

# Energieausweis für Wohngebäude

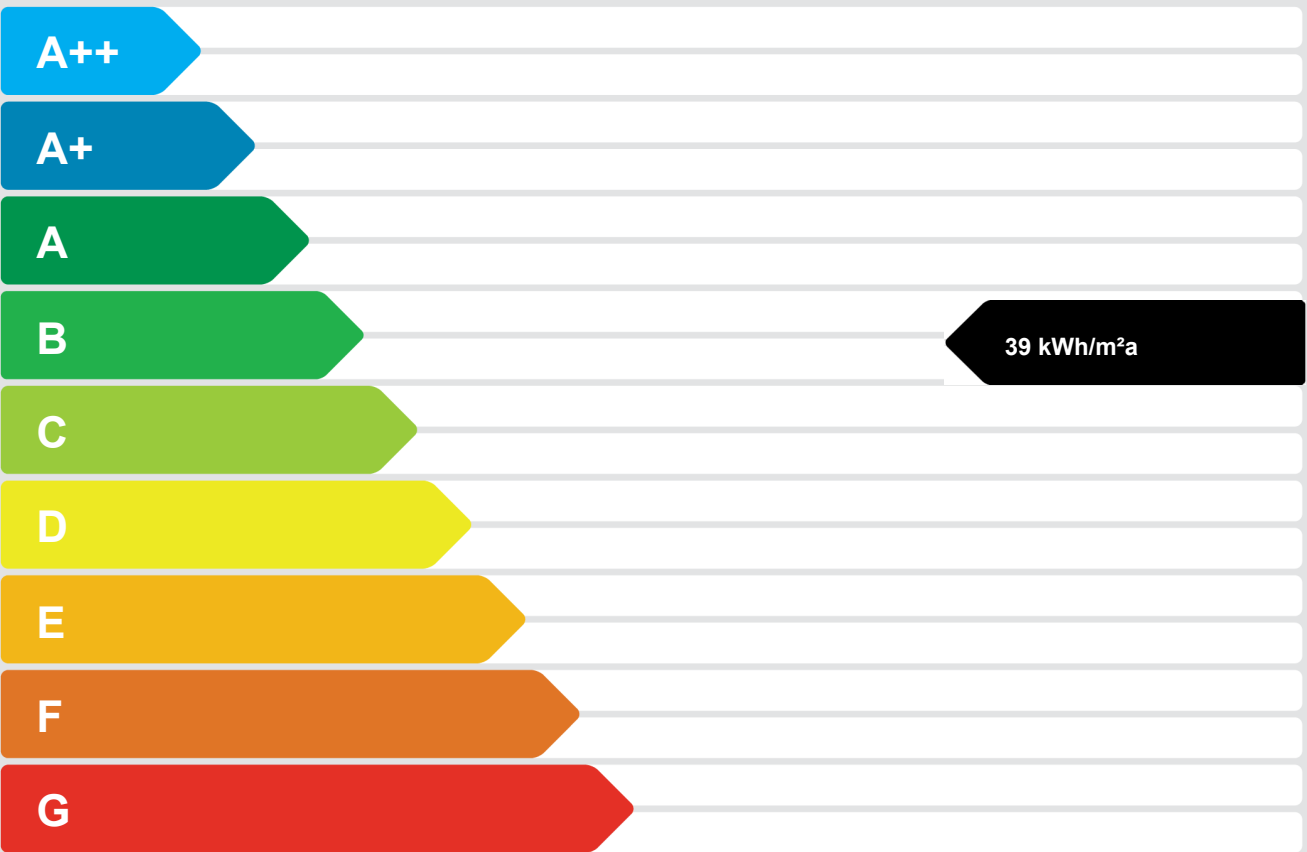
## Nr. 22286-1



### GEBÄUDE

Gebäudeart	Mehrfamilienhäuser	Erbaut	2010
Gebäudezone	Wohnanlage	Katastralgemeinde	Ludesch
Straße	Vogelgsang	KG-Nummer	90012
PLZ/Ort	6713 Ludesch	Grundstücksnummer	2813/5, 2813/6
EigentümerIn	Dipl. Anton Burtscher	Energieausweis-Nr.	22286-1

### SPEZIFISCHER HEIZWÄRMEBEDARF BEI 3400 HEIZGRADTAGEN (REFERENZKLIMA)



### ERSTELLT

Organisation	Ökoberatung G.Bertsch	ErstellerIn-Nr.	1823760299
ErstellerIn	Gebhard Bertsch	Geschäftszahl	keine Angabe
GWR-Zahl	keine Angabe	Gültigkeitsdatum	31. 03. 2021
Unterschrift		Ausstellungsdatum	31. 03. 2011

### GEBÄUDEDATEN

Brutto-Grundfläche	551,79 m <sup>2</sup>
beheiztes Brutto-Volumen	1.708,97 m <sup>3</sup>
charakteristische Länge (lc)	1,71 m
Kompaktheit (A/V)	0,58 1/m
mittlerer U-Wert (U/m)	0,29 W/m <sup>2</sup> K
LEK-Wert	23,10

### KLIMADATEN

Klimaregion	W
Seehöhe	555 m
Heizgradtage	3.619 Kd
Heiztage	214 d
Norm-Außentemperatur	-13,6 °C
Soll-Innentemperatur	20 °C

### WÄRME- UND ENERGIEBEDARF

	Referenzklima		Standortklima		Anforderung Land Vorarlberg	
	absolut	spezifisch	absolut	spezifisch		
HWB	21.591 kWh/a	39,13 kWh/m <sup>2</sup> a	23.577 kWh/a	42,73 kWh/m <sup>2</sup> a	42,23 kWh/m <sup>2</sup> a	<b>erfüllt</b>
WWWB			7.049 kWh/a	12,77 kWh/m <sup>2</sup> a		
HTEB-RH			6.960 kWh/a	12,61 kWh/m <sup>2</sup> a		
HTEB-WW			4.611 kWh/a	8,36 kWh/m <sup>2</sup> a		
HTEB			12.533 kWh/a	22,71 kWh/m <sup>2</sup> a		
HEB			43.158 kWh/a	78,21 kWh/m <sup>2</sup> a	94,24 kWh/m <sup>2</sup> a	<b>erfüllt</b>
EEB			43.158 kWh/a	78,21 kWh/m <sup>2</sup> a		
PEB						
CO <sub>2</sub>						

### 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](http://www.vorarlberg.at/energieausweis)

### ERGÄNZENDE INFORMATIONEN / VERZEICHNIS

Gebäudeart   
Beschreibung Baukörper   
Anlass für die Erstellung   
Zustandseinschätzung am 31. 3. 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,  
befugter Berechner

www.oekoberatung.at"/>

Berechnungsprogramm

### BERECHNUNGSGRUNDLAGEN

### 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 - 3.6

#### Anhänge zum EAW:

**A. Anhang 1** Seiten A.1 - A.28

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

Der vollständige Energieausweis inklusive Anhänge kann auf <https://www.eawz.at/?eaw=22286-1&s=5X2V3E9W> 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 (kein Wärmespeicher vorhanden/vorgesehen)**

Es ist kein Wärmespeicher geplant / eingebaut. Damit ist die Anforderung der OIB-RL 6 Punkt 6.2 "Wärmespeicher" erfüllt.

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**

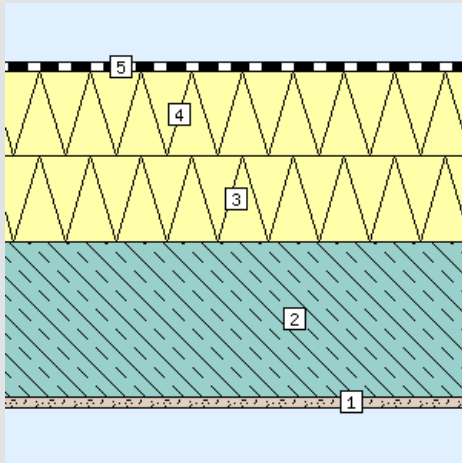
Sämtliche Anforderungen der OIB-RL 6 bzw. der baurechtlichen Anforderungen in Vorarlberg zum Thema "Energieeinsparung und Wärmeschutz" sind vollständig erfüllt bzw. sind vollständig zu erfüllen. Bedeutung dieser Abfrage insbesondere für Baubehörden.

### 3. BAUTEILAUFBAUTEN – OPAKE BAUTEILE, SEITE 1/5

#### AUSSENDECKE, WÄRMESTROM NACH OBEN

DECKEN u. DACHSCHRÄGEN g. Außenluft, Dachräume u. über Durchfahrten

Zustand:  
neu



Bauteildicke: 49 cm

Schicht (von innen nach außen)

$R_{si}$  (Wärmeübergangswiderstand innen)

	d cm	$\lambda$ W/mK	R m <sup>2</sup> K/W
1. Kalk-Zementputz	1,50	1,000	0,02
2. Stahlbeton	22,00	2,500	0,09
3. Polystyrol XPS, HFKW-geschäumt	12,00	0,032	3,75
4. Polystyrol XPS, HFKW-geschäumt	12,00	0,032	3,75
5. Bitumen	1,50	0,230	0,07
$R_{se}$ (Wärmeübergangswiderstand außen)			0,04
$R' / R''$ (relativer Fehler $e \leq 0\%$ )			7,81 / 7,81
<b>Gesamt</b>	<b>49,00</b>		<b>7,81</b>

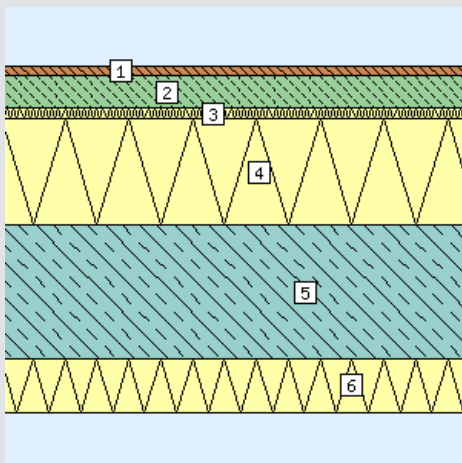
	U Bauteil lt. RL6, 5.1
Wert:	0,13 W/m <sup>2</sup> K
Anforderung:	$\leq 0,20$ W/m <sup>2</sup> K
Erfüllung:	<b>erfüllt</b>

Das Bauteil erfüllt die U-Wert-Anforderung für Neubauten (lt. OIB-RL6, 5.1,  $\leq 0,20$  W/m<sup>2</sup>K).

#### ERDANLIEGENDER FUSSBODEN IN KONDITIONIERTEM KELLER (<=1,5M UNTER ERDREICH)

FUSSBÖDEN erdberührt

Zustand:  
neu



Bauteildicke: 65 cm

Schicht (von innen nach außen)

$R_{si}$  (Wärmeübergangswiderstand innen)

	d cm	$\lambda$ W/mK	R m <sup>2</sup> K/W
1. Parkett - Hartholzklebeparkett (geklebt)	2,00	0,150	0,13
2. RÖFIX 970 Zementestrich	6,00	1,600	0,04
3. Polystyrol EPS Trittschalldämmplatte	2,00	0,044	0,45
4. Polystyrol EPS 20	20,00	0,038	5,26
5. Stahlbeton in WU-Qualität	25,00	2,500	0,10
6. Polystyrol XPS, HFKW-geschäumt	10,00	0,032	3,13
$R_{se}$ (Wärmeübergangswiderstand außen)			0,00
$R' / R''$ (relativer Fehler $e \leq 0\%$ )			9,28 / 9,28
<b>Gesamt</b>	<b>65,00</b>		<b>9,28</b>

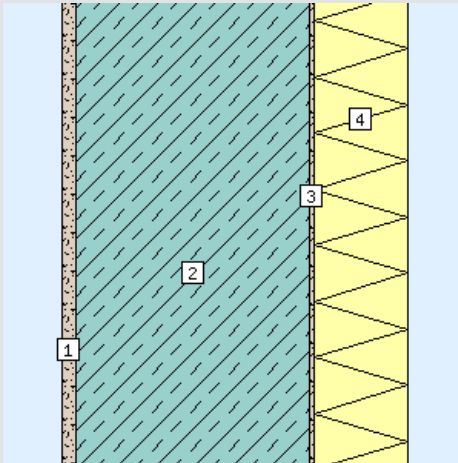
	U Bauteil lt. RL6, 5.1
Wert:	0,11 W/m <sup>2</sup> K
Anforderung:	$\leq 0,40$ W/m <sup>2</sup> K
Erfüllung:	<b>erfüllt</b>

Das Bauteil erfüllt die U-Wert-Anforderung für Neubauten (lt. OIB-RL6, 5.1,  $\leq 0,40$  W/m<sup>2</sup>K).

### 3. BAUTEILAUFBAUTEN – OPAKE BAUTEILE, SEITE 2/5

#### ERDANLIEGENDE WAND (<=1,5M UNTER ERDREICH) WÄNDE erdberührt

Zustand:  
neu



Bauteildicke: 37 cm

Schicht (von innen nach außen)	d cm	$\lambda$ W/mK	R m <sup>2</sup> K/W
$R_{si}$ (Wärmeübergangswiderstand innen)			0,13
1. Kalk-Zementputz	1,50	1,000	0,02
2. Stahlbeton in WU-Qualität	25,00	2,500	0,10
3. RÖFIX Unistar BASIC Klebe-/Armiermörtel WDVS	0,50	0,510	0,01
4. Polystyrol XPS, HFKW-geschäumt	10,00	0,032	3,13
$R_{se}$ (Wärmeübergangswiderstand außen)			0,00
$R' / R''$ (relativer Fehler $e \leq 0\%$ )			3,38 / 3,38
<b>Gesamt</b>	<b>37,00</b>		<b>3,38</b>

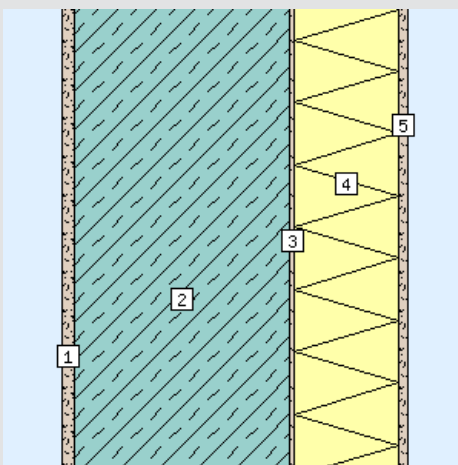
**U Bauteil**  
lt. RL6, 5.1

Das Bauteil erfüllt die U-Wert-Anforderung für Neubauten (lt. OIB-RL6, 5.1,  $\leq 0,40$  W/m<sup>2</sup>K).

Wert:	0,30 W/m <sup>2</sup> K
Anforderung:	$\leq 0,40$ W/m <sup>2</sup> K
Erfüllung:	<b>erfüllt</b>

#### AUSSENWAND WÄNDE gegen Außenluft

Zustand:  
neu



Bauteildicke: 40 cm

Schicht (von innen nach außen)	d cm	$\lambda$ W/mK	R m <sup>2</sup> K/W
$R_{si}$ (Wärmeübergangswiderstand innen)			0,13
1. Kalk-Zementputz	1,50	1,000	0,02
2. Stahlbeton in WU-Qualität	25,00	2,500	0,10
3. RÖFIX Unistar BASIC Klebe-/Armiermörtel WDVS	0,50	0,510	0,01
4. Polystyrol (EPS) f. Wärmedämmverbundsysteme WDVS	12,00	0,040	3,00
5. Kalk-Zementputz	1,00	1,000	0,01
$R_{se}$ (Wärmeübergangswiderstand außen)			0,04
$R' / R''$ (relativer Fehler $e \leq 0\%$ )			3,30 / 3,30
<b>Gesamt</b>	<b>40,00</b>		<b>3,30</b>

**U Bauteil**  
lt. RL6, 5.1

Das Bauteil erfüllt die U-Wert-Anforderung für Neubauten (lt. OIB-RL6, 5.1,  $\leq 0,35$  W/m<sup>2</sup>K).

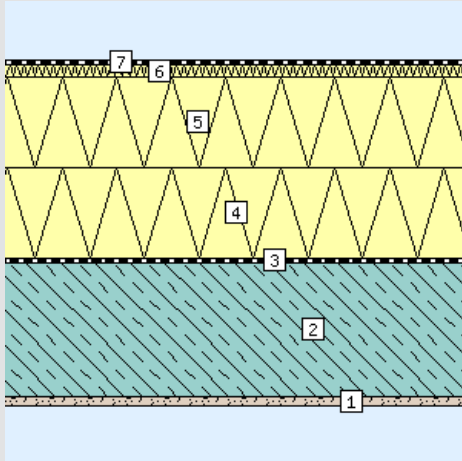
Wert:	0,30 W/m <sup>2</sup> K
Anforderung:	$\leq 0,35$ W/m <sup>2</sup> K
Erfüllung:	<b>erfüllt</b>

### 3. BAUTEILAUFBAUTEN – OPAKE BAUTEILE, SEITE 3/5

#### AUSSENDECKE, WÄRMESTROM NACH OBEN

DECKEN u. DACHSCHRÄGEN g. Außenluft, Dachräume u. über Durchfahrten

Zustand:  
neu



Bauteildicke: 56,7 cm

Schicht (von innen nach außen)

$R_{si}$  (Wärmeübergangswiderstand innen)

	d cm	$\lambda$ W/mK	R m <sup>2</sup> K/W
1. Kalk-Zementputz	1,50	1,000	0,02
2. Stahlbeton	22,00	2,500	0,09
3. Bitumenpappe	0,40	0,230	0,02
4. Polystyrol EPS 20	15,00	0,038	3,95
5. Polystyrol EPS 20	15,00	0,038	3,95
6. Polystyrol XPS, HFKW-geschäumt	2,00	0,032	0,63
7. Bitumen	0,80	0,230	0,03

$R_{se}$  (Wärmeübergangswiderstand außen)

$R' / R''$  (relativer Fehler  $e \leq 0\%$ )

**Gesamt**

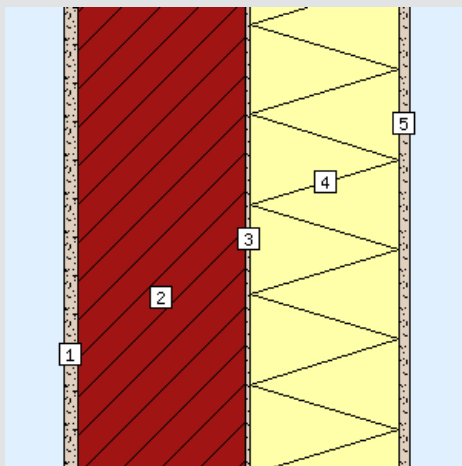
	U Bauteil lt. RL6, 5.1
Wert:	0,11 W/m <sup>2</sup> K
Anforderung:	$\leq 0,20$ W/m <sup>2</sup> K
Erfüllung:	<b>erfüllt</b>

Das Bauteil erfüllt die U-Wert-Anforderung für Neubauten (lt. OIB-RL6, 5.1,  $\leq 0,20$  W/m<sup>2</sup>K).

#### AUSSENWAND

WÄNDE gegen Außenluft

Zustand:  
neu



Bauteildicke: 37 cm

Schicht (von innen nach außen)

$R_{si}$  (Wärmeübergangswiderstand innen)

	d cm	$\lambda$ W/mK	R m <sup>2</sup> K/W
1. Kalkgipsputz	1,50	0,700	0,02
2. Ziegel - Hochlochziegel porosiert $< = 800$ kg/m <sup>3</sup>	18,00	0,250	0,72
3. RÖFIX Unistar BASIC Klebe-/Armiermörtel WDVS	0,50	0,510	0,01
4. Polystyrol EPS 20	16,00	0,038	4,21
5. Kalk-Zementputz	1,00	1,000	0,01

$R_{se}$  (Wärmeübergangswiderstand außen)

$R' / R''$  (relativer Fehler  $e \leq 0\%$ )

**Gesamt**

	U Bauteil lt. RL6, 5.1
Wert:	0,19 W/m <sup>2</sup> K
Anforderung:	$\leq 0,35$ W/m <sup>2</sup> K
Erfüllung:	<b>erfüllt</b>

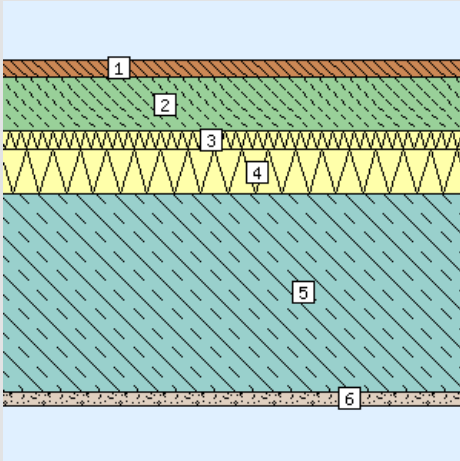
Das Bauteil erfüllt die U-Wert-Anforderung für Neubauten (lt. OIB-RL6, 5.1,  $\leq 0,35$  W/m<sup>2</sup>K).

### 3. BAUTEILAUFBAUTEN – OPAKE BAUTEILE, SEITE 4/5

#### WARME ZWISCHENDECKE

DECKEN innerhalb von Wohn- und Betriebseinh. ohne U-Wert-Anforderung

Zustand:  
neu



Bauteildicke: 38,5 cm

Schicht (von innen nach außen)

$R_{si}$  (Wärmeübergangswiderstand innen)

d cm	$\lambda$ W/mK	R m <sup>2</sup> K/W	
1. Parkett - Hartholzklebeparkett (geklebt)	2,00	0,150	0,13
2. RÖFIX 970 Zementestrich	6,00	1,600	0,04
3. Polystyrol EPS Trittschalldämmplatte	2,00	0,044	0,45
4. Polystyrol EPS 20	5,00	0,038	1,32
5. Stahlbeton	22,00	2,500	0,09
6. Kalk-Zementputz	1,50	1,000	0,02

$R_{se}$  (Wärmeübergangswiderstand außen)

$R' / R''$  (relativer Fehler  $e \leq 0\%$ )

**Gesamt**

			0,13
			2,30 / 2,30
<b>38,50</b>			<b>2,30</b>

**U Bauteil**  
lt. RL6, 5.1

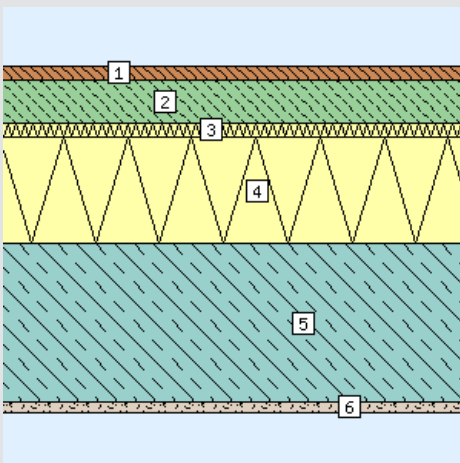
Wert:	0,43 W/m <sup>2</sup> K
Anforderung:	keine
Erfüllung:	-

Für diesen Bauteiltyp gibt es keine Anforderungen in der OIB-RL6.

#### DECKE ZU UNKONDITIONIERTEM UNGEDÄMMTEM KELLER

DECKEN gegen unbeheizte Gebäudeteile

Zustand:  
neu



Bauteildicke: 48,5 cm

Schicht (von innen nach außen)

$R_{si}$  (Wärmeübergangswiderstand innen)

d cm	$\lambda$ W/mK	R m <sup>2</sup> K/W	
1. Parkett - Hartholzklebeparkett (geklebt)	2,00	0,150	0,13
2. RÖFIX 970 Zementestrich	6,00	1,600	0,04
3. Polystyrol EPS Trittschalldämmplatte	2,00	0,044	0,45
4. Polystyrol EPS 20	15,00	0,038	3,95
5. Stahlbeton	22,00	2,500	0,09
6. Kalk-Zementputz	1,50	1,000	0,02

$R_{se}$  (Wärmeübergangswiderstand außen)

$R' / R''$  (relativer Fehler  $e \leq 0\%$ )

**Gesamt**

			0,17
			5,02 / 5,02
<b>48,50</b>			<b>5,02</b>

**U Bauteil**  
lt. RL6, 5.1

Wert:	0,20 W/m <sup>2</sup> K
Anforderung:	$\leq 0,40$ W/m <sup>2</sup> K
Erfüllung:	<b>erfüllt</b>

Das Bauteil erfüllt die U-Wert-Anforderung für Neubauten (lt. OIB-RL6, 5.1,  $\leq 0,40$  W/m<sup>2</sup>K).

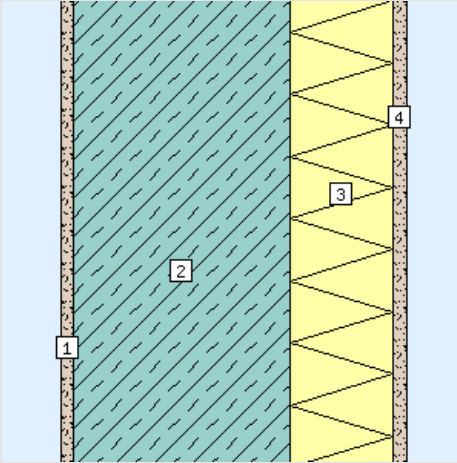


### 3. BAUTEILAUFBAUTEN – OPAKE BAUTEILE, SEITE 5/5

#### WAND ZU UNKONDITIONIERTEM UNGEDÄMMTEM KELLER

WÄNDE gegen unbeh., frostfrei zu haltende Gebäudet. (ausg. Dachräume)

Zustand:  
neu



Bauteildicke: 40 cm

Schicht (von innen nach außen)	d cm	$\lambda$ W/mK	R m <sup>2</sup> K/W
$R_{si}$ (Wärmeübergangswiderstand innen)			0,13
1. Kalkputz	1,50	0,900	0,02
2. Stahlbeton	25,00	2,500	0,10
3. Polystyrol EPS 20	12,00	0,038	3,16
4. Kalk-Zementputz	1,50	1,000	0,02
$R_{se}$ (Wärmeübergangswiderstand außen)			0,13
$R' / R''$ (relativer Fehler $e \leq 0\%$ )			3,55 / 3,55
<b>Gesamt</b>	<b>40,00</b>		<b>3,55</b>

**U Bauteil**  
lt. RL6, 5.1

Das Bauteil erfüllt die U-Wert-Anforderung für Neubauten (lt. OIB-RL6, 5.1,  $\leq 0,60$  W/m<sup>2</sup>K).

Wert:	0,28 W/m <sup>2</sup> K
Anforderung:	$\leq 0,60$ W/m <sup>2</sup> K
Erfüllung:	<b>erfüllt</b>

### 3. BAUTEILAUFBAUTEN – TÜREN, SEITE 1/1

TÜREN unverglast, gegen unbeheizte Gebäudeteile (bezogen auf Prüfnormmaß)

Anz.	Bauteil	U [W/m <sup>2</sup> K]	U-Wert-Anfgd.	Zustand
1	Haustüre	1,67	<b>erfüllt</b> <sup>1</sup>	neu

<sup>1</sup> Das Bauteil erfüllt die U-Wert-Anforderung für Neubauten (lt. OIB-RL6, 5.1, max. 2,50W/m<sup>2</sup>K).

## 3. BAUTEILAUFBAUTEN – TRANSPARENTE BAUTEILE, SEITE 1/1

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

Zustand:	neu
Rahmen: ZECH Kunststoffenster ZKMD-E 2606/2617	$U_f = 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$
Verglasung: UNITOP 1.1 P (4-16-4 Ar)	$U_g = 1,10 \text{ W/m}^2\text{K}$
Linearer Wärmebrückenkoeffizient	$\psi = 0,030 \text{ W/mK}$
$U_w$ bei Normfenstergröße:	$1,24 \text{ W/m}^2\text{K}$ <b>erfüllt</b>
Anfdg. an $U_w$ lt. RL6, 5.1:	$\leq 1,40 \text{ W/m}^2\text{K}$
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 <sup>2</sup> K]	Bezeichnung
1	1,22	2,54 x 2,00
2	1,28	1,55 x 1,25
1	1,27	1,52 x 0,80
4	1,21	2,52 x 2,35
1	1,25	1,52 x 2,35
1	1,22	2,11 x 2,35
5	1,27	1,14 x 0,94
1	1,23	1,14 x 2,35
4	1,27	1,14 x 0,92
2	1,28	1,52 x 1,29
1	1,28	1,54 x 1,09
1	1,28	1,54 x 1,19
1	1,27	2,55 x 1,17
1	1,29	1,56 x 0,91
1	1,28	1,53 x 1,14
1	1,28	1,54 x 1,13
1	1,27	1,38 x 0,89
1	1,28	1,54 x 1,28
1	1,28	2,17 x 1,31
1	1,27	1,55 x 1,30
1	1,27	1,58 x 1,33
1	1,28	1,56 x 1,23
1	1,30	1,54 x 0,90
1	1,28	1,56 x 1,17