

# Energieausweis für Wohngebäude

## Nr. 6702-1



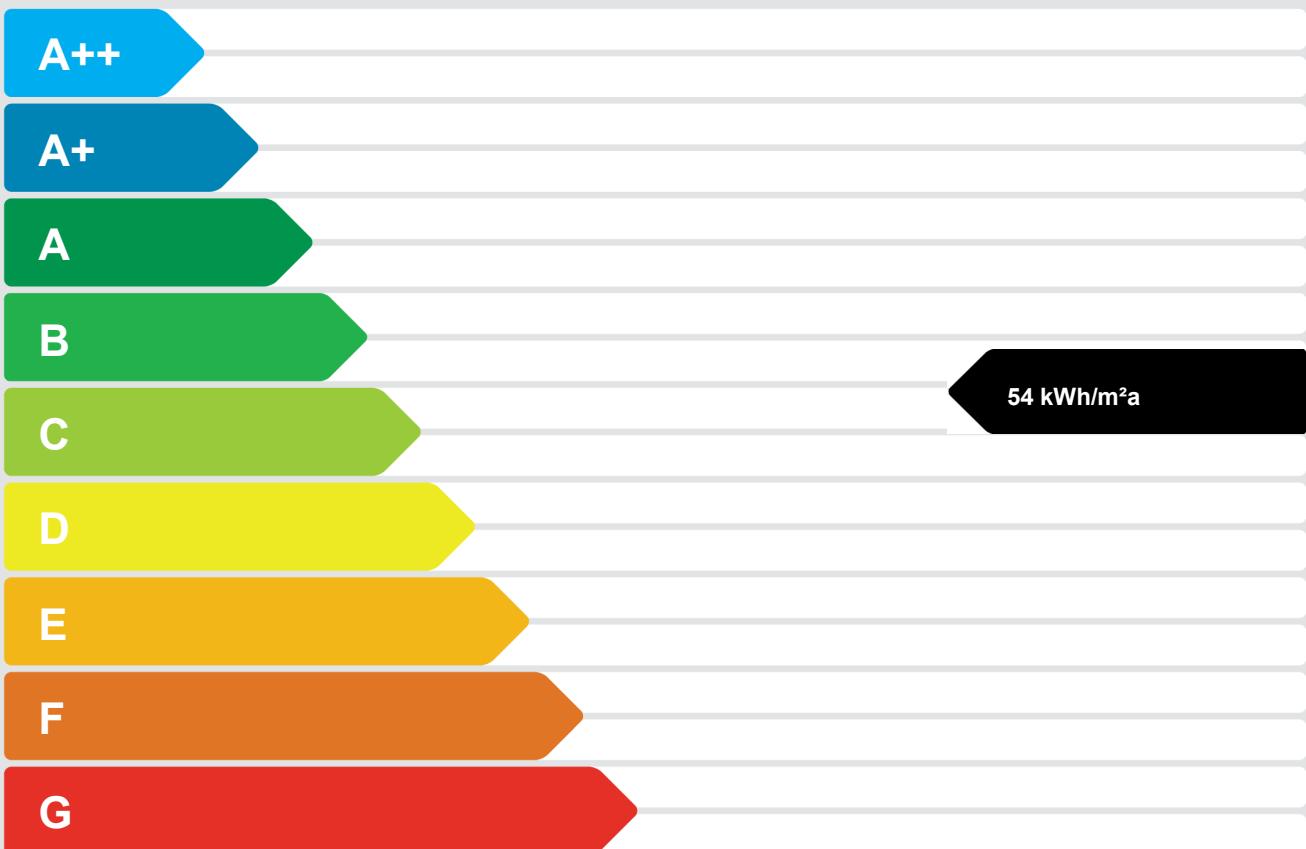
Österreichisches Institut für Bautechnik



### GEBÄUDE

Gebäudeart	Mehrfamilienhäuser	Erbaut	1979
Gebäudezone	MFH Massivbauweise	Katastralgemeinde	Feldkirch
Straße	Feldweg 9	KG-Nummer	92105
PLZ/Ort	6800 Feldkirch	Grundstücksnummer	324/4
EigentümerIn	Hausgemeinschaft Feldweg 9+11	Energieausweis-Nr.	6702-1

### SPEZIFISCHER HEIZWÄRMEBEDARF BEI 3400 HEIZGRADTAGEN (REFERENZKLIMA)



### ERSTELLT

Organisation	Werner Nessler Elektrot.-Energieberatung	ErstellerIn-Nr.	1823760322
ErstellerIn	Werner Nessler	Geschäftszahl	keine Angabe
GWR-Zahl	keine Angabe	Gültigkeitsdatum	01. 07. 2019
Unterschrift		Ausstellungsdatum	01. 07. 2009

# Energieausweis für Wohngebäude

## Nr. 6702-1



Österreichisches Institut für Bautechnik



### GEBÄUDEDATEN

Brutto-Grundfläche	1.102,80 m <sup>2</sup>
beheiztes Brutto-Volumen	3.308,40 m <sup>3</sup>
charakteristische Länge (lc)	2,08 m
Kompaktheit (A/V)	0,48 1/m
mittlerer U-Wert (U/m)	0,45 W/m <sup>2</sup> K
LEK-Wert	32,74

### KLIMADATEN

Klimaregion	W
Seehöhe	500 m
Heizgradtage	3.680 Kd
Heiztage	232 d
Norm-Außentemperatur	-12,6 °C
Soll-Innentemperatur	20 °C

### WÄRME- UND ENERGIEBEDARF

	Referenzklima absolut	spezifisch	Standortklima absolut	spezifisch	Anforderung Land Vorarlberg
HWB	59.194 kWh/a	53,68 kWh/m <sup>2</sup> a	64.031 kWh/a	58,06 kWh/m <sup>2</sup> a	
WWWB			14.088 kWh/a	12,78 kWh/m <sup>2</sup> a	
HTEB-RH			60.665 kWh/a	55,01 kWh/m <sup>2</sup> a	
HTEB-WW			30.231 kWh/a	27,41 kWh/m <sup>2</sup> a	
HTEB			98.993 kWh/a	89,76 kWh/m <sup>2</sup> a	
HEB			177.112 kWh/a	160,60 kWh/m <sup>2</sup> a	keine
EEB			177.112 kWh/a	160,60 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)

# Energieausweis für Wohngebäude

## Nr. 6702-1



Österreichisches Institut für Bautechnik



### ANFORDERUNGEN

Beta-Version Folgeseiten

#### ANFORDERUNGEN AN TEILE DES ENERGietechnischen SYSTEMS

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

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))

erfüllt (vorhanden)

**Diese Angabe dient nur zur Dokumentation des Gebäudestandards.** 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.

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

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

Bei einer umfassenden Sanierung sind konkrete Empfehlungen auszusprechen mit denen der Energiebedarf gesenkt werden kann (siehe Anforderung der OIB-RL 6 (Ausgabe April 2007) Punkt 8.2.1 d)). Diese finden Sie auf einer der nächsten Seiten des Energieausweises.

# Energieausweis für Wohngebäude

## Nr. 6702-1



Österreichisches Institut für Bautechnik



### ALLGEMEINES

Beta-Version Folgeseiten

Anlass für die Erstellung

kein baurechtliches Verfahren  
(Bestand)

EAW-Vorlage

- Verkauf und Vermietung (Inbestandgabe)
- Aushangpflicht
- Sanierungsberatung 2009
- keiner der obigen Gründe

Beschreibung Baukörper

Alleinstehender Baukörper

Gebäudeart

WG: Mehrfamilienhäuser

### ENERGIEAUSWEIS-ERSTELLER

Sachbearbeiter,  
befugter Berechner:

Werner Nessler  
Werner Nessler Elektrot.-Energieberatung  
Gilmstrasse 31a  
6700 Bludenz  
Telefon: +43 (0)664 / 27 27 844  
E-Mail: werner.nessler@aon.at

Berechnungsprogramm:  
GEQ, Version 2009,03124

# Energieausweis für Wohngebäude

**OIB**  
Österreichisches Institut für Bautechnik

Nr. 6702-1

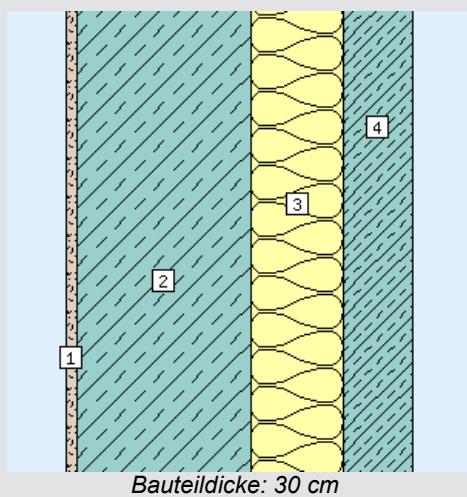


OPAKE BAUTEILE, SEITE 1/6

Beta-Version Folgeseiten

## BETONFERTIGTEIL

WÄNDE gegen Außenluft



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	1,00	0,800	0,01
2. Stahlbeton	15,00	2,500	0,06
3. Polystyrol EPS 20	8,00	0,038	2,11
4. Stahlbeton	6,00	2,500	0,02
$R_{se}$ (Wärmeübergangswiderstand außen)			0,04
$R'/R''$ (max. relativer Fehler e=0%)			2,37 / 2,37
<b>Gesamt</b>	<b>30,00</b>		<b>2,37</b>

### U Bauteil

lt. RL6, 5.1

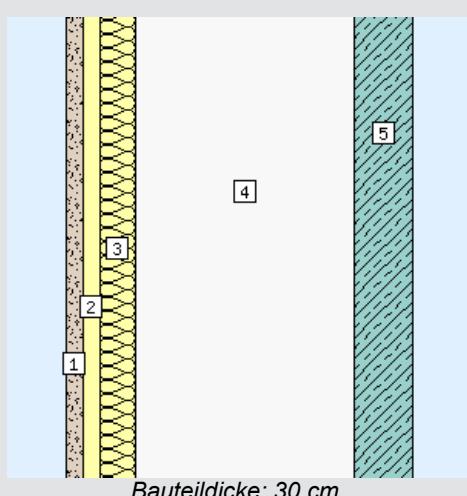
Wert:	0,42 W/m <sup>2</sup> K	Es gibt keine Anfdg. für unveränderte Bauteile
Anforderung:	keine	an "kein baurechtliches Verfahren (Bestand)".
Erfüllung:		Die Anfdg. für neue / instandgesetzte Bauteile werden nicht erfüllt.

### Bauteilzustand:

bestehend  
(unverändert)

## ROLLADENKASTEN

WÄNDE gegen Außenluft



Schicht (von innen nach außen)	d cm	$\lambda$ W/mK	R m <sup>2</sup> K/W
$R_{si}$ (Wärmeübergangswiderstand innen)			0,13
1. Holz - Schnittholz Fichte gehobelt, techn.getrockn.	1,50	0,130	0,12
2. Holzfaserplatte, porös 250 kg/m3	1,50	0,050	0,30
3. Polystyrol EPS 30	3,00	0,035	0,86
4. Luftschicht steh., Wärmefluß horizontal 191-195 mm	19,00	1,083	0,18
5. Normalbeton	5,00	1,710	0,03
$R_{se}$ (Wärmeübergangswiderstand außen)			0,04
$R'/R''$ (max. relativer Fehler e=0%)			1,65 / 1,65
<b>Gesamt</b>	<b>30,00</b>		<b>1,65</b>

### U Bauteil

lt. RL6, 5.1

Wert:	0,61 W/m <sup>2</sup> K	Es gibt keine Anfdg. für unveränderte Bauteile
Anforderung:	keine	an "kein baurechtliches Verfahren (Bestand)".
Erfüllung:		Die Anfdg. für neue / instandgesetzte Bauteile werden nicht erfüllt.

### Bauteilzustand:

bestehend  
(unverändert)

# Energieausweis für Wohngebäude

**Nr. 6702-1**

**OIB**

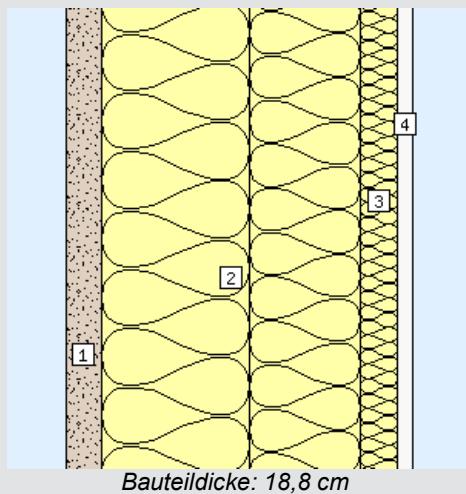
Österreichisches Institut für Bautechnik



OPAKE BAUTEILE, SEITE 2/6

Beta-Version Folgeseiten

## UNTER FENSTER WÄNDE gegen Außenluft

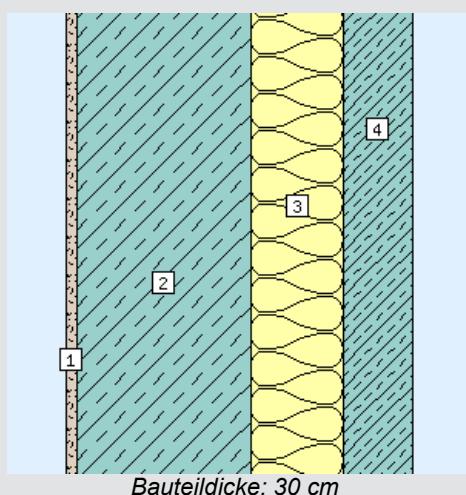


Schicht (von innen nach außen)	d cm	$\lambda$ W/mK	R m <sup>2</sup> K/W
$R_{si}$ (Wärmeübergangswiderstand innen)			0,13
1. Holz - Schnittholz Fichte gehobelt, technisch getrocknet	2,00	0,130	0,15
2. Inhomogen (vertikale Elemente)	14,00		
50,00cm (48%) Glaswolle 15 - 25 kg/m <sup>3</sup>	8,00	0,039	2,05
50,00cm (36%) Polystyrol EPS F (f. Fassade)	6,00	0,040	1,50
10,00cm (17%) Holz - Schnittholz Fichte gehobelt, technisch	14,00	0,130	1,08
3. Lattung	2,00	*1	*1
4. MAX-Platte	0,80	*1	*1
$R_{se}$ (Wärmeübergangswiderstand außen)			0,13
$R'/R''$ (max. relativer Fehler e=2%)			3,11 / 2,98
<b>Gesamt</b>	<b>18,80</b>		<b>3,04</b>

\*1 nicht U-relevant

<b>U Bauteil</b> lt. RL6, 5.1		<b>Bauteilzustand:</b> bestehend (unverändert)
Wert:	0,33 W/m <sup>2</sup> K	Es gibt keine Anfdg. für unveränderte Bauteile
Anforderung:	keine	an "kein baurechtliches Verfahren (Bestand)".
Erfüllung:		Die Anfdg. für neue / instandgesetzte Bauteile werden erfüllt.

## WAND ZU BALON VERGLAST WÄNDE gegen Außenluft



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	1,00	0,800	0,01
2. Stahlbeton	15,00	2,500	0,06
3. Polystyrol EPS 20	8,00	0,038	2,11
4. Stahlbeton	6,00	2,500	0,02
$R_{se}$ (Wärmeübergangswiderstand außen)			0,13
$R'/R''$ (max. relativer Fehler e=0%)			2,46 / 2,46
<b>Gesamt</b>	<b>30,00</b>		<b>2,46</b>

<b>U Bauteil</b> lt. RL6, 5.1		<b>Bauteilzustand:</b> bestehend (unverändert)
Wert:	0,41 W/m <sup>2</sup> K	Es gibt keine Anfdg. für unveränderte Bauteile
Anforderung:	keine	an "kein baurechtliches Verfahren (Bestand)".
Erfüllung:		Die Anfdg. für neue / instandgesetzte Bauteile werden nicht erfüllt.

# Energieausweis für Wohngebäude

**Nr. 6702-1**

**OIB**

Österreichisches Institut für Bautechnik

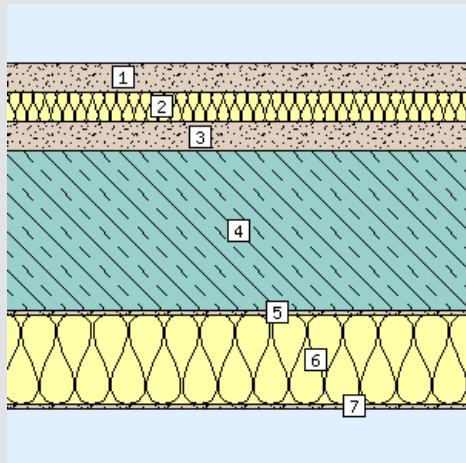


OPAKE BAUTEILE, SEITE 3/6

Beta-Version Folgeseiten

## DECKE ZU TIEFGARAGE

DECKEN gegen unbeheizte Gebäudeteile



Bauteildicke: 34,8 cm

Schicht (von innen nach außen)	d cm	λ W/mK	R m²K/W
$R_{si}$ (Wärmeübergangswiderstand innen)			0,17
1. Zementestrich	3,00	1,330	0,02
2. Polystyrol EPS 20	3,00	0,038	0,79
3. Sand, Kies lufttrocken	3,00	0,700	0,04
4. Stahlbeton	16,00	2,500	0,06
5. Holzwolleleichtbauplatte magnesitgebunden	0,40	0,100	0,04
6. Steinwolle MW-WF 60	9,00	0,036	2,50
7. Holzwolleleichtbauplatte magnesitgebunden	0,40	0,100	0,04
$R_{se}$ (Wärmeübergangswiderstand außen)			0,17
$R' / R''$ (max. relativer Fehler e=0%)			3,84 / 3,84
<b>Gesamt</b>	<b>34,80</b>		<b>3,84</b>

## U Bauteil

lt. RL6, 5.1

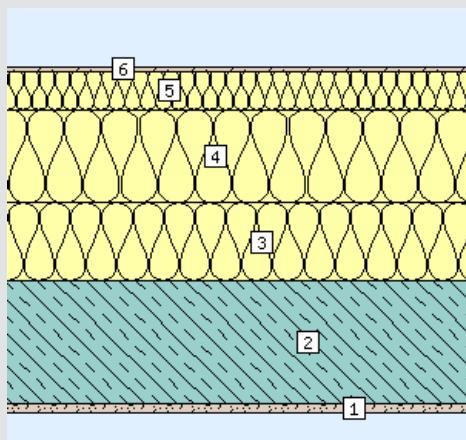
Wert:	0,26 W/m²K	Es gibt keine Anfdg. für unveränderte Bauteile
Anforderung:	keine	an "kein baurechtliches Verfahren (Bestand)".
Erfüllung:		Die Anfdg. für neue / instandgesetzte Bauteile werden erfüllt.

## Bauteilzustand:

bestehend  
(unverändert)

## FLACHDACH

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



Bauteildicke: 44,6 cm

Schicht (von innen nach außen)	d cm	λ W/mK	R m²K/W
$R_{si}$ (Wärmeübergangswiderstand innen)			0,10
1. Kalk-Zementputz	1,00	0,800	0,01
2. Stahlbeton	16,00	2,500	0,06
3. Polystyrol EPS 20	10,00	0,038	2,63
4. Polystyrol EPS 25	12,00	0,036	3,33
5. Polyurethan-Hartschaumplatten	5,00	0,030	1,67
6. Polymerbitumen-Dichtungsbahn	0,60	0,230	0,03
$R_{se}$ (Wärmeübergangswiderstand außen)			0,04
$R' / R''$ (max. relativer Fehler e=0%)			7,87 / 7,87
<b>Gesamt</b>	<b>44,60</b>		<b>7,87</b>

## U Bauteil

lt. RL6, 5.1

Wert:	0,13 W/m²K	Es gibt keine Anfdg. für unveränderte Bauteile
Anforderung:	keine	an "kein baurechtliches Verfahren (Bestand)".
Erfüllung:		Die Anfdg. für neue / instandgesetzte Bauteile werden erfüllt.

## Bauteilzustand:

bestehend  
(unverändert)

# Energieausweis für Wohngebäude

**Nr. 6702-1**

**OIB**

Österreichisches Institut für Bautechnik

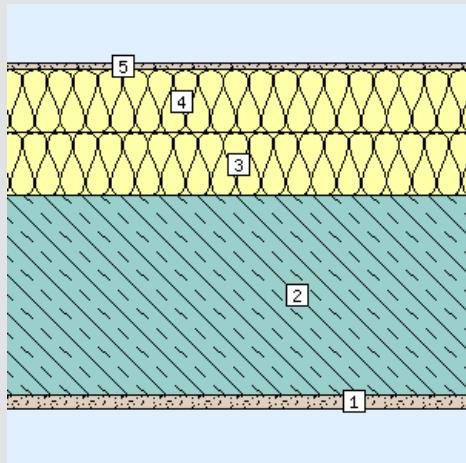


OPAKE BAUTEILE, SEITE 4/6

Beta-Version Folgeseiten

## TERASSE + ESTRICHPLATTE

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



Bauteildicke: 27,6 cm

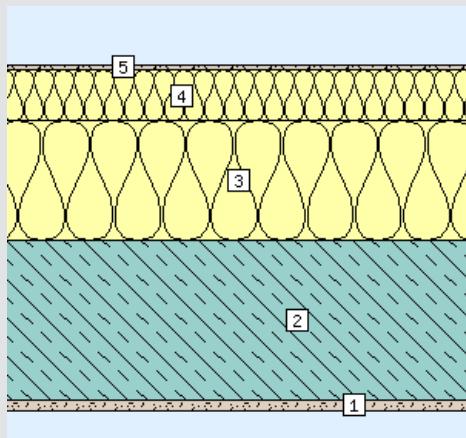
### Schicht (von innen nach außen)

$R_{si}$  (Wärmeübergangswiderstand innen)

	d cm	$\lambda$ W/mK	R m <sup>2</sup> K/W
			0,10
1. Kalk-Zementputz	1,00	0,800	0,01
2. Stahlbeton	16,00	2,500	0,06
3. Polystyrol EPS 25	5,00	0,036	1,39
4. Polyurethan-Hartschaumplatten	5,00	0,030	1,67
5. Polymerbitumen-Dichtungsbahn	0,60	0,230	0,03
$R_{se}$ (Wärmeübergangswiderstand außen)			0,04
$R'/R''$ (max. relativer Fehler e=0%)			3,30 / 3,30
<b>Gesamt</b>	<b>27,60</b>		<b>3,30</b>

## TERASSE

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



Bauteildicke: 34,6 cm

### Schicht (von innen nach außen)

$R_{si}$  (Wärmeübergangswiderstand innen)

	d cm	$\lambda$ W/mK	R m <sup>2</sup> K/W
			0,10
1. Kalk-Zementputz	1,00	0,800	0,01
2. Stahlbeton	16,00	2,500	0,06
3. Polystyrol EPS 25	12,00	0,036	3,33
4. Polyurethan-Hartschaumplatten	5,00	0,030	1,67
5. Polymerbitumen-Dichtungsbahn	0,60	0,230	0,03
$R_{se}$ (Wärmeübergangswiderstand außen)			0,04
$R'/R''$ (max. relativer Fehler e=0%)			5,24 / 5,24
<b>Gesamt</b>	<b>34,60</b>		<b>5,24</b>

## TERASSE

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

### U Bauteil

lt. RL6, 5.1

Wert: 0,30 W/m<sup>2</sup>K Es gibt keine Anfdg. für unveränderte Bauteile

Anforderung: keine an "kein baurechtliches Verfahren (Bestand)".

Erfüllung: Die Anfdg. für neue / instandgesetzte Bauteile werden nicht erfüllt.

### Bauteilzustand:

bestehend  
(unverändert)

## TERASSE

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

### U Bauteil

lt. RL6, 5.1

Wert: 0,19 W/m<sup>2</sup>K Es gibt keine Anfdg. für unveränderte Bauteile

Anforderung: keine an "kein baurechtliches Verfahren (Bestand)".

Erfüllung: Die Anfdg. für neue / instandgesetzte Bauteile werden erfüllt.

### Bauteilzustand:

bestehend  
(unverändert)

# Energieausweis für Wohngebäude

**Nr. 6702-1**

**OIB**

Österreichisches Institut für Bautechnik

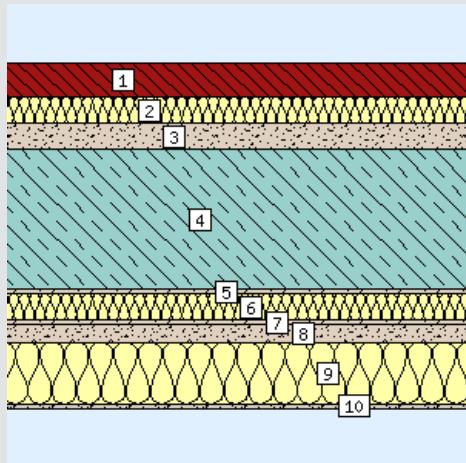


OPAKE BAUTEILE, SEITE 5/6

Beta-Version Folgeseiten

## DURCHFAHRT EINGANG

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



Bauteildicke: 39,3 cm

### Schicht (von innen nach außen)

$R_{si}$  (Wärmeübergangswiderstand innen)

	d cm	$\lambda$ W/mK	R m <sup>2</sup> K/W
1. Zementestrich	4,00	1,330	0,03
2. Polystyrol EPS 20	3,00	0,038	0,79
3. Sand, Kies lufttrocken	3,00	0,700	0,04
4. Stahlbeton	16,00	2,500	0,06
5. Kleber mineralisch	0,30	0,800	0,00
6. Polystyrol EPS F (f. Fassade)	3,00	0,040	0,75
7. Silikatputz armiert	0,50	0,800	0,01
8. Kleber mineralisch	2,00	0,800	0,03
9. Polystyrol EPS F (f. Fassade)	7,00	0,040	1,75
10. Silikatputz armiert	0,50	0,800	0,01
$R_{se}$ (Wärmeübergangswiderstand außen)			0,04
$R'/R''$ (max. relativer Fehler e=0%)			3,68 / 3,68
<b>Gesamt</b>	<b>39,30</b>		<b>3,68</b>

## U Bauteil

lt. RL6, 5.1

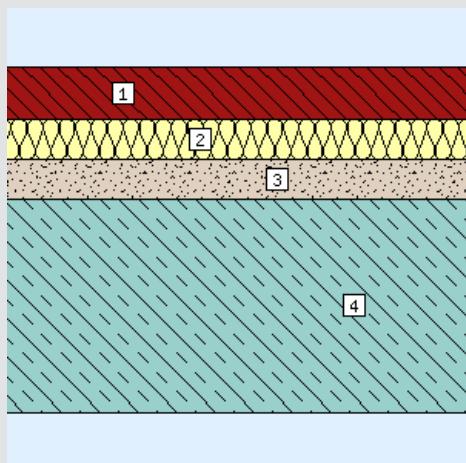
Wert:	0,27 W/m <sup>2</sup> K	Es gibt keine Anfdg. für unveränderte Bauteile
Anforderung:	keine	an "kein baurechtliches Verfahren (Bestand)".
Erfüllung:		Die Anfdg. für neue / instandgesetzte Bauteile werden nicht erfüllt.

## Bauteilzustand:

bestehend  
(unverändert)

## KELLERDECKE OHNE VERB

DECKEN gegen unbeheizte Gebäudeteile



Bauteildicke: 26 cm

### Schicht (von innen nach außen)

$R_{si}$  (Wärmeübergangswiderstand innen)

	d cm	$\lambda$ W/mK	R m <sup>2</sup> K/W
1. Zementestrich	4,00	1,330	0,03
2. Polystyrol EPS 20	3,00	0,038	0,79
3. Sand, Kies lufttrocken	3,00	0,700	0,04
4. Stahlbeton	16,00	2,500	0,06
$R_{se}$ (Wärmeübergangswiderstand außen)			0,17
$R'/R''$ (max. relativer Fehler e=0%)			1,27 / 1,27
<b>Gesamt</b>	<b>26,00</b>		<b>1,27</b>

## U Bauteil

lt. RL6, 5.1

Wert:	0,79 W/m <sup>2</sup> K	Es gibt keine Anfdg. für unveränderte Bauteile
Anforderung:	keine	an "kein baurechtliches Verfahren (Bestand)".
Erfüllung:		Die Anfdg. für neue / instandgesetzte Bauteile werden nicht erfüllt.

## Bauteilzustand:

bestehend  
(unverändert)

# Energieausweis für Wohngebäude

## Nr. 6702-1

**OIB**

Österreichisches Institut für Bautechnik

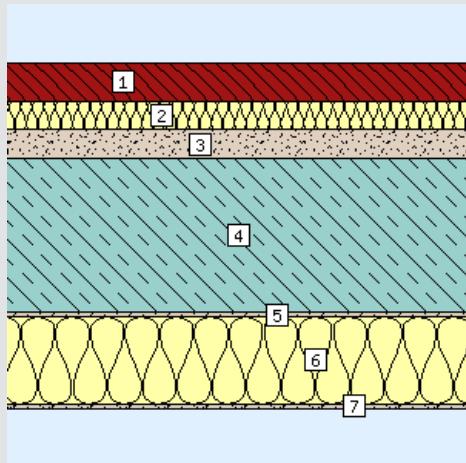


OPAKE BAUTEILE, SEITE 6/6

Beta-Version Folgeseiten

### KELLERDECKE

DECKEN gegen unbeheizte Gebäudeteile



Bauteildicke: 35,8 cm

Schicht (von innen nach außen)	d cm	λ W/mK	R m²K/W
$R_{si}$ (Wärmeübergangswiderstand innen)			0,17
1. Zementestrich	4,00	1,330	0,03
2. Polystyrol EPS 20	3,00	0,038	0,79
3. Sand, Kies lufttrocken	3,00	0,700	0,04
4. Stahlbeton	16,00	2,500	0,06
5. Holzwolleleichtbauplatte magnesitgebunden	0,40	0,100	0,04
6. Steinwolle MW-WF 60	9,00	0,036	2,50
7. Holzwolleleichtbauplatte magnesitgebunden	0,40	0,100	0,04
$R_{se}$ (Wärmeübergangswiderstand außen)			0,17
$R' / R''$ (max. relativer Fehler e=0%)			3,85 / 3,85
<b>Gesamt</b>	<b>35,80</b>		<b>3,85</b>

### U Bauteil

lt. RL6, 5.1

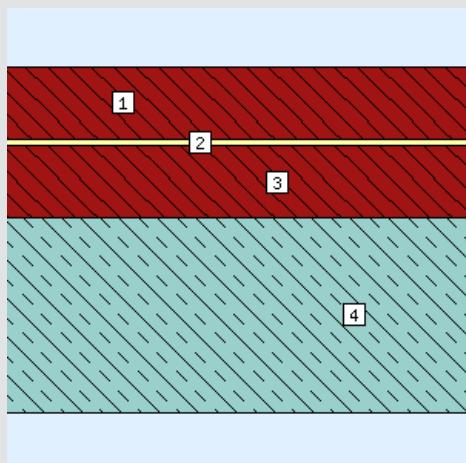
Wert:	0,26 W/m²K	Es gibt keine Anfdg. für unveränderte Bauteile
Anforderung:	keine	an "kein baurechtliches Verfahren (Bestand)".
Erfüllung:		Die Anfdg. für neue / instandgesetzte Bauteile werden erfüllt.

### Bauteilzustand:

bestehend  
(unverändert)

### ZWISCHENDECKE

DECKEN innerhalb von Wohn- und Betriebseinheiten ohne U-Wert-Anforderung



Bauteildicke: 28,5 cm

Schicht (von innen nach außen)	d cm	λ W/mK	R m²K/W
$R_{si}$ (Wärmeübergangswiderstand innen)			0,13
1. Zementestrich	6,00	1,330	0,05
2. Korkschrot expandiert	0,50	0,042	0,12
3. Sand, Kies lufttrocken	6,00	0,700	0,09
4. Stahlbeton	16,00	2,500	0,06
$R_{se}$ (Wärmeübergangswiderstand außen)			0,13
$R' / R''$ (max. relativer Fehler e=0%)			0,57 / 0,57
<b>Gesamt</b>	<b>28,50</b>		<b>0,57</b>

**Bauteilzustand:**  
bestehend  
(unverändert)

# Energieausweis für Wohngebäude

**Nr. 6702-1**



Österreichisches Institut für Bautechnik



## TRANSPARENTE BAUTEILE, SEITE 1/1

Beta-Version Folgeseiten

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

Rahmen: Metallrahmen ALU (ohne thermischer T	$U_f = 6,00 \text{ W/m}^2\text{K}$
Verglasung: 2-fach-Isolierglas Klarglas (6-8-6)	$U_g = 3,20 \text{ W/m}^2\text{K}$
Linearer Wärmebrückenkoeffizient	$\psi = 0,090 \text{ W/mK}$
U bei Normfenstergröße:	$4,64 \text{ W/m}^2\text{K}$
U-Anforderung lt. RL6, 5.1:	keine Anforderung
<i>Es gibt keine Anfdg. für unveränderte Bauteile an "kein baurechtliches Verfahren (Bestand)". Die Anfdg. für neue / instandgesetzte Bauteile werden nicht erfüllt.</i>	
Heizkörper:	nein oder mit Abdeckung lt. RL6 5.2.2
Bauteilzustand:	bestehend (unverändert)

Anz.	$U_w$ [W/m <sup>2</sup> K]	Bezeichnung
1	4,28	2,40 x 2,50

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

Rahmen: Holz-Rahmen Nadelholz (50 < d < = 70	$U_f = 2,00 \text{ W/m}^2\text{K}$
Verglasung: 2-fach-Wärmeschutzglas low beschichtet	$U_g = 1,00 \text{ W/m}^2\text{K}$
Linearer Wärmebrückenkoeffizient	$\psi = 0,050 \text{ W/mK}$
U bei Normfenstergröße:	$1,49 \text{ W/m}^2\text{K}$
U-Anforderung lt. RL6, 5.1:	keine Anforderung
<i>Es gibt keine Anfdg. für unveränderte Bauteile an "kein baurechtliches Verfahren (Bestand)". Die Anfdg. für neue / instandgesetzte Bauteile werden nicht erfüllt.</i>	
Heizkörper:	nein oder mit Abdeckung lt. RL6 5.2.2
Bauteilzustand:	bestehend (unverändert)

Anz.	$U_w$ [W/m <sup>2</sup> K]	Bezeichnung
19	1,47	1,50 x 1,30
19	1,57	0,95 x 1,30
26	1,54	0,95 x 2,10
11	1,50	1,25 x 1,30
2	1,52	1,95 x 1,30
2	1,56	2,40 x 1,30

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

Rahmen: Holz-Rahmen Nadelholz (50 < d < = 70	$U_f = 2,00 \text{ W/m}^2\text{K}$
Verglasung: 2-fach-Wärmeschutzglas IR beschichtet	$U_g = 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$
Linearer Wärmebrückenkoeffizient	$\psi = 0,050 \text{ W/mK}$
U bei Normfenstergröße:	$1,67 \text{ W/m}^2\text{K}$
U-Anforderung lt. RL6, 5.1:	keine Anforderung
<i>Es gibt keine Anfdg. für unveränderte Bauteile an "kein baurechtliches Verfahren (Bestand)". Die Anfdg. für neue / instandgesetzte Bauteile werden nicht erfüllt.</i>	
Heizkörper:	nein oder mit Abdeckung lt. RL6 5.2.2
Bauteilzustand:	bestehend (unverändert)

Anz.	$U_w$ [W/m <sup>2</sup> K]	Bezeichnung
1	1,67	2,40 x 2,20 WG

# Energieausweis für Wohngebäude

## Nr. 6702-1



Österreichisches Institut für Bautechnik



### ERGÄNZENDE INFORMATIONEN

Beta-Version Folgeseiten

#### ERGÄNZENDE BESCHREIBUNG DER GEBÄUDEZONE:

MFH - EG, OG1, DG geheizt

Ug ungeheizt

#### BERECHNUNGSGRUNDLAGEN:

Einreichplan 1979

#### HINWEISE ZUM ENERGIEAUSWEIS:

HWB nach Sanierung 2005 zwischen Energieklasse "C - B"

Weitere Verbesserung durch Fassadendämmung möglich,

jedoch technisch und wirtschaftlich kaum vertretbar wegen stark strukturierter Wandflächen mit vielen Auskragungen.

Verbesserung Haustechnik durch Solaranlage für Warmwasser erstrebenswert.

