

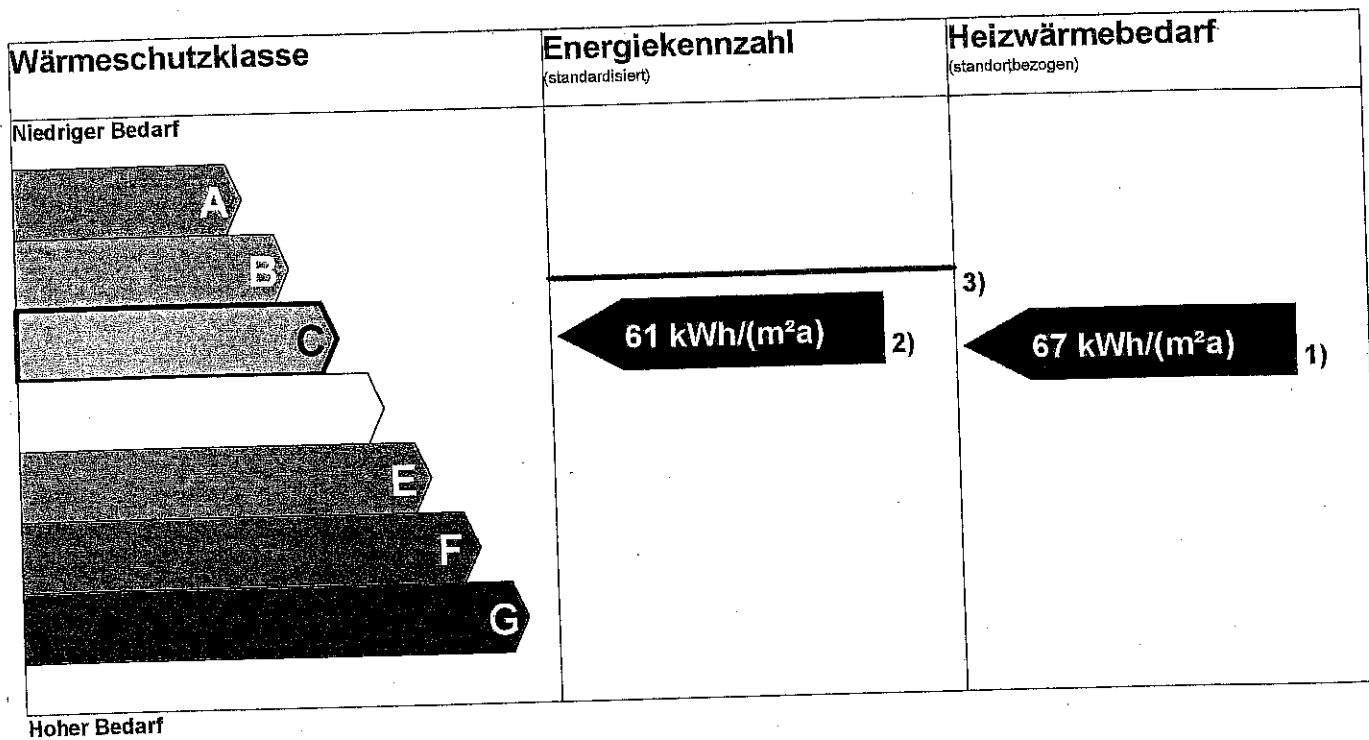
OÖ. ENERGIEAUSWEIS

Gebäudeart Kindergarten Erbaut im Jahr 1978

Standort 5274 Burgkirchen Grundstücksnummer 247/8

Katastralgemeinde St. Georgen Einlagezahl

Eigentümer/Errichter Gemeinde Burgkirchen
(zum Zeitpunkt der Ausstellung)



Heizwärmebedarf	54418 kWh/a
Flächenbezogener Heizwärmebedarf <i>HWB_{BGF}</i>	67 kWh/(m ² a) ¹⁾
Energiekennzahl (für standardisierte Klimadaten)	61 kWh/(m ² a) ²⁾
Gesetzliche Anforderungen an die Energiekennzahl Gemäß O.ö.BauTV	45 kWh/(m ² a) ³⁾

Ausgestellt durch **HUBER-WIMMER**
BAUGESMBH. & CO. KG
ZIMMEREI
GEWERBESTRASSE 18
3261 UTTENDORF
TEL. 07724/2245, Fax 07724/224522

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	1316 m ²
Brutto-Geschoßfläche BGF_B	813 m ²
Kompaktheit A_B/V_B	0,49 m ⁻¹
Charakteristische Länge l_c	2,03 m

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

Ergebnisse			Beiblatt
1	Leitwert L_T	630 W/K	3 a
2	Heizlast P_{tot}	31,3 kW	3 a
3	Flächenbezogene Heizlast P_f	39 W/m ²	3 a
4	Transmissionswärmeverluste	58490 kWh/a	2 a
5	Lüftungswärmeverluste	24577 kWh/a	2 a
6	Lüftungswärmeverluste	15378 kWh/a	2 a
7	Passive solare Wärmegewinne	13271 kWh/a	2 a
8	Interne Wärmegewinne	54418 kWh/a	2 a
9	Heizwärmebedarf (standortbezogen) Flächenbezogener Heizwärmebedarf (standortbezogen) HWB_{BGF}	67 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	54418 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: **Kindergarten Burgkirchen**
Beiblatt: **1 b**

Datum: 30. Oktober 2007 Blatt 1

Energiekennzahl:

Die Energiekennzahl gemäß O.ö.BauTV für das gegenständliche Bauobjekt beträgt **61,1 kWh/(m²a)**.

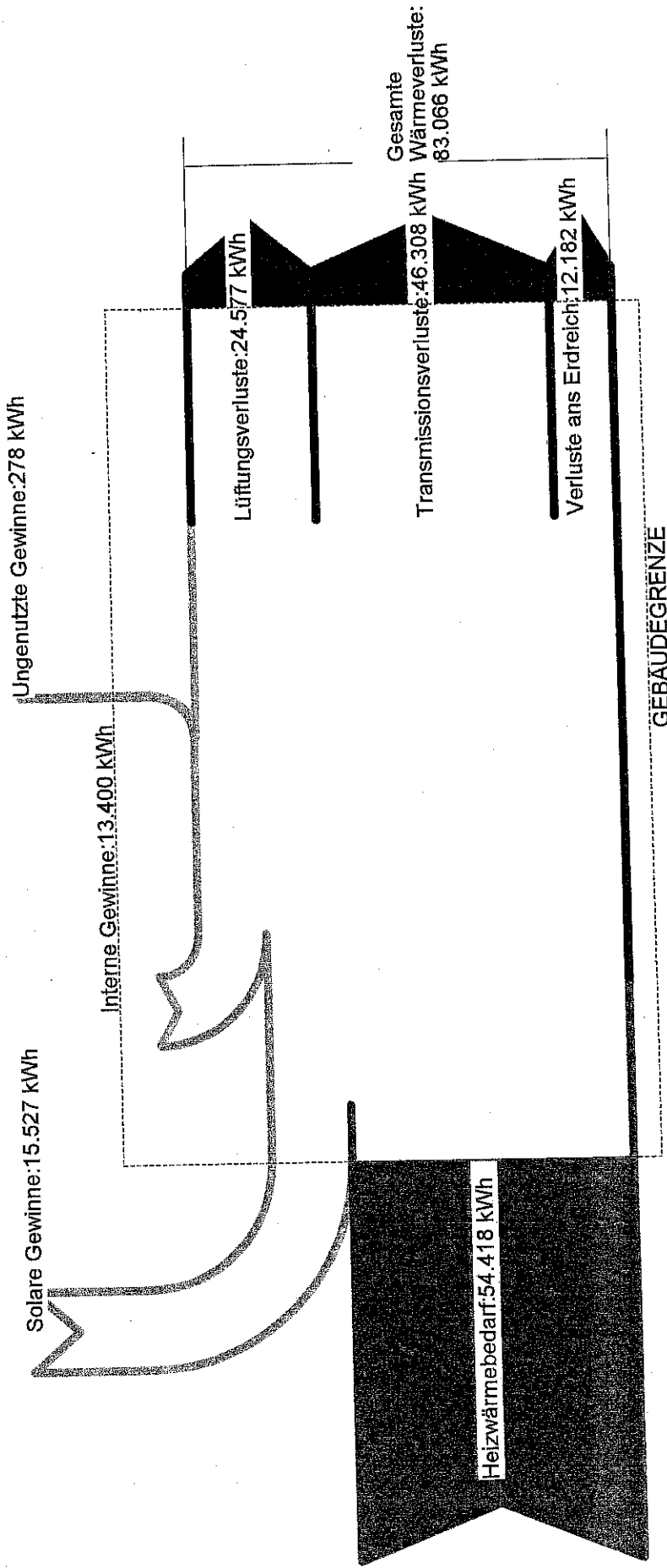
Energiebilanz:

Projekt: Kindergarten Burgkirchen

Blatt: Energiebilanz

Datum: 30. Oktober 2007

Blatt 2



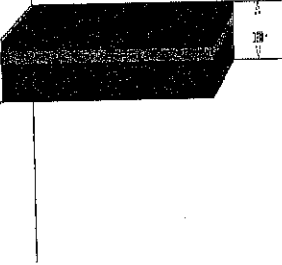
Bauteil - Dokumentation
Wärmeübertragung durch Bauteile (U-Wert) nach EN ISO 6946

Projekt: Kindergarten Burgkirchen

Datum: 30. Oktober 2007

Blatt 4

Bauteil : DE2 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	0,070	0,041	1,707	
	3	1.202.02 Stahlbeton	0,200	2,300	0,087	
	-	Wärmeübergangswiderstand Unten Rs,i	-	-	0,130	
				0,330		2,097
U-Wert [W/m²K]					0,48	

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

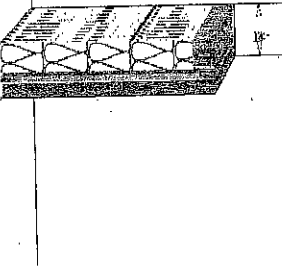
Geforderter U-Wert

- W/m²K

Berechneter U-Wert

0,48 W/m²K

Bauteil : DE4 Zangendecke

Konstruktion	Nr	Bezeichnung	Dicke [m]	Lambda [W/mK]	R-Wert [m²K/W]
	-	Wärmeübergangswiderstand Oben Rs,e	-	-	0,040
	1	Isolierung + Sparren	0,160	-	-
	1a	ISOVER DOMO 035 Wärmedämmfilz 16	90 %	0,035	-
	1b	1.402.04 Holz 600	10 %	0,150	-
	2	Holzschalung 24mm	0,024	0,150	-
	3	Konterlatung	0,030	-	-
	3a	1.402.04 Holz 600	8 %	0,150	-
	3b	1.402.04 Holz 600	8 %	0,150	-
	3c	Luftschicht, Wärmestrom von unten nach oben [30 mm]	85 %	0,203	-
	4	Brandschutzschalung F30 Innen	0,040	0,140	-
5	Brandschutzschalung F30 Innen	0,040	0,140	-	
	-	Wärmeübergangswiderstand Unten Rs,i	-	-	0,100
			0,294		-
U-Wert [W/m²K]					0,22

Die Wärmeübergangswiderstände wurden vom Benutzer verändert.

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

Geforderter U-Wert

0,25 W/m²K

Berechneter U-Wert

0,22 W/m²K

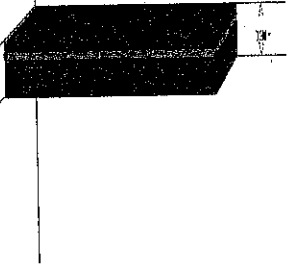
Bauteil - Dokumentation
Wärmeübertragung durch Bauteile (U-Wert) nach EN ISO 6946

Projekt: Kindergarten Burgkirchen

Datum: 30. Oktober 2007

Blatt 5

Bauteil : DE1 Kellerdecke

Konstruktion	Nr	Bezeichnung	Dicke [m]	Lambda [W/mK]	R-Wert [m²K/W]
	-	Wärmeübergangswiderstand Oben Rs,e	-	-	0,170
	1	1.202.06 Estrichbeton	0,060	1,400	0,043
	2	1.302.06 Polystyrol-Hartsch. 20	0,040	0,041	0,976
	3	1.202.02 Stahlbeton	0,200	2,300	0,087
	-	Wärmeübergangswiderstand Unten Rs,i	-	-	0,170
	U-Wert [W/m²K]			0,300	

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

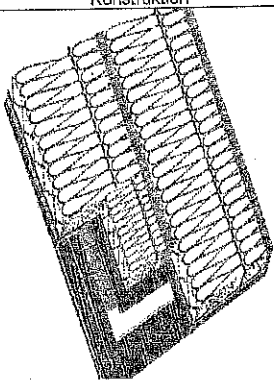
Geforderter U-Wert

0,45 W/m²K

Berechneter U-Wert

0,69 W/m²K

Bauteil : DA1 Dachmansarde

Konstruktion	Nr	Bezeichnung	Dicke [m]	Lambda [W/mK]	R-Wert [m²K/W]
	-	Wärmeübergangswiderstand Aussen Rs,e	-	-	0,040
	1	Isolierung + Sparren	0,160	-	-
	1a	ISOVER DOMO 035 Wärmedämmfilz 16	90 %	0,035	-
	1b	1.402.04 Holz 600	10 %	0,150	-
	2	Holzschalung 24mm	0,024	0,160	-
	3	Konterlattung	0,030	-	-
	3a	1.402.04 Holz 600	8 %	0,150	-
	3b	1.402.04 Holz 600	8 %	0,150	-
	3c	Luftschicht, Wärmestrom von unten nach oben [30 mm]	85 %	0,203	-
	4	Brandschutzschalung F30 Innen	0,040	0,140	-
	5	Brandschutzschalung F30 Innen	0,040	0,140	-
-	Wärmeübergangswiderstand Innen Rs,i	-	-	0,100	
U-Wert [W/m²K]			0,294		0,22

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

Geforderter U-Wert

0,25 W/m²K

Berechneter U-Wert

0,22 W/m²K

Bauteil-Dokumentation

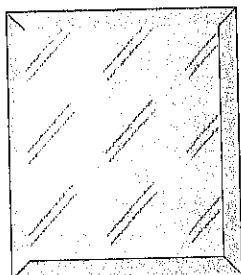
Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten nach EN ISO 10077-1

Projekt: Kindergarten Burgkirchen

Datum: 30. Oktober 2007

Blatt 6

Außenfenster : AF 1,40/1,60



Breite : 1,40 m
Höhe : 1,60 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	0,020	1,10	-	Zweischeiben-Wärmeschutzverglasung, beschichtet 4-12-4 (Kr)
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 : 1,63 m²

Rahmenfläche : 0,61 m²

Gesamtfläche : 2,24 m²

Glasanteil : 73%

U-Wert : 1,29 W/m²K

g-Wert : 0,62

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

1,29

W/m²K

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

Projekt: Kindergarten Burgkirchen

Datum: 30. Oktober 2007 Blatt 7

Außenfenster : AF1 1,50/0,80



Breite : 1,50 m
 Höhe : 0,80 m

Fugenlänge : 3,72 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	0,020	1,10	-	Zweischeiben-Wärmeschutzverglasung, beschichtet 4-12-4 (Kr)
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 : 3,72 m

Zusammenfassung

Glasfläche : 0,74 m²

Rahmenfläche : 0,46 m²

Gesamtfläche : 1,20 m²

Glasanteil : 62%

U-Wert : 1,37 W/m²K

g-Wert : 0,62

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

1,37 W/m²K

Bauteil-Dokumentation

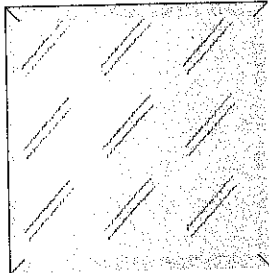
Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten nach EN ISO 10077-1

Projekt: Kindergarten Burgkirchen

Datum: 30. Oktober 2007

Blatt 8

Außenfenster : AF2 2,00/2,00



Breite : 2,00 m
Höhe : 2,00 m

Fugenlänge : 7,12 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	0,020	1,10	-	Zweischeiben-Wärmeschutzverglasung, beschichtet 4-12-4 (Kr)
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 : 7,12 m

Zusammenfassung

Glasfläche : 3,17 m²
Rahmenfläche : 0,83 m²
Gesamtfläche : 4,00 m²

Glasanteil : 79%

U-Wert : 1,25 W/m²K

g-Wert : 0,62

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

1,25

W/m²K

Bauteil-Dokumentation

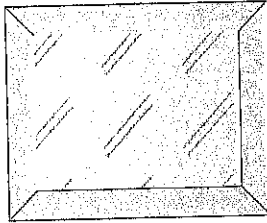
Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten nach EN ISO 10077-1

Projekt: Kindergarten Burgkirchen

Datum: 30. Oktober 2007

Blatt 9

Außenfenster : AF3 1,00/0,80



Breite : 1,00 m
Höhe : 0,80 m

Fugenlänge : 2,72 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	0,020	1,10	-	Zweischeiben-Wärmeschutzverglasung, beschichtet 4-12-4 (Kr)
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 : 2,72 m

Zusammenfassung

Glasfläche : 0,45 m²
Rahmenfläche : 0,35 m²
Gesamtfläche : 0,80 m²

Glasanteil : 57%

U-Wert : 1,40 W/m²K

g-Wert : 0,62

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

1,40 W/m²K

Bauteil-Dokumentation

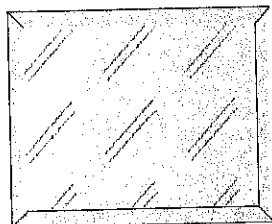
Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten nach EN ISO 10077-1

Projekt: Kindergarten Burgkirchen

Datum: 30. Oktober 2007

Blatt 10

Außenfenster : AF4 1,80/1,45



Breite : 1,80 m
Höhe : 1,45 m

Fugenlänge : 5,62 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	0,020	1,10	-	Zweischeiben-Wärmeschutzverglasung, beschichtet 4-12-4 (Kr)
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 : 5,62 m

Zusammenfassung

Glasfläche : 1,94 m²

Rahmenfläche : 0,67 m²

Gesamtfläche : 2,61 m²

Glasanteil : 74%

U-Wert : 1,28 W/m²K

g-Wert : 0,62

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

1,28

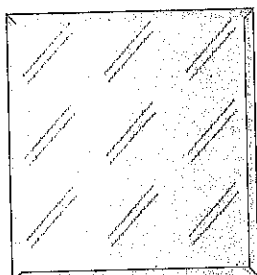
W/m²K

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

Projekt: Kindergarten Burgkirchen

Datum: 30. Oktober 2007 Blatt 11

Außenfenster : AF5 2,80/3,00



Breite : 2,80 m
 Höhe : 3,00 m
 Fugenlänge : 10,72 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	0,042	2,08	-	Dreischeiben-Isolierverglasung, Klarglas 6-12-6-12-6
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 : 10,72 m

Zusammenfassung

Glasfläche : 7,17 m²
 Rahmenfläche : 1,23 m²
Gesamtfläche : 8,40 m²
 U-Wert : 2,04 W/m²K
 Glasanteil : 85%
 g-Wert : 0,63

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

Geforderter U-Wert

1,90 W/m²K

Berechneter U-Wert

2,04 W/m²K

Bauteil-Dokumentation

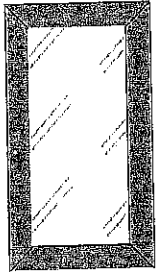
Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten nach EN ISO 10077-1

Projekt: Kindergarten Burgkirchen

Datum: 30. Oktober 2007

Blatt 12

Außenfenster : AF6 Dachflächen F 0,66/1,18



Breite : 0,66 m
Höhe : 1,18 m

Fugenlänge : 2,80 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	0,020	1,10	-	Zweischeiben-Wärmeschutzverglasung, beschichtet 4-12-4 (Kr)
Rahmen	1	0,070	1,86	0,11	guter Dämmwert
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 : 2,80 m

Zusammenfassung

Glasfläche : 0,42 m²
Rahmenfläche : 0,36 m²
Gesamtfläche : 0,78 m²

Glasanteil : 54%

U-Wert : 1,45 W/m²K

g-Wert : 0,62

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

1,45

W/m²K

Bauteil-Dokumentation

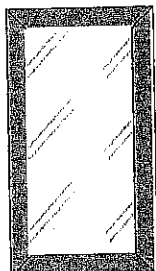
Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten nach EN ISO 10077-1

Projekt: Kindergarten Burgkirchen

Datum: 30. Oktober 2007

Blatt 13

Außenfenster : AF8 Dachflächen F 0,78/1,40



Breite : 0,78 m
Höhe : 1,40 m

Fugenlänge : 3,48 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	0,020	1,10	-	Zweischeiben-Wärmeschutzverglasung, beschichtet 4-12-4 (Kr)
Rahmen	1	0,070	1,86	0,11	guter Dämmwert
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 : 3,48 m

Zusammenfassung

Glasfläche : 0,66 m²

Rahmenfläche : 0,43 m²

Gesamtfläche : 1,09 m²

Glasanteil : 61%

U-Wert : 1,40 W/m²K

g-Wert : 0,62

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

1,40

W/m²K

Bauteil-Dokumentation

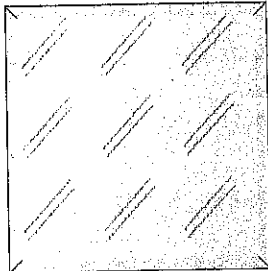
Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten nach EN ISO 10077-1

Projekt: Kindergarten Burgkirchen

Datum: 30. Oktober 2007

Blatt 14

Außentür : AT2 Haustür 2,20/2,20



Breite : 2,20 m
Höhe : 2,20 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	0,020	1,10	-	Zweischeiben-Wärmeschutzverglasung, beschichtet 4-12-4 (Kr)
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 : 3,92 m²

Rahmenfläche : 0,92 m²

Gesamtfläche : 4,84 m²

Glasanteil : 81%

U-Wert : 1,23 W/m²K

g-Wert : 0,62

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

1,23

W/m²K

Bauteil-Dokumentation

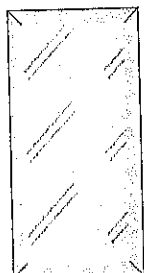
Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten nach EN ISO 10077-1

Projekt: Kindergarten Burgkirchen

Datum: 30. Oktober 2007

Blatt 15

Außentür : AT3 1,00/2,00



Breite : 1,00 m
Höhe : 2,00 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	0,020	1,10	-	Zweischeiben-Wärmeschutzverglasung, beschichtet 4-12-4 (Kr)
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 : 1,39 m²

Rahmenfläche : 0,61 m²

Gesamtfläche : 2,00 m²

Glasanteil : 69%

U-Wert : 1,31 W/m²K

g-Wert : 0,62

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

1,31

W/m²K

Bauteil-Dokumentation

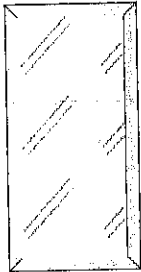
Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten nach EN ISO 10077-1

Projekt: Kindergarten Burgkirchen

Datum: 30. Oktober 2007

Blatt 16

Außentür : AT3 Haustür 1,10/2,20



Breite : 1,10 m
Höhe : 2,20 m

Fugenlänge : 5,72 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	0,020	1,10	-	Zweischeiben-Wärmeschutzverglasung, beschichtet 4-12-4 (Kr)
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 : 5,72 m

Zusammenfassung

Glasfläche : 1,74 m²
Rahmenfläche : 0,68 m²
Gesamtfläche : 2,42 m²

Glasanteil : 72%

U-Wert : 1,30 W/m²K

g-Wert : 0,62

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




1,30 W/m²K

Baukörper-Dokumentation Kindergarten Burgkirchen

Projekt: Kindergarten Burgkirchen
 Baukörper: Kindergarten Burgkirchen

Datum: 30. Oktober 2007 Blatt 17




Beheizte Hülle

Bezeichnung	Anz.	Breite	Höhe	Bauteil	Ausrichtung	Zustand	Brutto-Fläche	Netto-Fläche	
Süden	1	25,80 m	4,80 m	AW1 Aussenwand mit Verkleidung	Süd	warm / außen	123,84 m ²	95,84 m ²	
	Abzüge/Zuschläge		Zeichnung	Parameter	Anz.	Einzeiff.	Gesamtf.		
	AF2 2,00/2,00				7	-4,00 m ²	-28,00 m ²		
Fenster-Fläche								-28,00 m ²	
Norden	1	25,80 m	4,80 m	AW1 Aussenwand mit Verkleidung	Nord	warm / außen	123,84 m ²	97,38 m ²	
	Abzüge/Zuschläge		Zeichnung	Parameter	Anz.	Einzeiff.	Gesamtf.		
	AF1 1,50/0,80				7	-1,20 m ²	-8,40 m ²		
	AF2 2,00/2,00				2	-4,00 m ²	-8,00 m ²		
	AF3 1,00/0,80				1	-0,80 m ²	-0,80 m ²		
	AT3 Haustür 1,10/2,20				1	-2,42 m ²	-2,42 m ²		
	AT2 Haustür 2,20/2,20				1	-4,84 m ²	-4,84 m ²		
	AT3 1,00/2,00				1	-2,00 m ²	-2,00 m ²		
	Fenster-Fläche								-17,20 m ²
	Tür-Fläche								-9,26 m ²
Osten	1	15,75 m	4,80 m	AW1 Aussenwand mit Verkleidung	Ost	warm / außen	101,50 m ²	78,38 m ²	
	Abzüge/Zuschläge		Zeichnung	Parameter	Anz.	Einzeiff.	Gesamtf.		
	Trapez		a = 15,75 m c = 7,27 m h = 2,25 m	1	25,90 m ²	25,90 m ²			
	AF2 2,00/2,00				2	-4,00 m ²	-8,00 m ²		
	AF5 2,80/3,00				1	-8,40 m ²	-8,40 m ²		
	AF 1,40/1,60				3	-2,24 m ²	-6,72 m ²		
	Zuschlags/Abzugs Wand-Fläche								25,90 m ²
	Fenster-Fläche								-23,12 m ²
Westen	1	15,75 m	4,80 m	AW1 Aussenwand mit Verkleidung	West	warm / außen	101,50 m ²	78,38 m ²	
	Abzüge/Zuschläge		Zeichnung	Parameter	Anz.	Einzeiff.	Gesamtf.		
	Trapez		a = 15,75 m c = 7,27 m h = 2,25 m	1	25,90 m ²	25,90 m ²			
	AF 1,40/1,60				3	-2,24 m ²	-6,72 m ²		
	AF2 2,00/2,00				2	-4,00 m ²	-8,00 m ²		
	AF5 2,80/3,00				1	-8,40 m ²	-8,40 m ²		
	Zuschlags/Abzugs Wand-Fläche								25,90 m ²
	Fenster-Fläche								-23,12 m ²
Bodenplatte	1	25,80 m	15,75 m	FB1 Bodenplatte	Erdanliegend	warm / außen	258,10 m ²	258,10 m ²	
	Abzüge/Zuschläge		Zeichnung	Parameter	Anz.	Einzeiff.	Gesamtf.		
	Rechteck		a = 19,90 m b = 7,45 m	1	-148,26 m ²	-148,26 m ²			
Zuschlags/Abzugs Wand-Fläche								-148,26 m ²	
Kellerdecke	1	19,90 m	7,45 m	DE1 Kellerdecke	-	warm / unbeheizter Keller Decke	148,26 m ²	148,26 m ²	
Decke OG -DG	1	25,80 m	7,27 m	DE4 Zangendecke	-	warm / unbeheizter Dachraum Decke	187,57 m ²	187,57 m ²	


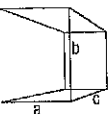
Baukörper-Dokumentation Kindergarten Burgkirchen

Projekt: Kindergarten Burgkirchen
 Baukörper: Kindergarten Burgkirchen

Datum: 30. Oktober 2007 Blatt 18

Bezeichnung	Anz.	Länge	Breite	Bauteil	Ausrichtung	Zustand	Brutto-Fläche	Netto-Fläche
Dach Nord	1	25,80 m	4,80 m	DA1 Dachmansarde	Nord	warm / außen	123,84 m ²	118,07 m ²
Abzüge/Zuschläge								
				Zeichnung	Parameter		Anz.	Einzelfl.
							6	-0,78 m ²
							1	-1,09 m ²
								-5,77 m ²
Dach Süd	1	25,80 m	4,80 m	DA1 Dachmansarde	Süd	warm / außen	42,01 m ²	42,01 m ²
Abzüge/Zuschläge								
Schleppgaube Rechteck					a = 17,12 m b = 4,78 m		1	-81,83 m ²
								-81,83 m ²
Zuschlags/Abzugs Wand-Fläche								4,80 m ²
Schleppgaube Stirnfläche Süd 2	1	17,12 m	1,50 m	AW1 Aussenwand mit Verkleidung	Süd	warm / außen	25,68 m ²	4,80 m ²
Abzüge/Zuschläge								
AF4 1,80/1,45							8	-2,61 m ²
AF8 0,78/1,40								-20,88 m ²
AF6 0,66/1,18								-20,88 m ²
AF8 0,78/1,40								-20,88 m ²
Schleppgaube Seitenfläche West 2	1	0,00 m	0,00 m	AW1 Aussenwand mit Verkleidung	West	warm / außen	3,17 m ²	3,17 m ²
Abzüge/Zuschläge								
Dreieck					c = 1,50 m hc = 4,22 m		1	3,17 m ²
								3,17 m ²
Zuschlags/Abzugs Wand-Fläche								3,17 m ²
Schleppgaube Seitenfläche Ost 2	1	0,00 m	0,00 m	AW1 Aussenwand mit Verkleidung	Ost	warm / außen	3,17 m ²	3,17 m ²
Abzüge/Zuschläge								
Dreieck					c = 1,50 m hc = 4,22 m		1	3,17 m ²
								3,17 m ²
Zuschlags/Abzugs Wand-Fläche								3,17 m ²
Schleppgaube Süd	1	17,12 m	4,29 m	DA1 Dachmansarde	Süd	warm / außen	73,44 m ²	73,44 m ²

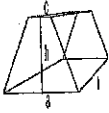
Beheiztes Volumen

Bezeichnung	Typ	Zeichnung	Parameter	Anzahl	Abzug	Zuschlag
Schleppgaube	Freie Eingabe			1		54,18 m ³
V-Gesamt	Kubus		a = 25,80 m b = 4,80 m c = 15,75 m	1		1.950,48 m ³


Baukörper-Dokumentation Kindergarten Burgkirchen

Projekt: Kindergarten Burgkirchen
 Baukörper: Kindergarten Burgkirchen

Datum: 30. Oktober 2007 Blatt 19

Bezeichnung	Typ	Zeichnung	Parameter	Anzahl	Abzug	Zuschlag	
V2 Dach	Trapezoid		a = 15,75 m c = 7,27 m h = 2,25 m l = 25,80 m	1			668,16 m ³
Summe							2.672,82 m³

Beheizte Brutto-Geschoßfläche

Bezeichnung	Anz.	Länge	Breite	Bauteil	Ausrichtung	Zustand	Brutto-Fläche	Netto-Fläche
Bodenplatte	1	25,80 m	15,75 m	FB1 Bodenplatte	Erdanliegend	warm / außen	258,10 m ²	258,10 m ²
Abzüge/Zuschläge				Zeichnung	Parameter	Anz.	Einzelfl.	Gesamtfl.
Rechteck					a = 19,90 m b = 7,45 m	1	-148,26 m ²	-148,26 m ²
Zuschlags/Abzugs Wand-Fläche								-148,26 m ²
Kellerdecke	1	19,90 m	7,45 m	DE1 Kellerdecke	-	warm / unbeheizter Keller Decke	148,26 m ²	148,26 m ²
Decke EG	1	25,80 m	15,75 m	DE2 Decke EG	-	warm / warm	406,35 m ²	406,35 m ²
Summe								812,70 m²

Unbeheizter Dachraum

Bezeichnung	Anz.	Länge	Breite	Bauteil	Ausrichtung	Zustand	Brutto-Fläche	Netto-Fläche
Decke OG -DG	1	25,80 m	7,27 m	DE4 Zangendecke	-	warm / unbeheizter Dachraum Decke	187,57 m ²	187,57 m ²

Unbeheizter Keller

Bezeichnung	Anz.	Länge	Breite	Bauteil	Ausrichtung	Zustand	Brutto-Fläche	Netto-Fläche
Kellerdecke	1	19,90 m	7,45 m	DE1 Kellerdecke	-	warm / unbeheizter Keller Decke	148,26 m ²	148,26 m ²