen)			0,13
1. Gipskartonplatte	1,25	0,210	0,06
2. Gipskartonplatte	1,25	0,210	0,06
3. Glaswolle (25 < roh < = 40 kg/m ³)	5,00	0,036	1,39
4. Sarnavap 1000 E	0,02	0,350	0,00
5. Ziegel - Hochlochziegel porosiert < =800kg/m ³	18,00	0,250	0,72
6. RÖFIX EPS-F 031 EPS-Fassadendämmplatte "Lambdapor"	18,00	0,031	5,81
7. RÖFIX Silikatputz	1,00	0,700	0,01
R_{se} (Wärmeübergangswiderstand außen)			0,04
R' / R'' (relativer Fehler $e \leq 0\%$)			8,22 / 8,22
Gesamt	44,52		8,22

	U Bauteil lt. RL6, 5.1
Wert:	0,12 W/m ² K
Anforderung:	≤ 0,35 W/m ² K
Erfüllung:	erfüllt

Das Bauteil erfüllt die U-Wert-Anforderung für Neubauten (lt. OIB-RL6, 5.1, ≤ 0,35 W/m²K).

3. BAUTEILAUFBAUTEN – TÜREN, SEITE 1/1

TÜREN unverglast, gegen Außenluft (bezogen auf Prüfnormaß)

Anz.	Bauteil	U [W/m ² K]	U-Wert-Anfgd.	Zustand
2	AT 1,00 x 2,00	1,20	erfüllt ¹	neu
8	AT 2 1,00 x 2,00	1,20	erfüllt ¹	neu

¹ Das Bauteil erfüllt die U-Wert-Anforderung für Neubauten (lt. OIB-RL6, 5.1, max. 1,70W/m²K).

3. BAUTEILAUFBAUTEN – TRANSPARENTE BAUTEILE, SEITE 1/1

FENSTER, FENSTERTÜREN, VERGLASTE TÜREN jeweils in Wohngebäuden (WG) gegen Außenluft (bezogen auf Prüfnormmaß)

Zustand:	neu
Rahmen: Kunststoff-Hohlprofil (d > 70 mm)	$U_f = 1,40 \text{ W/m}^2\text{K}$
Verglasung: UNITOP 1.1 Premium (4-16-4 Ar 90%)	$U_g = 1,10 \text{ W/m}^2\text{K}$
Linearer Wärmebrückenkoeffizient	$\psi = 0,050 \text{ W/mK}$
U_w bei Normfenstergröße:	$1,31 \text{ W/m}^2\text{K}$
Anfdg. an U_w lt. RL6, 5.1:	$\leq 1,40 \text{ W/m}^2\text{K}$ erfüllt
Heizkörper:	nein

Das Bauteil erfüllt die U-Wert-Anforderung für Neubauten (lt. OIB-RL6, 5.1, max. $1,40 \text{ W/m}^2\text{K}$).

Anz.	U_w [W/m ² K]	Bezeichnung
18	1,35	EG N1 1,20 x 1,03
6	1,34	EG W1 1,80 x 1,28

FENSTER, FENSTERTÜREN, VERGLASTE TÜREN jeweils in Wohngebäuden (WG) gegen Außenluft (bezogen auf Prüfnormmaß)

Zustand:	neu
Rahmen: Kunststoff-Hohlprofil (d > 70 mm)	$U_f = 1,40 \text{ W/m}^2\text{K}$
Verglasung: UNITOP 0.6 (4-16-4-16-4 Ar 90%)	$U_g = 0,60 \text{ W/m}^2\text{K}$
Linearer Wärmebrückenkoeffizient	$\psi = 0,050 \text{ W/mK}$
U_w bei Normfenstergröße:	$0,94 \text{ W/m}^2\text{K}$
Anfdg. an U_w lt. RL6, 5.1:	$\leq 1,40 \text{ W/m}^2\text{K}$ erfüllt
Heizkörper:	nein

Das Bauteil erfüllt die U-Wert-Anforderung für Neubauten (lt. OIB-RL6, 5.1, max. $1,40 \text{ W/m}^2\text{K}$).

Anz.	U_w [W/m ² K]	Bezeichnung
8	0,84	EG S1 3,00 x 2,45
2	0,88	EG S4 2,00 x 2,45
2	0,82	EG S3 2,00 x 2,45
2	0,80	EG S5 2,00 x 2,45
8	0,88	EG S2 2,25 x 2,45