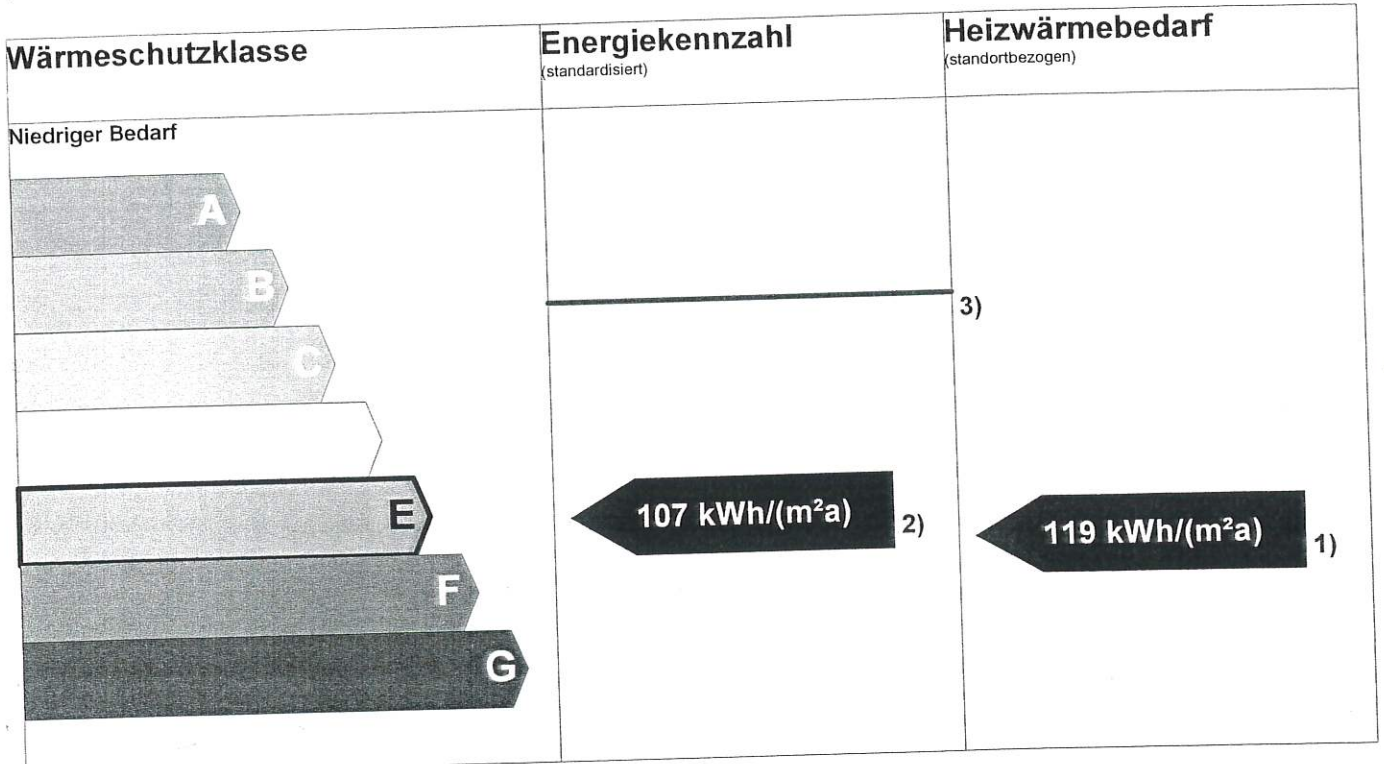


OÖ. ENERGIEAUSWEIS

Gebäudeart **Altbau Volksschule** **Erbaut im Jahr** ca. 1900
Standort 5274 Burgkirchen **Grundstücksnummer** 227/3
Katastralgemeinde St. Georgen **Einlagezahl**
Eigentümer/Errichter Gemeinde Burgkirchen
 (zum Zeitpunkt der Ausstellung)



Heizwärmebedarf 83406 kWh/a
Flächenbezogener Heizwärmebedarf *HWB_{BGF}* 119 kWh/(m²a) 1)
Energiekennzahl (für standardisierte Klimadaten) 107 kWh/(m²a) 2)
Gesetzliche Anforderungen an die Energiekennzahl 46 kWh/(m²a) 3)
Gemäß O.ö.BauTV

Ausgestellt durch **HUBER-WIMMER**
 BAUGESMBH. & CO. KG
 ZIMMERET
 GEWERBESTRASSE 18
 5261 ÜTTENDORF
 TEL. 07724/2246, Fax 07724/224622
Geschäftszahl
Datum 30. Okt. 2007

ENERGIEAUSWEIS

Datenblatt

Klimadaten

Seehöhe	394 m
Heiztage HT	229 d
Norm-Außentemperatur θ_{ne}	-15 °C
Mittlere Innentemperatur θ_i	20 °C
Heizgradtage HGT	3870 Kd

Strahlungsintensitäten [Beiblatt 1 a]

Süden	434 kWh/(m ² a)
Osten/Westen	259 kWh/(m ² a)
Norden	183 kWh/(m ² a)
Südost/Südwest	372 kWh/(m ² a)
Nordost/Nordwest	194 kWh/(m ² a)
Horizontal	458 kWh/(m ² a)

Gebäudedaten

Beheiztes Brutto-Volumen V_B	2673 m ³
Gebäudehüllfläche A_B	1381 m ²
Brutto-Geschoßfläche BGF_B	703 m ²
Kompaktheit A_B/V_B	0,52 m ⁻¹
Charakteristische Länge l_c	1,94 m

Geographische Länge (optional):	13° 06'
Geographische Breite (optional):	48° 12'
Geographische Koordinaten (optional):

Ergebnisse			Beiblatt
1	Leitwert L_T	858 W/K	3 a
2	Heizlast P_{tot}	39,3 kW	3 a
3	Flächenbezogene Heizlast P_f	56 W/m ²	3 a
4	Transmissionswärmeverluste	79730 kWh/a	2 a
5	Lüftungswärmeverluste	24580 kWh/a	2 a
6	Passive solare Wärmegewinne	9348 kWh/a	2 a
7	Interne Wärmegewinne	11556 kWh/a	2 a
8	Heizwärmebedarf (standortbezogen)	83406 kWh/a	2 a
9	Flächenbezogener Heizwärmebedarf (standortbezogen) HWB_{BGF}	119 kWh/(m ² a)	2 a
10	Wärmegewinne durch Teilbeheizung, Nachtabenkung und temporärem Wärmeschutz (optional)	0 kWh/a	
11	Wärmerückgewinnung (optional)	0 kWh/a	
12	Aktive solare Gewinne Raumheizung (optional)	0 kWh/a	
13	Heizwärmebedarf unter Berücksichtigung von 10,11,12	83406 kWh/a	

Anzahl der Beiblätter: 3

Heizungstechnische Anlagen (optional):

Warmwassertechnische Anlage (optional):

Anmerkung:

Der Energieausweis dient zur Information über den energetischen Standard des Gebäudes. Für die Ausstellung dieses Energieausweises wurden Angaben des Errichters herangezogen. Der Berechnung liegen durchschnittliche Klimadaten, standardisierte innere Wärmegewinne sowie ein standardisiertes Nutzerverhalten zugrunde. Die errechneten Werte können daher von den tatsächlichen Verbrauchswerten abweichen. Bei Mehrfamilienwohnhäusern ergeben sich je nach Lage der Wohnung im Gebäude unterschiedliche Energiekennzahlen. Für die exakte Auslegung der Heizungsanlage muß eine Berechnung der Heizlast z.B. nach ÖNORM M 7500 erstellt werden.

Energiekennzahl

Projekt: Volksschule Altbau Burgkirchen
Beiblatt: 1 b

Datum: 30. Oktober 2007 Blatt 1

Energiekennzahl:

Die Energiekennzahl gemäß O.ö.BauTV für das gegenständliche Bauobjekt beträgt **107 kWh/(m²a)**.

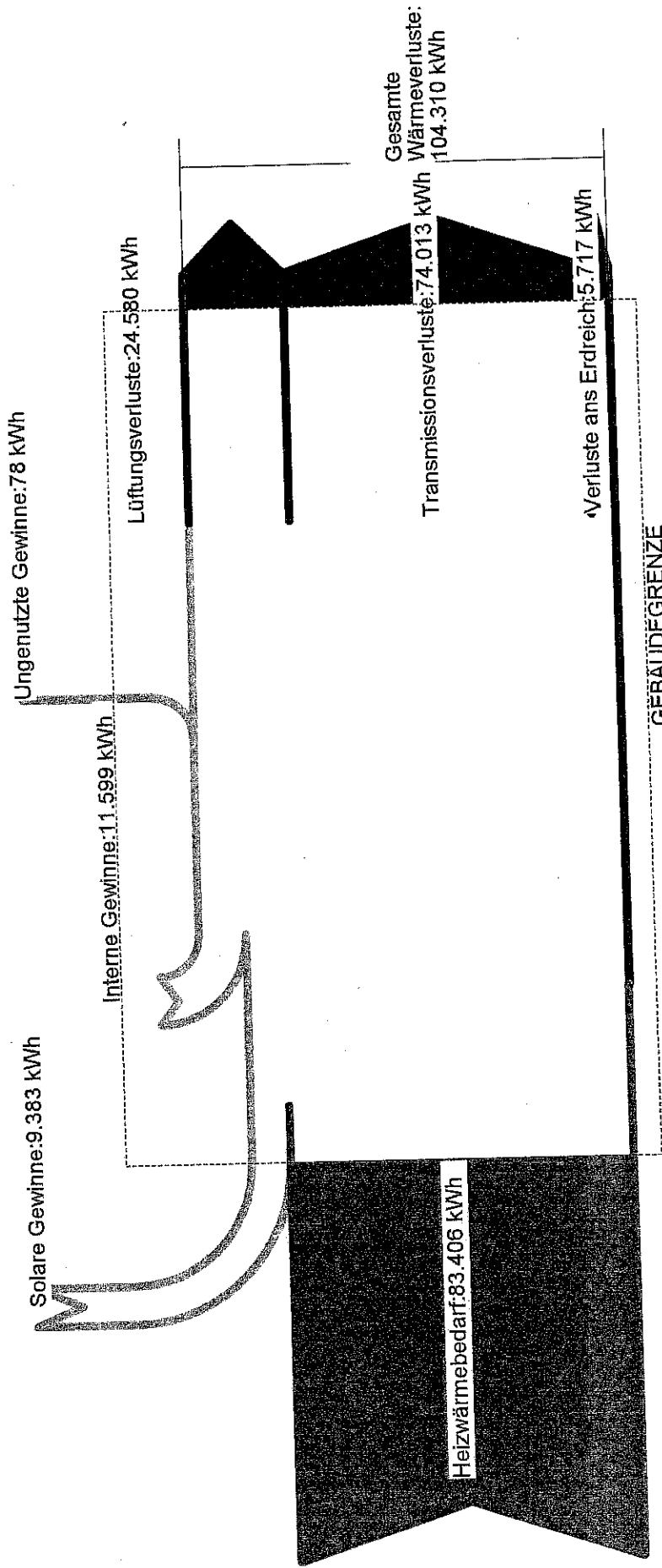
Energiebilanz:

Projekt: Volksschule Altbau Burgkirchen

Blatt: Energiebilanz

Datum: 30. Oktober 2007

Blatt 2

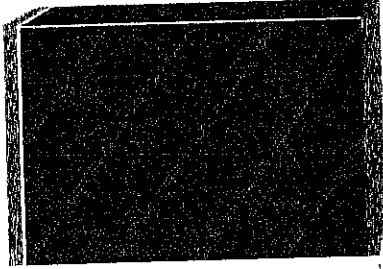


Bauteil - Dokumentation
Wärmeübertragung durch Bauteile (U-Wert) nach EN ISO 6946

Projekt: Volksschule Altbau Burgkirchen

Datum: 30. Oktober 2007 Blatt 3

Bauteil : AW1 Aussenmauer Südost EG

Konstruktion		Nr	Bezeichnung	Dicke [m]	Lambda [W/mK]	R-Wert [m²K/W]
Außen	Innen					
		-	Wärmeübergangswiderstand Aussen Rs,e	-	-	0,040
		1	1.1.1 Putzmörtel aus Kalk, Kalkzement und hydraulischem Kalk	0,030	0,870	0,034
		2	1.102.06 Vollziegelmauerwerk 1700	0,800	0,760	1,053
		3	1.1.1 Putzmörtel aus Kalk, Kalkzement und hydraulischem Kalk	0,030	0,870	0,034
		-	Wärmeübergangswiderstand Innen Rs,i	-	-	0,130
				0,860		1,292
U-Wert [W/m²K]						0,77

Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut Oberösterreichische Bautechnikverordnung LGBI 106/1994 idF 59/1999 ist nicht erfüllt.

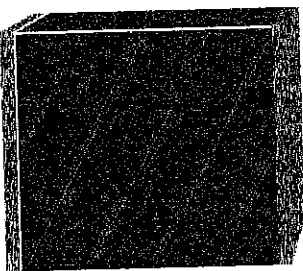
Geforderter U-Wert

0,50 W/m²K

Berechneter U-Wert

0,77 W/m²K

Bauteil : AW2 Aussenmauer Allgemein

Konstruktion		Nr	Bezeichnung	Dicke [m]	Lambda [W/mK]	R-Wert [m²K/W]
Außen	Innen					
		-	Wärmeübergangswiderstand Aussen Rs,e	-	-	0,040
		1	1.1.1 Putzmörtel aus Kalk, Kalkzement und hydraulischem Kalk	0,030	0,870	0,034
		2	1.102.06 Vollziegelmauerwerk 1700	0,600	0,760	0,789
		3	1.1.1 Putzmörtel aus Kalk, Kalkzement und hydraulischem Kalk	0,030	0,870	0,034
		-	Wärmeübergangswiderstand Innen Rs,i	-	-	0,130
				0,660		1,028
U-Wert [W/m²K]						0,97

Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut Oberösterreichische Bautechnikverordnung LGBI 106/1994 idF 59/1999 ist nicht erfüllt.

Geforderter U-Wert

0,50 W/m²K

Berechneter U-Wert

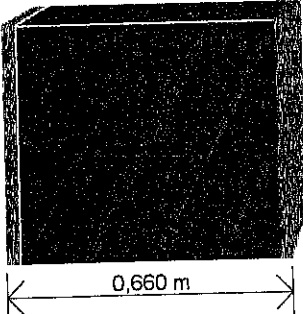
0,97 W/m²K

Bauteil - Dokumentation
Wärmeübertragung durch Bauteile (U-Wert) nach EN ISO 6946

Projekt: **Volksschule Altbau Burgkirchen**

Datum: 30. Oktober 2007 Blatt 4

Bauteil : IW1 Wand EG zum Geräteraum

Konstruktion		Nr	Bezeichnung	Dicke [m]	Lambda [W/mK]	R-Wert [m²K/W]
Außen	Innen					
	(Skizze)	-	Wärmeübergangswiderstand Aussen Rs,e	-	-	0,130
		1	1.1.1 Putzmörtel aus Kalk, Kalkzement und hydraulischem Kalk	0,030	0,870	0,034
		2	1.102.06 Vollziegelmauerwerk 1700	0,600	0,760	0,789
		3	1.1.1 Putzmörtel aus Kalk, Kalkzement und hydraulischem Kalk	0,030	0,870	0,034
		-	Wärmeübergangswiderstand Innen Rs,i	-	-	0,130
	U-Wert [W/m²K]				0,660	

Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut Oberösterreichische Bautechnikverordnung LGBI 106/1994 idF 59/1999 ist erfüllt.

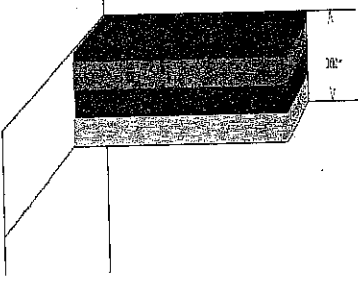
Geforderter U-Wert

1,60 W/m²K

Berechneter U-Wert

0,89 W/m²K

Bauteil : FB1 Boden EG

Konstruktion		Nr	Bezeichnung	Dicke [m]	Lambda [W/mK]	R-Wert [m²K/W]
Außen	Innen					
		-	Wärmeübergangswiderstand Aussen Rs,i	-	-	0,170
		1	1.202.06 Estrichbeton	0,060	1,400	0,043
		2	1.302.06 Polystyrol-Hartsch. 20	0,070	0,041	1,707
		3	1.338.04 Perlit, Leca, org. geb. 600	0,080	0,160	0,500
		4	7.2.3.2 Nackte Bitumenbahnen	0,002	0,170	0,012
		5	1.1 Schwerbetone, Ortbetone, Rohdichte 2100	0,150	1,280	0,117
		6	Rollerung	0,150	0,430	0,349
U-Wert [W/m²K]				0,512		2,898 0,35

Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut Oberösterreichische Bautechnikverordnung LGBI 106/1994 idF 59/1999 ist erfüllt.

Geforderter U-Wert

0,50 W/m²K

Berechneter U-Wert

0,35 W/m²K

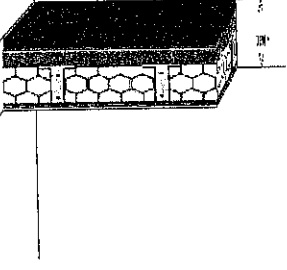
Bauteil - Dokumentation
Wärmeübertragung durch Bauteile (U-Wert) nach EN ISO 6946

Projekt: **Volksschule Altbau Burgkirchen**

Datum: 30. Oktober 2007

Blatt 5

Bauteil : DE1 Decke EG

Konstruktion	Nr	Bezeichnung	Dicke [m]	Lambda [W/mK]	R-Wert [m²K/W]
	-	Wärmeübergangswiderstand Oben Rs,e	-	-	0,130
	1	1.202.06 Estrichbeton	0,060	1,400	0,043
	2	1.302.06 Polystyrol-Hartsch. 20	0,020	0,041	0,488
	3	1.338.02 Perlit, Leca, org. geb. 500	0,080	0,150	0,533
	4	POROTHERM Ziegeldecke EZ 60/17 + 4 cm Aufbeton	0,210	0,458	0,459
	5	1.1.1 Putzmörtel aus Kalk, Kalkzement und hydraulischem Kalk	0,020	0,870	0,023
	-	Wärmeübergangswiderstand Unten Rs,i	-	-	0,130
			0,390		1,805
U-Wert [W/m²K]					0,55

Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut Oberösterreichische Bautechnikverordnung LGBI 106/1994 idF 59/1999 ist erfüllt.

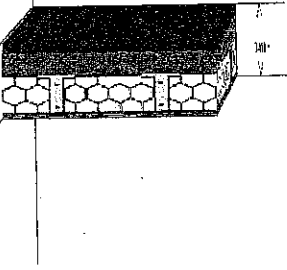
Geforderter U-Wert

- W/m²K

Berechneter U-Wert

0,55 W/m²K

Bauteil : DE2 Decke EG/DG

Konstruktion	Nr	Bezeichnung	Dicke [m]	Lambda [W/mK]	R-Wert [m²K/W]
	-	Wärmeübergangswiderstand Oben Rs,e	-	-	0,100
	1	1.202.06 Estrichbeton	0,060	1,400	0,043
	2	1.302.06 Polystyrol-Hartsch. 20	0,120	0,041	2,927
	3	POROTHERM Ziegeldecke EZ 60/17 + 4 cm Aufbeton	0,210	0,458	0,459
	4	1.1.1 Putzmörtel aus Kalk, Kalkzement und hydraulischem Kalk	0,020	0,870	0,023
	-	Wärmeübergangswiderstand Unten Rs,i	-	-	0,100
				0,410	
U-Wert [W/m²K]					0,27

Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut Oberösterreichische Bautechnikverordnung LGBI 106/1994 idF 59/1999 ist nicht erfüllt.

Geforderter U-Wert

0,25 W/m²K

Berechneter U-Wert

0,27 W/m²K

Bauteil-Dokumentation

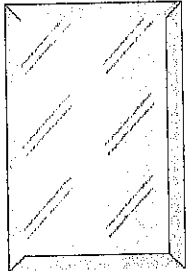
Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten nach EN ISO 10077-1

Projekt: Volksschule Altbau Burgkirchen

Datum: 30. Oktober 2007

Blatt 6

Außenfenster : AF1 1,20/1,80



Breite : 1,20 m
Höhe : 1,80 m

Fugenlänge : 5,12 m

Dichtheit nach ÖNORM B 5300 klassifiziert :
Sehr gut abgedichtet

Rechteckige Grundform

Bezeichnung	Anzahl	Dicke [m]	U-Wert [W/m²K]	Breite [m]	Baustoff
Innere Füllfläche	1	0,025	1,30	-	Zweischeiben-Wärmeschutzverglasung, beschichtet 4-15-6 (Ar)
Rahmen	1	0,070	1,80	0,11	PVC-Hohlprofile mit drei Hohlkammern
Vertikal-Sprossen	0	0,070	1,80	0,00	PVC-Hohlprofile mit drei Hohlkammern
Horizontal-Sprossen	0	0,070	1,80	0,00	PVC-Hohlprofile mit drei Hohlkammern

Zwischen Rahmen und Glas wurden Wärmebrücken berücksichtigt:

ψ : 0,00 W/(m·K)

Glasumfang : 5,12 m

Zusammenfassung

Glasfläche : 1,55 m²
Rahmenfläche : 0,61 m²
Gesamtfläche : 2,16 m²

Glasanteil : 72%

U-Wert : 1,44 W/m²K

g-Wert : 0,61

Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut Oberösterreichische Bautechnikverordnung LGBl 106/1994 idF 59/1999 ist erfüllt.

Geforderter U-Wert

1,90

W/m²K

Berechneter U-Wert

1,44

W/m²K

Bauteil-Dokumentation

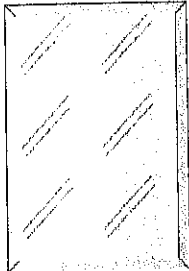
Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten nach EN ISO 10077-1

Projekt: Volksschule Altbau Burgkirchen

Datum: 30. Oktober 2007

Blatt 7

Außentür : AT2 Eingangs-T 1,80/2,60



Breite : 1,80 m
 Höhe : 2,60 m

Fugenlänge : 7,92 m

Dichtheit nach ÖNORM B 5300 klassifiziert :
 Sehr gut abgedichtet

Rechteckige Grundform

Bezeichnung	Anzahl	Dicke [m]	U-Wert [W/m²K]	Breite [m]	Baustoff
Innere Füllfläche	1	0,025	1,30	-	Zweischeiben-Wärmeschutzverglasung, beschichtet 4-15-6 (Ar)
Rahmen	1	0,070	1,80	0,11	PVC-Hohlprofile mit drei Hohlkammern
Vertikal-Sprossen	0	0,070	1,80	0,00	PVC-Hohlprofile mit drei Hohlkammern
Horizontal-Sprossen	0	0,070	1,80	0,00	PVC-Hohlprofile mit drei Hohlkammern

Zwischen Rahmen und Glas wurden Wärmebrücken berücksichtigt:

ψ : 0,00 W/(m·K) Glasumfang : 7,92 m

Zusammenfassung

Glasfläche : 3,76 m²
 Rahmenfläche : 0,92 m²
Gesamtfläche : 4,68 m²

Glasanteil : 80%

U-Wert : 1,40 W/m²K **g-Wert : 0,61**

Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut Oberösterreichische Bautechnikverordnung LGBI 106/1994 idF 59/1999 ist erfüllt.

Geforderter U-Wert

1,90 W/m²K

Berechneter U-Wert

1,40 W/m²K

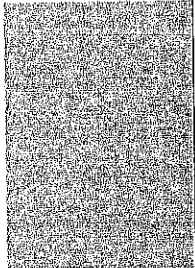
Bauteil-Dokumentation
Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten nach EN ISO 10077-1

Projekt: Volksschule Altbau Burgkirchen

Datum: 30. Oktober 2007

Blatt 8

Innentür : IT1 Tür zum Geräteraum



Breite : 1,90 m
 Höhe : 2,70 m

Fugenlänge : 9,20 m

Dichtheit nach ÖNORM B 5300 klassifiziert :

Rechteckige Grundform

Bezeichnung	Anzahl	Dicke [m]	U-Wert [W/m²K]	Breite [m]	Baustoff
Innere Füllfläche	1	0,070	7,00	-	Aluminium-Rahmen ohne thermische Trennung
Rahmen	1	0,070	7,00	0,00	Aluminium-Rahmen ohne thermische Trennung
Vertikal-Sprossen	0	0,070	7,00	0,00	Aluminium-Rahmen ohne thermische Trennung
Horizontal-Sprossen	0	0,070	7,00	0,00	Aluminium-Rahmen ohne thermische Trennung

Es wurden keine Wärmebrücken zwischen Rahmen und Glas berücksichtigt.

Zusammenfassung

Glasfläche : 0,00 m²
 Rahmenfläche : 5,13 m²
 Gesamtfläche : 5,13 m²
 Glasanteil : 0%
 U-Wert : 7,00 W/m²K
 g-Wert : 0,60

Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut Oberösterreichische Bautechnikverordnung LGBl 106/1994 idF 59/1999 ist erfüllt.

Geforderter U-Wert

- W/m²K

Berechneter U-Wert

7,00 W/m²K

Bauteil-Dokumentation

Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten nach EN ISO 10077-1

Projekt: Volksschule Altbau Burgkirchen

Datum: 30. Oktober 2007

Blatt 9

Innentür : IT2 Innentüren 0,80/2,00



Breite : 0,80 m
Höhe : 2,00 m

Fugenlänge : 5,60 m

Dichtheit nach ÖNORM B 5300 klassifiziert :

Rechteckige Grundform

Bezeichnung	Anzahl	Dicke [m]	U-Wert [W/m²K]	Breite [m]	Baustoff
Innere Füllfläche	1	0,050	2,50	-	Standard Innentür DANA
Rahmen	1	0,050	2,50	0,00	Standard Innentür DANA
Vertikal-Sprossen	0	0,050	2,50	0,00	Standard Innentür DANA
Horizontal-Sprossen	0	0,050	2,50	0,00	Standard Innentür DANA

Es wurden keine Wärmebrücken zwischen Rahmen und Glas berücksichtigt.

Zusammenfassung

Glasfläche : 0,00 m²
Rahmenfläche : 1,60 m²
Gesamtfläche : 1,60 m²
Glasanteil : 0%
U-Wert : 2,50 W/m²K
g-Wert : 0,60

Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut Oberösterreichische Bautechnikverordnung LGBl 106/1994 idF 59/1999 ist erfüllt.





Geforderter U-Wert

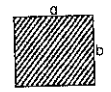
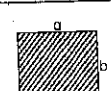
W/m²K

Berechneter U-Wert

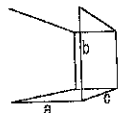
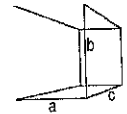
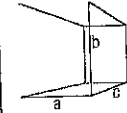
2,50 W/m²K

Beheizte Hülle

Bezeichnung	Anz.	Breite	Höhe	Bauteil	Ausrichtung	Zustand	Brutto-Fläche	Netto-Fläche
Osten EG	1	19,00 m	3,23 m	AW1 Aussenmauer Südost EG	Ost	warm / außen	61,37 m ²	48,41 m ²
Abzüge/Zuschläge		Zeichnung		Parameter		Anz.	Einzelfl.	Gesamtlf.
AF1 1,20/1,80						6	-2,16 m ²	-12,96 m ²
Fenster-Fläche								-12,96 m ²
Osten OG	1	19,00 m	4,37 m	AW2 Aussenmauer Allgemein	Ost	warm / außen	108,16 m ²	95,20 m ²
Abzüge/Zuschläge		Zeichnung		Parameter		Anz.	Einzelfl.	Gesamtlf.
AF1 1,20/1,80						6	-2,16 m ²	-12,96 m ²
Rechteck				a = 5,75 m b = 4,37 m		1	25,13 m ²	25,13 m ²
Zuschlags/Abzugs Wand-Fläche								25,13 m ²
Fenster-Fläche								-12,96 m ²
Norden	1	27,40 m	7,60 m	AW2 Aussenmauer Allgemein	Nord	warm / außen	208,24 m ²	175,48 m ²
Abzüge/Zuschläge		Zeichnung		Parameter		Anz.	Einzelfl.	Gesamtlf.
AF1 1,20/1,80						13	-2,16 m ²	-28,08 m ²
AT2 Eingangs-T 1,80/2,60						1	-4,68 m ²	-4,68 m ²
Fenster-Fläche								-28,08 m ²
Tür-Fläche								-4,68 m ²
Süden EG	1	9,80 m	3,23 m	AW1 Aussenmauer Südost EG	Süd	warm / außen	31,65 m ²	25,17 m ²
Abzüge/Zuschläge		Zeichnung		Parameter		Anz.	Einzelfl.	Gesamtlf.
AF1 1,20/1,80						3	-2,16 m ²	-6,48 m ²
Fenster-Fläche								-6,48 m ²
Süden OG	1	27,40 m	4,37 m	AW2 Aussenmauer Allgemein	Süd	warm / außen	119,74 m ²	102,46 m ²
Abzüge/Zuschläge		Zeichnung		Parameter		Anz.	Einzelfl.	Gesamtlf.
AF1 1,20/1,80						8	-2,16 m ²	-17,28 m ²
Fenster-Fläche								-17,28 m ²
Westen	1	12,35 m	7,60 m	AW2 Aussenmauer Allgemein	West	warm / außen	148,27 m ²	135,31 m ²
Abzüge/Zuschläge		Zeichnung		Parameter		Anz.	Einzelfl.	Gesamtlf.
Rechteck				a = 12,45 m b = 4,37 m		1	54,41 m ²	54,41 m ²
AF1 1,20/1,80						6	-2,16 m ²	-12,96 m ²
Zuschlags/Abzugs Wand-Fläche								54,41 m ²
Fenster-Fläche								-12,96 m ²
Bodenplatte	1	19,00 m	9,80 m	FB1 Boden EG	Erdanliegend	warm / außen	351,73 m ²	351,73 m ²
Abzüge/Zuschläge		Zeichnung		Parameter		Anz.	Einzelfl.	Gesamtlf.
Rechteck				a = 9,40 m b = 6,60 m		1	62,04 m ²	62,04 m ²
Rechteck				a = 12,35 m b = 8,38 m		1	103,49 m ²	103,49 m ²
Zuschlags/Abzugs Wand-Fläche								165,53 m ²

Bezeichnung	Anz.	Länge	Breite	Bauteil	Ausrichtung	Zustand	Brutto-Fläche	Netto-Fläche
Decke OG/DG	1	19,00 m	9,80 m	DE2 Decke EG/DG	-	warm / unbeheizter Dachraum Decke	351,73 m ²	351,73 m ²
Abzüge/Zuschläge		Zeichnung		Parameter		Anz.	Einzeifl.	Gesamtfl.
Rechteck				a = 9,40 m b = 6,60 m		1	62,04 m ²	62,04 m ²
Rechteck				a = 12,35 m b = 8,38 m		1	103,49 m ²	103,49 m ²
Zuschlags/Abzugs Wand-Fläche								165,53 m ²

Beheiztes Volumen

Bezeichnung	Typ	Zeichnung	Parameter	Anzahl	Abzug	Zuschlag
		g				g
V1	Kubus		a = 19,00 m b = 7,60 m c = 9,80 m	1		1.415,12 m ³
V2	Kubus		a = 9,40 m b = 7,60 m c = 6,60 m	1		471,50 m ³
V3	Kubus		a = 12,35 m b = 7,60 m c = 8,38 m	1		786,55 m ³
Summe						2.673,17 m ³





Beheizte Brutto-Geschoßfläche

Bezeichnung	Anz.	Länge	Breite	Bauteil	Ausrichtung	Zustand	Brutto-Fläche	Netto-Fläche
Bodenplatte	1	19,00 m	9,80 m	FB1 Boden EG	Erdanliegend	warm / außen	351,73 m ²	351,73 m ²



Baukörper-Dokumentation Volksschule Burgkirchen Altbau

Projekt: Volksschule Altbau Burgkirchen
 Baukörper: Volksschule Burgkirchen Altbau

Datum: 30. Oktober 2007 Blatt 12

Abzüge/Zuschläge		Zeichnung	Parameter	Anz.	Einzelfl.	Gesamtlf.		
Rechteck			a = 9,40 m b = 6,60 m	1	62,04 m ²	62,04 m ²		
Rechteck			a = 12,35 m b = 8,38 m	1	103,49 m ²	103,49 m ²		
Zuschlags/Abzugs Wand-Fläche					165,53 m ²	165,53 m ²		
Decke EG		1	19,00 m 9,80 m	DE1 Decke EG	-	warm / warm	351,73 m ²	351,73 m ²
Abzüge/Zuschläge		Zeichnung	Parameter	Anz.	Einzelfl.	Gesamtlf.		
Rechteck			a = 9,40 m b = 6,60 m	1	62,04 m ²	62,04 m ²		
Rechteck			a = 12,35 m b = 8,38 m	1	103,49 m ²	103,49 m ²		
Zuschlags/Abzugs Wand-Fläche					165,53 m ²	165,53 m ²		
Summe						703,47 m²		

Unbeheizter Dachraum

Bezeichnung	Anz.	Länge	Breite	Bauteil	Ausrichtung	Zustand	Brutto-Fläche	Netto-Fläche
Decke OG/DG	1	19,00 m	9,80 m	DE2 Decke EG/DG	-	warm / unbeheizter Dachraum Decke	351,73 m ²	351,73 m ²
Abzüge/Zuschläge		Zeichnung	Parameter	Anz.	Einzelfl.	Gesamtlf.		
Rechteck			a = 9,40 m b = 6,60 m	1	62,04 m ²	62,04 m ²		
Rechteck			a = 12,35 m b = 8,38 m	1	103,49 m ²	103,49 m ²		
Zuschlags/Abzugs Wand-Fläche					165,53 m ²	165,53 m ²		