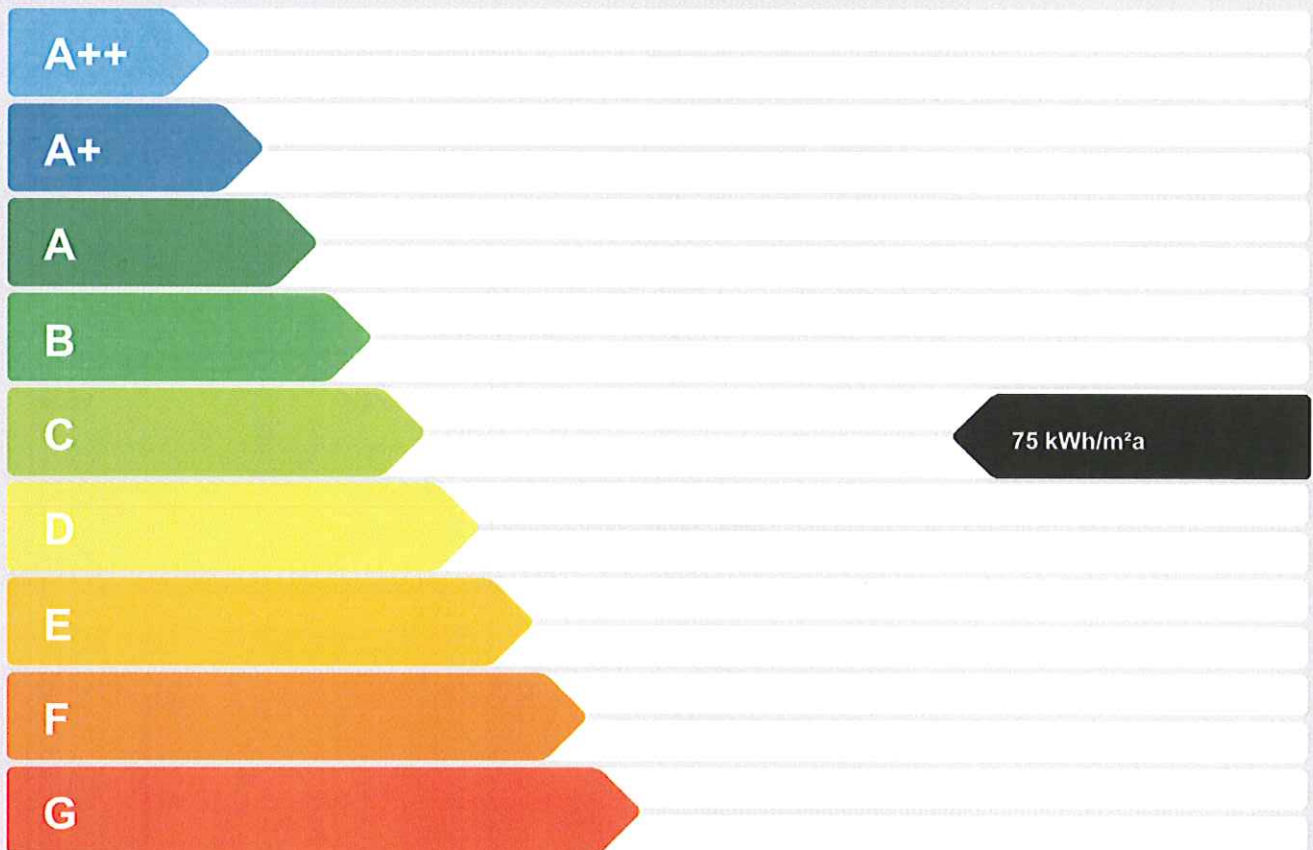


Energieausweis für Wohngebäude Nr. 11471-1

GEBÄUDE

Gebäudeart	Mehrfamilienhäuser	Erbaut	1960
Gebäudezone	Doppelhaushälfte	Katastralgemeinde	Feldkirch
Straße	Reichsstraße 125	KG-Nummer	92105
PLZ/Ort	6800 Feldkirch	Grundstücksnummer	.346
EigentümerIn	Firma Koch Liegenschaftsverwalту	Energieausweis-Nr.	11471-1

SPEZIFISCHER HEIZWÄRMEBEDARF BEI 3400 HEIZGRADTAGEN (REFERENZKLIMA)



ERSTELLT

Firma	Hassler Franz Bauplanungs GmbH.	ErstellerIn-Nr.	1823761285
ErstellerIn	Franz Hassler	Geschäftszahl	keine Angabe
GWR-Zahl	keine Angabe	Gültigkeitsdatum	28. 11. 2022
Unterschrift		Ausstellungsdatum	28. 11. 2012

GEBÄUDEDATEN

Brutto-Grundfläche	278,90 m ²
beheiztes Brutto-Volumen	753,28 m ³
charakteristische Länge (lc)	1,80 m
Kompaktheit (AV)	0,55 1/m
mittlerer U-Wert (U/m)	0,60 W/m ² K
LEK-Wert	47,04

KLIMADATEN

Klimaregion	W
Seehöhe	458 m
Heizgradtage	3.517 Kd
Heiztage	258 d
Norm-Außentemperatur	-12,7 °C
Soll-Innentemperatur	20 °C

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF

	Referenzklima		Standortklima		Anforderung Land Vorarlberg	
	absolut	spezifisch	absolut	spezifisch		
HWB	20.895 kWh/a	74,92 kWh/m ² a	22.199 kWh/a	79,60 kWh/m ² a		keine
WWWB			3.563 kWh/a	12,77 kWh/m ² a		
HTEB-RH			11.085 kWh/a	39,75 kWh/m ² a		
HTEB-WW			6.609 kWh/a	23,70 kWh/m ² a		
HTEB			18.240 kWh/a	65,40 kWh/m ² a		
HEB			44.002 kWh/a	157,77 kWh/m ² a		keine
EEB			44.002 kWh/a	157,77 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: WG: Mehrfamilienhäuser
Beschreibung Baukörper: Alleinstehender Baukörper
Anlass für die Erstellung: kein baurechtliches Verfahren (Bestand)
Zustandseinschätzung am 2. 3. 2010: Ist-Zustand

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

keine

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

OBJEKTE

KOCH-REICHSTR-125-2010-BESTAND

Nutzeinheiten: 4 Obergeschosse: 3 Untergeschosse: 1

ENERGIEAUSWEIS-ERSTELLER

Sachbearbeiter,
Zeichnungsberechtigte(r): Franz Hassler
Hassler Franz Bauplanungs GmbH.
Am Eichbühel 5
6840 Götzis
Telefon: +43 -(0) 5523 / 64 017
E-Mail: hassler.franz@hassler.at
Webseite: www.hassler.at

Berechnungsprogramm
GEQ, Version 2009,08038

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
4. Empfehlungen zur Verbesserung	Seite 4.1

Anhänge zum EAW:

A. Anhang 1 Seiten A.1 - A.19

Der vollständige Energieausweis inklusive Anhänge kann auf <https://www.eawz.at/?eaw=11471-1&s=MT4WGJBS> heruntergeladen werden.

2. ANFORDERUNGEN

ANFORDERUNGEN AN TEILE DES ENERGIETECHNISCHEN SYSTEMS

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" vorhanden. Die Anforderung der OIB-RL 6 (Ausgabe April 2007) Punkt 6.4 "Wärmerückgewinnung" ist im Bestand nicht zwingend einzuhalten. **Diese Angabe dient nur zur Dokumentation des Gebäudestandards.**

SONSTIGE ANFORDERUNGEN

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

NB Anf. erfüllt (vorhanden)

Die Anforderung der OIB-RL 6 (Ausgabe April 2007) Punkt 7.4 "Zentrale Wärmebereitstellungsanlage" ist nur bei Neubauten zwingend einzuhalten. Sie ist erfüllt, da eine zentrale Wärmebereitstellungsanlage vorhanden ist. **Diese Angabe dient nur zur Dokumentation des Gebäudestandards.**

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

NB Anf. erfüllt (keine E-
Heizung vorhanden)

Die Anforderung der OIB-RL 6 (Ausgabe April 2007) Punkt 7.5 "Elektrische Widerstandsheizungen" ist nur bei Neubauten zwingend einzuhalten. Sie ist erfüllt, da bei dem betreffenden Gebäude/-teil keine elektrische Widerstandsheizung vorhanden ist. **Diese Angabe dient nur zur Dokumentation des Gebäudestandards.**

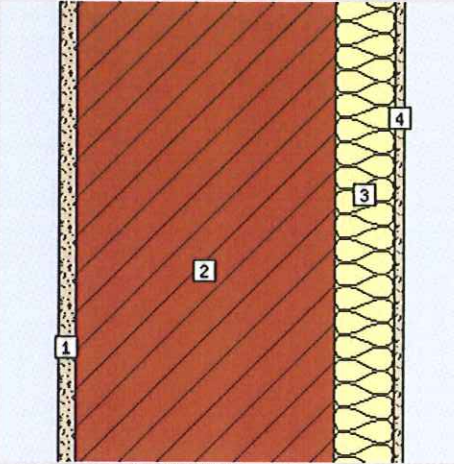
Empfehlungen zur
Verbesserung

liegen bei

Gemäß OIB Richtlinie 6 (Ausgabe April 2007, 8.2.1 d) hat ein Energieausweis Empfehlungen von Maßnahmen zur Verbesserung zu enthalten (ausgenommen bei Neubau), deren Implementierung den Endenergiebedarf des Gebäudes reduzieren und technisch und wirtschaftlich zweckmäßig sind. Diese finden Sie auf einer der nächsten Seiten des Energieausweises.

3. BAUTEILAUFBAUTEN – OPAKE BAUTEILE, SEITE 1/6

AUSSENWAND EG WÄNDE gegen Außenluft



Bauteildicke: 40 cm

	U Bauteil lt. RL6, 5.1
Wert:	0,45 W/m ² K
Anforderung:	keine
Erfüllung:	-

Für unveränderte Bauteile gibt es bei unveränderten Bestandsgebäuden keine Anforderung an den U-Wert. Die Anforderung an den U-Wert (lt. OIB-RL6, 5.1, = 0,35 W/m²K) für neue / instandgesetzte Bauteile wird nicht erfüllt. Diese Angabe dient nur zur Dokumentation!

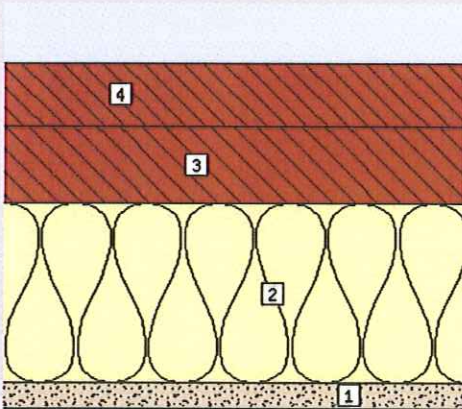
Zustand:
bestehend (unverändert)

Schicht (von innen nach außen)	d cm	λ W/mK	R m ² K/W
<i>R_{si} (Wärmeübergangswiderstand innen)</i>			0,13
1. Kalk-Zementputz	2,00	1,000	0,02
2. Betonhohlstein aus Normalbeton	30,00	0,550	0,55
3. Korkdämmplatten	7,00	0,048	1,46
4. Silikatputz	1,00	0,800	0,01
<i>R_{se} (Wärmeübergangswiderstand außen)</i>			0,04
<i>R' / R'' (relativer Fehler e ≤ 0%)</i>			2,21 / 2,21
Gesamt	40,00		2,21

DACHSCHRÄGE

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

Zustand:
bestehend (unverändert)



Bauteildicke: 27 cm

	U Bauteil lt. RL6, 5.1
Wert:	0,29 W/m ² K
Anforderung:	keine
Erfüllung:	-

Für unveränderte Bauteile gibt es bei unveränderten Bestandsgebäuden keine Anforderung an den U-Wert. Die Anforderung an den U-Wert (lt. OIB-RL6, 5.1, = 0,20 W/m²K) für neue / instandgesetzte Bauteile wird nicht erfüllt. Diese Angabe dient nur zur Dokumentation!

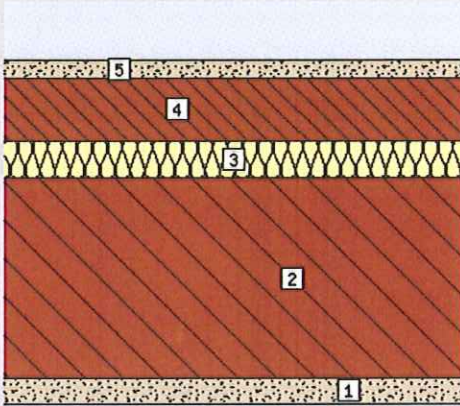
Schicht (von innen nach außen)	d cm	λ W/mK	R m ² K/W
<i>R_{si} (Wärmeübergangswiderstand innen)</i>			0,10
1. Täfer	2,00	0,120	0,17
2. Inhomogen (vertikale Elemente)	14,00		
90% Steinwolle MW-W	14,00	0,038	3,68
10% Balken	14,00	0,120	1,17
3. Konter u. Ziegellattung	6,00	*1	*1
4. Dachziegel Ton	5,00	*1	*1
<i>R_{se} (Wärmeübergangswiderstand außen)</i>			0,10
<i>R' / R'' (relativer Fehler e ≤ 1%)</i>			3,48 / 3,40
Gesamt	27,00		3,44

3. BAUTEILAUFBAUTEN – OPAKE BAUTEILE, SEITE 2/6

DECKE OG UNTER BALKON

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

Zustand:
bestehend (unverändert)



Schicht (von innen nach außen)

R_{si} (Wärmeübergangswiderstand innen)

	d cm	λ W/mK	R m ² K/W
1. Kalk-Zementputz	2,00	1,000	0,02
2. Ziegelhohlkörper mit Aufbeton (Decke)	16,00	0,738	0,22
3. Steinwolle Trittschalldämmung	3,00	0,042	0,71
4. Zementestrich	5,00	1,700	0,03
5. Keramische Beläge	1,50	1,200	0,01
R_{se} (Wärmeübergangswiderstand außen)			0,04
R' / R'' (relativer Fehler $e \leq 0\%$)			1,13 / 1,13
Gesamt	27,50		1,13

Bauteildicke: 27,5 cm

U Bauteil
lt. RL6, 5.1

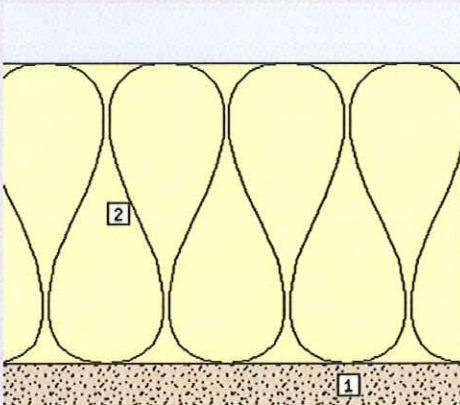
Wert:	0,88 W/m ² K
Anforderung:	keine
Erfüllung:	-

Für unveränderte Bauteile gibt es bei unveränderten Bestandsgebäuden keine Anforderung an den U-Wert. Die Anforderung an den U-Wert (lt. OIB-RL6, 5.1, = 0,20 W/m²K) für neue / instandgesetzte Bauteile wird nicht erfüllt. Diese Angabe dient nur zur Dokumentation!

DECKE DG ZU DACHRAUM

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

Zustand:
bestehend (unverändert)



Schicht (von innen nach außen)

R_{si} (Wärmeübergangswiderstand innen)

	d cm	λ W/mK	R m ² K/W
1. Täfer	2,00	0,120	0,17
2. Inhomogen (vertikale Elemente)	14,00		
90% Steinwolle MW-W	14,00	0,038	3,68
10% Balken	14,00	0,120	1,17
R_{se} (Wärmeübergangswiderstand außen)			0,10
R' / R'' (relativer Fehler $e \leq 1\%$)			3,48 / 3,40
Gesamt	16,00		3,44

Bauteildicke: 16 cm

U Bauteil
lt. RL6, 5.1

Wert:	0,29 W/m ² K
Anforderung:	keine
Erfüllung:	-

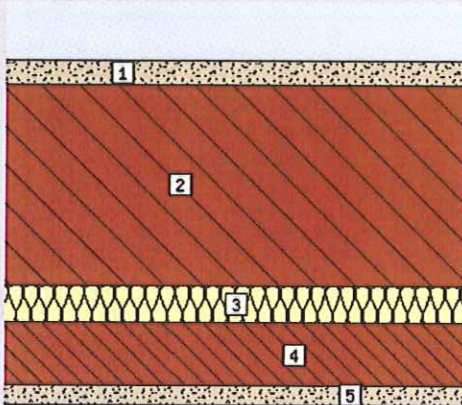
Für unveränderte Bauteile gibt es bei unveränderten Bestandsgebäuden keine Anforderung an den U-Wert. Die Anforderung an den U-Wert (lt. OIB-RL6, 5.1, = 0,20 W/m²K) für neue / instandgesetzte Bauteile wird nicht erfüllt. Diese Angabe dient nur zur Dokumentation!

3. BAUTEILAUFBAUTEN – OPAKE BAUTEILE, SEITE 3/6

WARME ZWISCHENDECKE

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

Zustand:
bestehend (unverändert)



Schicht (von innen nach außen)	d cm	λ W/mK	R m ² K/W
R_{si} (Wärmeübergangswiderstand innen)			
1. Kalk-Zementputz	2,00	1,000	0,02
2. Ziegelhohlkörper mit Aufbeton (Decke)	16,00	0,738	0,22
3. Steinwolle Trittschalldämmung	3,00	0,042	0,71
4. Zementestrich	5,00	1,700	0,03
5. Keramische Beläge	1,50	1,200	0,01
R_{se} (Wärmeübergangswiderstand außen)			
			0,13
R' / R'' (relativer Fehler $e \leq 0\%$)			1,25 / 1,25
Gesamt	27,50		1,25

Bauteildicke: 27,5 cm

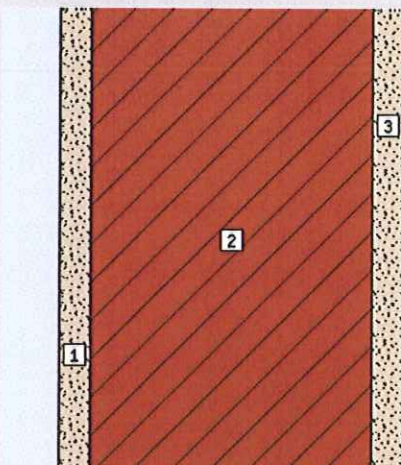
	U Bauteil lt. RL6, 5.1
Wert:	0,80 W/m ² K
Anforderung:	keine
Erfüllung:	-

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

ZWISCHENWAND ZU GESCHÄFT

WÄNDE zwischen Wohn- oder Betriebseinheiten

Zustand:
bestehend (unverändert)



Schicht (von innen nach außen)	d cm	λ W/mK	R m ² K/W
R_{si} (Wärmeübergangswiderstand innen)			
1. Kalk-Zementputz	2,00	1,000	0,02
2. Betonhohlstein aus Normalbeton	18,00	0,550	0,33
3. Kalk-Zementputz	2,00	1,000	0,02
R_{se} (Wärmeübergangswiderstand außen)			
			0,13
R' / R'' (relativer Fehler $e \leq 0\%$)			0,63 / 0,63
Gesamt	22,00		0,63

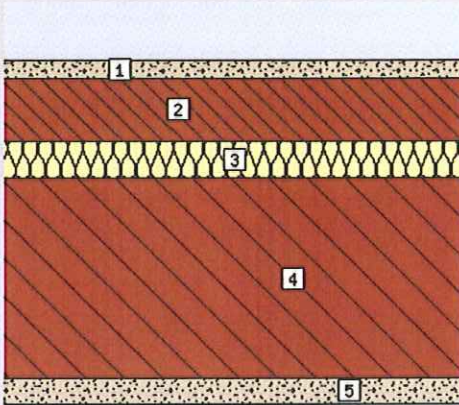
Bauteildicke: 22 cm

	U Bauteil lt. RL6, 5.1
Wert:	1,59 W/m ² K
Anforderung:	keine
Erfüllung:	-

Für unveränderte Bauteile gibt es bei unveränderten Bestandsgebäuden keine Anforderung an den U-Wert. Die Anforderung an den U-Wert (lt. OIB-RL6, 5.1, = 0,90 W/m²K) für neue / instandgesetzte Bauteile wird nicht erfüllt. Diese Angabe dient nur zur Dokumentation!

3. BAUTEILAUFBAUTEN – OPAKE BAUTEILE, SEITE 4/6

DECKE EG ÜBER GESCHÄFT DECKEN gegen getrennte Wohn- und Betriebseinheiten



Bauteildicke: 27,5 cm

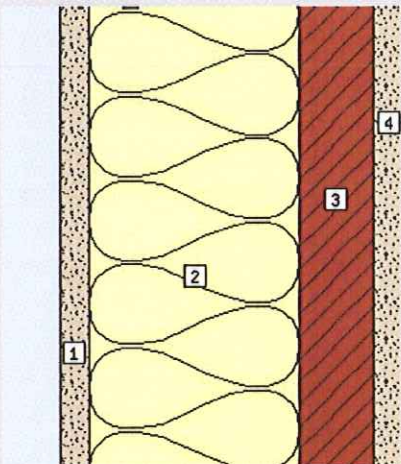
	U Bauteil	
	lt. RL6, 5.1	
Wert:	0,80 W/m ² K	
Anforderung:	keine	
Erfüllung:	-	

Für unveränderte Bauteile gibt es bei unveränderten Bestandsgebäuden keine Anforderung an den U-Wert. Die Anforderung an den U-Wert (lt. OIB-RL6, 5.1, = 0,90 W/m²K) für neue / instandgesetzte Bauteile wird erfüllt. Diese Angabe dient nur zur Dokumentation!

Zustand:
bestehend (unverändert)

Schicht (von innen nach außen)	d cm	λ W/mK	R m ² K/W
<i>R_{si}</i> (Wärmeübergangswiderstand innen)			0,13
1. Keramische Beläge	1,50	1,200	0,01
2. Zementestrich	5,00	1,700	0,03
3. Steinwolle Trittschalldämmung	3,00	0,042	0,71
4. Ziegelhohlkörper mit Aufbeton (Decke)	16,00	0,738	0,22
5. Kalk-Zementputz	2,00	1,000	0,02
<i>R_{se}</i> (Wärmeübergangswiderstand außen)			0,13
<i>R' / R''</i> (relativer Fehler e ≤ 0%)		1,25 / 1,25	
Gesamt	27,50		1,25

AUSSENWAND OG-DG WÄNDE gegen Außenluft



Bauteildicke: 23 cm

	U Bauteil	
	lt. RL6, 5.1	
Wert:	0,34 W/m ² K	
Anforderung:	keine	
Erfüllung:	-	

Für unveränderte Bauteile gibt es bei unveränderten Bestandsgebäuden keine Anforderung an den U-Wert. Die Anforderung an den U-Wert (lt. OIB-RL6, 5.1, = 0,35 W/m²K) für neue / instandgesetzte Bauteile wird erfüllt. Diese Angabe dient nur zur Dokumentation!

Zustand:
bestehend (unverändert)

Schicht (von innen nach außen)	d cm	λ W/mK	R m ² K/W
<i>R_{si}</i> (Wärmeübergangswiderstand innen)			0,13
1. Täfer	2,00	0,120	0,17
2. Inhomogen (vertikale Elemente)	14,00		
85% Steinwolle MW-W	14,00	0,043	3,26
15% Ständerkonstruktion	14,00	0,120	1,17
3. Hinterlüftung	5,00	*1	*1
4. Fassade	2,00	*1	*1
<i>R_{se}</i> (Wärmeübergangswiderstand außen)			0,04
<i>R' / R''</i> (relativer Fehler e ≤ 1%)		2,97 / 2,90	
Gesamt	23,00		2,94

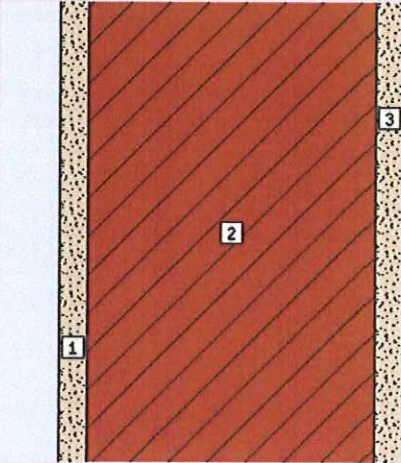
3. BAUTEILAUFBAUTEN – OPAKE BAUTEILE, SEITE 5/6

ZWISCHENWAND GEBÄUDE

WÄNDE zwischen Wohn- oder Betriebseinheiten

Zustand:

bestehend (unverändert)



Bauteildicke: 24 cm

Schicht (von innen nach außen)

R_{si} (Wärmeübergangswiderstand innen)

	d cm	λ W/mK	R m ² K/W
1. Kalk-Zementputz	2,00	1,000	0,02
2. Betonhohlstein aus Normalbeton	20,00	0,550	0,36
3. Kalk-Zementputz	2,00	1,000	0,02

R_{se} (Wärmeübergangswiderstand außen)

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

Gesamt

	U Bauteil lt. RL6, 5.1
Wert:	1,51 W/m ² K
Anforderung:	keine
Erfüllung:	-

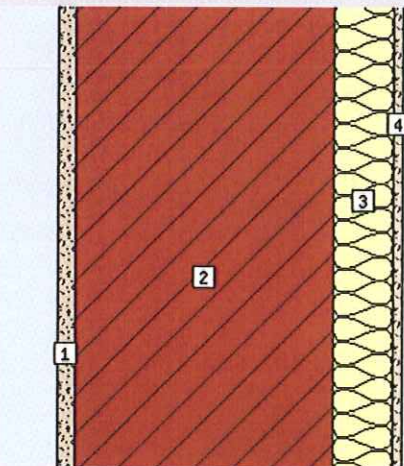
Für unveränderte Bauteile gibt es bei unveränderten Bestandsgebäuden keine Anforderung an den U-Wert. Die Anforderung an den U-Wert (lt. OIB-RL6, 5.1, = 0,90 W/m²K) für neue / instandgesetzte Bauteile wird nicht erfüllt. Diese Angabe dient nur zur Dokumentation!

AUSSENWAND EG ZU ANBAU GESCHÄFT

WÄNDE zwischen Wohn- oder Betriebseinheiten

Zustand:

bestehend (unverändert)



Bauteildicke: 40 cm

Schicht (von innen nach außen)

R_{si} (Wärmeübergangswiderstand innen)

	d cm	λ W/mK	R m ² K/W
1. Kalk-Zementputz	2,00	1,000	0,02
2. Betonhohlstein aus Normalbeton	30,00	0,550	0,55
3. Korkdämmplatten	7,00	0,048	1,46
4. Silikatputz	1,00	0,800	0,01

R_{se} (Wärmeübergangswiderstand außen)

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

Gesamt

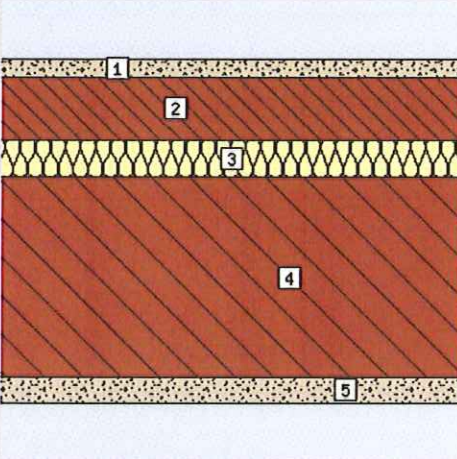
	U Bauteil lt. RL6, 5.1
Wert:	0,44 W/m ² K
Anforderung:	keine
Erfüllung:	-

Für unveränderte Bauteile gibt es bei unveränderten Bestandsgebäuden keine Anforderung an den U-Wert. Die Anforderung an den U-Wert (lt. OIB-RL6, 5.1, = 0,90 W/m²K) für neue / instandgesetzte Bauteile wird erfüllt. Diese Angabe dient nur zur Dokumentation!

3. BAUTEILAUFBAUTEN – OPAKE BAUTEILE, SEITE 6/6

KELLERDECKE

DECKEN gegen unbeheizte Gebäudeteile



Bauteildicke: 27,5 cm

	U Bauteil lt. RL6, 5.1
Wert:	0,75 W/m ² K
Anforderung:	keine
Erfüllung:	-

Für unveränderte Bauteile gibt es bei unveränderten Bestandsgebäuden keine Anforderung an den U-Wert. Die Anforderung an den U-Wert (lt. OIB-RL6, 5.1, = 0,40 W/m²K) für neue / instandgesetzte Bauteile wird nicht erfüllt. Diese Angabe dient nur zur Dokumentation!

Zustand:
bestehend (unverändert)

Schicht (von innen nach außen)	d cm	λ W/mK	R m ² K/W
<i>R_{si}</i> (Wärmeübergangswiderstand innen)			0,17
1. Keramische Beläge	1,50	1,200	0,01
2. Zementestrich	5,00	1,700	0,03
3. Steinwolle Trittschalldämmung	3,00	0,042	0,71
4. Ziegelhohlkörper mit Aufbeton (Decke)	16,00	0,738	0,22
5. Kalk-Zementputz	2,00	1,000	0,02
<i>R_{se}</i> (Wärmeübergangswiderstand außen)			0,17
<i>R' / R''</i> (relativer Fehler e ≤0%)			1,33 / 1,33
Gesamt	27,50		1,33

3. BAUTEILAUFBAUTEN – TÜREN, SEITE 1/1

TÜREN unverglast, gegen Außenluft (bezogen auf Prüfnormmaß)

Anz.	Bauteil	U [W/m ² K]	U-Wert-Anfdg.	Zustand
1	1,00 x 2,15	1,67	- ¹	bestehend (unverändert)

¹ Für unveränderte Bauteile gibt es bei unveränderten Bestandsgebäuden keine Anforderung an den U-Wert. Die Anforderung an den U-Wert (lt. OIB-RL6, 5.1, max. 1,70W/m²K) für neue / instandgesetzte Bauteile wird erfüllt. Diese Angabe dient nur zur Dokumentation!

3. BAUTEILAUFBAUTEN – TRANSPARENTE BAUTEILE, SEITE 1/1

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

Zustand:	bestehend (unverändert)
Rahmen: Holz-Rahmen Nadelholz ($50 < d \leq 70\text{mm}$)	$U_f = 1,80 \text{ W/m}^2\text{K}$
Verglasung: 2-fach-Isolierglas Klarglas (6-8-6)	$U_g = 3,20 \text{ W/m}^2\text{K}$
Linearer Wärmebrückenkoeffizient	$\psi = 0,070 \text{ W/mK}$
U_w bei Normfenstergröße:	$3,02 \text{ W/m}^2\text{K}$
Anfdg. an U_w lt. RL6, 5.1:	keine
Heizkörper:	ja, mit Abdeckung lt. RL6 5.2.2

Für unveränderte Bauteile gibt es bei unveränderten Bestandsgebäuden keine Anforderung in der OIB-RL6. Die U-Wert-Anforderung für neue / instandgesetzte Bauteile (lt. OIB-RL6, 5.1, max. $1,40 \text{ W/m}^2\text{K}$) wird nicht erfüllt. Die NB-Anforderung an außenliegende, transparente Bauteile mit davor angeordnetem Heizkörper (lt. OIB-RL6, 5.2.2) wird erfüllt, da zwischen Heizkörper und transparentem Bauteil eine geeignete, nicht demontierbare oder integrierte Abdeckung mit einem Wärmedurchlasswiderstand R von mind. $1 \text{ m}^2\text{KW}$ angebracht ist. Diese Angabe dient nur zur Dokumentation!

Anz.	U_w [W/m ² K]	Bezeichnung
13	2,98	0,90 x 1,25
1	3,02	1,20 x 1,20
1	2,85	0,80 x 0,80
1	2,89	1,00 x 0,80
2	2,71	0,48 x 0,70
1	3,00	1,00 x 1,25

DACHFLÄCHENFENSTER gegen Außenluft

Zustand:	bestehend (unverändert)
Rahmen: Holz-Rahmen Nadelholz ($50 < d \leq 70\text{mm}$)	$U_f = 1,80 \text{ W/m}^2\text{K}$
Verglasung: 2-fach-Isolierglas Klarglas (6-8-6)	$U_g = 3,20 \text{ W/m}^2\text{K}$
Linearer Wärmebrückenkoeffizient	$\psi = 0,070 \text{ W/mK}$
U_w bei Normfenstergröße:	$2,99 \text{ W/m}^2\text{K}$
Anfdg. an U_w lt. RL6, 5.1:	keine
Heizkörper:	nein

Für unveränderte Bauteile gibt es bei unveränderten Bestandsgebäuden keine Anforderung an den U-Wert. Die U-Wert-Anforderung für neue / instandgesetzte Bauteile (lt. OIB-RL6, 5.1, max. $1,70 \text{ W/m}^2\text{K}$) wird nicht erfüllt. Diese Angabe dient nur zur Dokumentation!

Anz.	U_w [W/m ² K]	Bezeichnung
3	2,89	1,00 x 0,80

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

Zustand:	bestehend (unverändert)
Rahmen: Holz-Rahmen Nadelholz ($50 < d \leq 70\text{mm}$)	$U_f = 1,80 \text{ W/m}^2\text{K}$
Verglasung: 2-fach-Isolierglas Klarglas (6-8-6)	$U_g = 3,20 \text{ W/m}^2\text{K}$
Linearer Wärmebrückenkoeffizient	$\psi = 0,070 \text{ W/mK}$
U_w bei Normfenstergröße:	$2,99 \text{ W/m}^2\text{K}$
Anfdg. an U_w lt. RL6, 5.1:	keine
Heizkörper:	nein

Für unveränderte Bauteile gibt es bei unveränderten Bestandsgebäuden keine Anforderung an den U-Wert. Die U-Wert-Anforderung für neue / instandgesetzte Bauteile (lt. OIB-RL6, 5.1, max. $1,40 \text{ W/m}^2\text{K}$) wird nicht erfüllt. Diese Angabe dient nur zur Dokumentation!

Anz.	U_w [W/m ² K]	Bezeichnung
1	3,05	1,80 x 2,10

4. EMPFEHLUNGEN ZUR VERBESSERUNG

lt. Sanierungskonzept