

OÖ. ENERGIEAUSWEIS

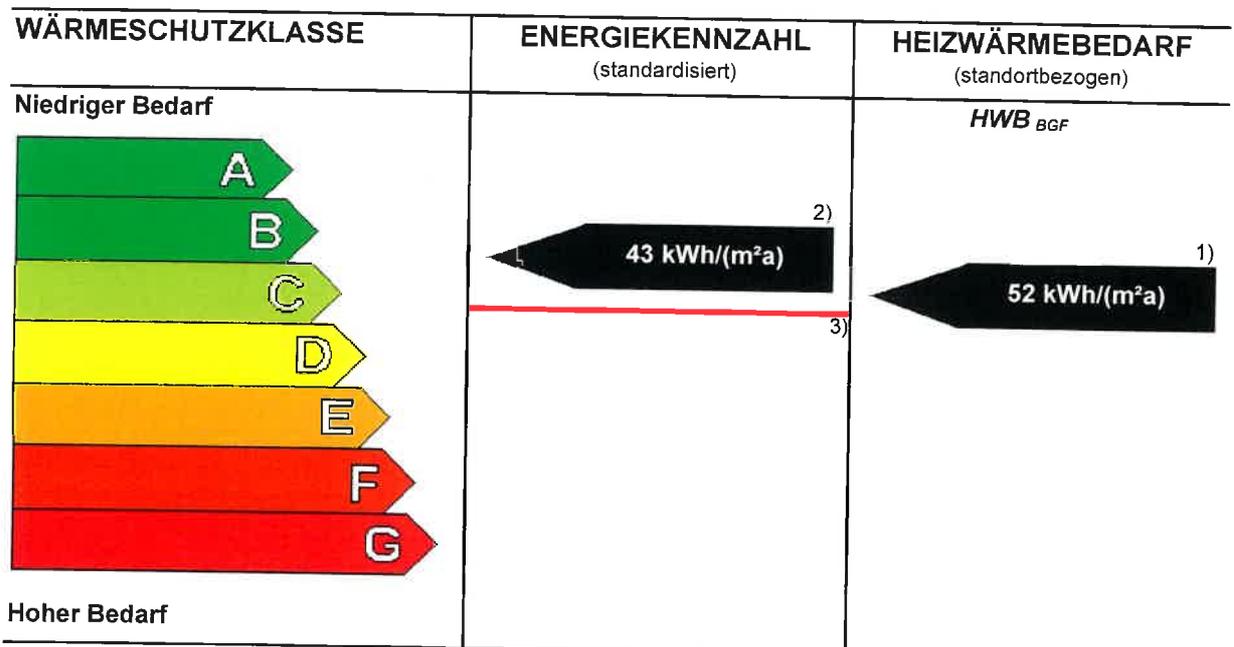
XX Mehrparteien Wohnhaus Pirklbauer Zemannstrasse

Gebäudeart Mehrfamilienhaus Baubeginn 2008

Standort Zemannstrasse 37 Grundstücksnummer
4240 Freistadt

Katastralgemeinde Freistadt Einlagezahl

Eigentümer/Errichter Pirklbauer Steuerberatungs GmbH
(zum Zeitpunkt d. Ausstellung) Badgasse 5
4240 Freistadt



Heizwärmebedarf	40.637	kWh/a	¹⁾
Flächenbezogener Heizwärmebedarf <i>HWB_{BGF}</i>	52	kWh/(m ² a)	
Energiekennzahl (für standardisierte Klimadaten)	43	kWh/(m ² a)	²⁾

Gesetzliche Anforderung an die Energiekennzahl Gemäß O.ö. BauTV	62	kWh/(m ² a)	³⁾
--	----	------------------------	---------------

Ausgestellt durch

Holzhaider Bau GmbH
Zaglaustrasse 8
4240 Freistadt

Tel.: 07942/73905
Fax: 07942/73905-85
E-Mail: office@holzhaider.at

Geschäftszahl

Bearbeiter RK Datum 11.03.2008

O.Ö. ENERGIEAUSWEIS

Datenblatt

Projektbezeichnung: XX Mehrparteien Wohnhaus Pirklbauer Zemannstrasse

Klimadaten

Seehöhe:	560 m	Strahlungsintensitäten I	
Heiztage HT:	246 d	Süden:	520 kWh/(m ² a)
Norm-Außentemperatur:	-15 °C	Osten/Westen:	326 kWh/(m ² a)
Mittlere Innentemperatur:	20 °C	Norden:	205 kWh/(m ² a)
Heizgradtage HGT:	4.297 Kd	NW/NO:	228 kWh/(m ² a)
		SW/SO:	452 kWh/(m ² a)
		Horizontal:	543 kWh/(m ² a)
		Globalstrahlung:	1.077 kWh/(m ² a)

Gebäudedaten

Beheiztes Brutto-Volumen V_B :	2.549 m ³
Gebäudehüllfläche A_B :	1.192 m ²
Brutto-Geschoßfläche BGF_B :	777 m ²
Kompaktheit A_B/V_B :	0,47 m ⁻¹

Ergebnisse		
1	Leitwert L_T	381 W/K
2	Heizlast P_{tot}	22.162 W
3	Flächenbezogene Heizlast P_1	29 W/m ²
4	Transmissionswärmeverluste Q_T	39.280 kWh/a
5	Lüftungswärmeverluste Q_V	26.021 kWh/a
6	Passive solare Wärmegewinne $\eta \times Q_S$ $\eta = 0,9956$	10.969 kWh/a
7	Interne Wärmegewinne $\eta \times Q_i$ mittelschwere Bauweise	13.696 kWh/a
8	Heizwärmebedarf Q_H	40.637 kWh/a
9	Flächenbezogener Heizwärmebedarf (standortbezogen) HWB_{BGF}	52 kWh/(m²a)
10	Wärmegewinne durch Teilbeheizung, Nachtabsenkung und temporärem Wärmeschutz (optional)	kWh/a
11	Wärmerückgewinnung (optional)	kWh/a
12	Aktive solare Gewinne Raumheizung (optional)	kWh/a
13	Heizwärmebedarf unter Berücksichtigung von 10, 11, 12	kWh/a

Heizungstechnische Anlagen

Warmwassertechnische Anlagen

Anmerkung:

Der Energieausweis dient zur Information über den energietechnischen Stand des Gebäudes. Für die Ausstellung dieses Energieausweises wurden Angaben des Errichters herangezogen. Der Berechnung liegen durchschnittliche Klimadaten, standardisierte interne Wärmegewinne sowie ein standardisiertes Nutzverhalten zugrunde. Die errechneten Werte können daher von den tatsächlichen Verbrauchswerten abweichen. Bei Mehrfamilienhäusern 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.

**Anforderungsniveaus Sanierung
XX Mehrparteien Wohnhaus Pirklbauer Zemannstrasse****Förderung von Wohnhäusern mit mehr als drei Wohnungen**

Projekt: XX Mehrparteien Wohnhaus Pirklbauer Zemannstrasse

 $A_B = 1.192 \text{ m}^2$ $V_B = 2.549 \text{ m}^3$ $A_B / V_B = 0,47$ $EKZ_{ref} = 43 \text{ kWh} / (\text{m}^2 \text{ Jahr})$ $EKZ_{ref} = 43,30 \text{ kWh} / (\text{m}^2 \text{ Jahr})$

(1) Annuitätenzuschüsse werden gewährt für Darlehen im Ausmaß von höchstens:

1. 80 % der förderbaren Sanierungskosten und
2. 800 Euro pro m^2 sanierter Nutzfläche.

(2) Die Förderbarkeit ist nur gegeben, wenn die Sanierungskosten 43 Euro pro m^2 sanierter Nutzfläche übersteigen.

(3) Für besonders energiesparende Sanierungen wird entsprechend der energetischen Qualität des Gebäudes nach der Sanierung ein höherer Annuitätenzuschuss gewährt, wenn die Energiekennzahl gemäß Oö. Bautechnikverordnung folgende Werte nicht übersteigt:

30 % Annuitätenzuschuss:Grenzwert: 58 kWh / (m^2 Jahr)Grenzwert Detail: 57,82 kWh / (m^2 Jahr)**erfüllt**

35 % Annuitätenzuschuss:Grenzwert: 48 kWh / (m^2 Jahr)Grenzwert Detail: 48,38 kWh / (m^2 Jahr)**erfüllt**

40 % Annuitätenzuschuss:Grenzwert: 34 kWh / (m^2 Jahr)Grenzwert Detail: 33,91 kWh / (m^2 Jahr)

Passivhaus 40 % Annuitätenzuschuss:Grenzwert: 15 kWh / (m^2 Jahr)

Heizlast - Berechnung**XX Mehrparteien Wohnhaus Pirklbauer Zemannstrasse****Vereinfachte Berechnung des zeitbezogenen
Wärmeverlustes (Heizlast) von Gebäuden gemäß OÖ
Energieausweis**

Berechnungsblatt

Bauherr		Planer / Baumeister / Baufirma		
Pirklbauer Steuerberatungs GmbH		Holzhaider Bau GmbH		
Badgasse 5		Zaglaustrasse 8		
4240 Freistadt		4240 Freistadt		
Tel.: 0664/2435266		Tel.: 07942/73905		
Norm-Außentemperatur:	-15 °C	Standort:	Freistadt	
Berechnungs-Raumtemperatur:	20 °C	Brutto-Rauminhalt der	beheizten Gebäudeteile:	
Temperatur-Differenz:	35 K		2.548,67 m³	
Bauteile	Fläche A [m²]	Wärmed.- koeffiz. U [W/m² K]	Korr.- faktor f [1]	A x U x f [W/K]
AD01 Decke zu unbeheiztem Dachraum	258,88	0,138	0,90	32,259
AW01 Außenwand	583,72	0,228	1,00	133,042
FE/TÜ Fenster u. Türen	90,07	1,300	1,00	117,078
KD01 Decke zu unbeheiztem Keller	258,88	0,515	0,50	66,700
Summe OBEN-Bauteile	258,88			
Summe UNTEN-Bauteile	258,88			
Summe Außenwandflächen	583,72			
Fensteranteil in Außenwänden 13,4 %	90,07			
Summe			[W/K]	349
Wärmebrücken (pauschal)			[W/K]	32
Transmissions - Leitwert L_T			[W/K]	381
Lüftungs - Leitwert L_V 0,40 facher Luftwechsel/h			[W/K]	252
Gebäude - Heizlast P_{tot}			[kW]	22
Flächenbez. Heizlast P_f bei einer BGF von 777 m²			[W/m² BGF]	29

U-Wert Berechnung XX Mehrparteien Wohnhaus Pirklbauer Zemannstrasse

Projekt: XX Mehrparteien Wohnhaus Pirklbauer	Blatt-Nr.: 1
Auftraggeber Pirklbauer Steuerberatungs GmbH	Bearbeitungsnr.:

Bauteilbezeichnung: ZD01 warme Zwischendecke	
Bauteiltyp: warme Zwischendecke	
Wärmedurchgangskoeffizient berechnet nach ÖNORM EN ISO 6946 U - Wert 0,540 [W/m²K]	
A M 1 : 20	

Konstruktionsaufbau und Berechnung				
Baustoffschichten		d	λ	R = d / λ
von innen nach außen		Dicke	Leitfähigkeit	Durchlaßw.
Nr	Bezeichnung	[m]	[W/mK]	[m²K/W]
1	1.704.08 Fliesen	0,015	1,000	0,015
2	ES Zementestrich	0,060	1,400	0,043
3	1.302.08 Polystyrol-Hartschaum	0,050	0,037	1,351
4	3.102.02 Hohlziegeldecke 6cm Betonüberd	0,240	1,400	0,171
5	PZ Kalk-Zementputz	0,020	1,000	0,020
Dicke des Bauteils [m]		0,385		
Summe der Wärmeübergangswiderstände		$R_{si} + R_{se}$	0,250	[m²K/W]
Wärmedurchgangswiderstand		$R_T = R_{si} + \sum R_t + R_{se}$	1,850	[m²K/W]
Wärmedurchgangskoeffizient		$U = 1 / R_T$	0,540	[W/m²K]

U-Wert Berechnung

XX Mehrparteien Wohnhaus Pirklbauer Zemannstrasse

Projekt: XX Mehrparteien Wohnhaus Pirklbauer	Blatt-Nr.: 2
Auftraggeber Pirklbauer Steuerberatungs GmbH	Bearbeitungsnr.:

Bauteilbezeichnung: AD01 Decke zu unbeheiztem Dachraum	
Bauteiltyp: Decke zu unbeheiztem Dachraum	
Wärmedurchgangskoeffizient berechnet nach ÖNORM EN ISO 6946 U - Wert 0,138 [W/m²K] Oö.BauTV 1994: 0,25 [W/m²K]	

Konstruktionsaufbau und Berechnung

Baustoffschichten		d	λ	Anteil
von außen nach innen		Dicke	Leitfähigkeit	
Nr	Bezeichnung	[m]	[W/mK]	%
1	Dachboden-Dämmelement NEU	0,100	0,044	
2	Sto-Polystyrol-Hartschaumplatte PS 20 SE 035 NEU	0,140	0,035	
3	ES Zementestrich NEU	0,060	1,400	
4	1.402.04 Holz	0,020	0,150	
5	Tram dazw. Betonhohlstein aus Schlacke, Bims, Ziegelsplitt	0,250	0,120	10,00
6	PZ Kalk-Zementputz	0,020	1,000	90,00
Dicke des Bauteils [m]		0,590		

Zusammengesetzter Bauteil

(Berechnung nach ÖNORM EN ISO 6946)

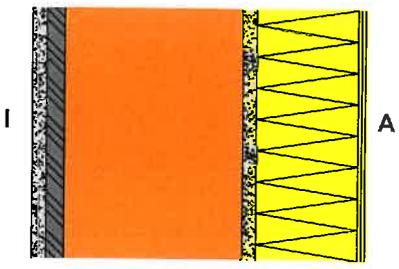
$$R_{si} + R_{se} = 0,250$$

Oberer Grenzwert: $R_{To} = 7,2733$	Unterer Grenzwert: $R_{Tu} = 7,1718$	$R_T = 7,2226 [m^2K/W]$
Wärmedurchgangskoeffizient		U = 1 / R_T 0,138 [W/m²K]

U-Wert Berechnung

XX Mehrparteien Wohnhaus Pirklbauer Zemmannstrasse

Projekt: XX Mehrparteien Wohnhaus Pirklbauer	Blatt-Nr.: 3
Auftraggeber Pirklbauer Steuerberatungs GmbH	Bearbeitungsnr.:

Bauteilbezeichnung: AW01 Außenwand	
Bauteiltyp: Außenwand	
Wärmedurchgangskoeffizient berechnet nach ÖNORM EN ISO 6946 U - Wert 0,228 [W/m²K] Oö.BauTV 1994: 0,50 [W/m²K]	

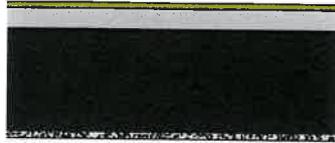
Konstruktionsaufbau und Berechnung

Baustoffschichten		d	λ	R = d / λ
von innen nach außen		Dicke	Leitfähigkeit	Durchlaßw.
Nr	Bezeichnung	[m]	[W/mK]	[m²K/W]
1	PZ Kalk-Zementputz	0,020	1,000	0,020
2	Heraklith-BM 25	0,025	0,080	0,313
3	Ziegel - Vollziegel	0,250	0,700	0,357
4	PZ Kalk-Zementputz	0,020	1,000	0,020
5	steinopor® 700 EPS-F NEU	0,140	0,040	3,500
6	Spachtelung NEU	0,005	1,400	0,004
7	Kunstharzputz NEU	0,003	0,700	0,004
Dicke des Bauteils [m]		0,463		
Summe der Wärmeübergangswiderstände		$R_{si} + R_{se}$	0,170	[m²K/W]
Wärmedurchgangswiderstand		$R_T = R_{si} + \sum R_t + R_{se}$	4,388	[m²K/W]
Wärmedurchgangskoeffizient		$U = 1 / R_T$	0,228	[W/m²K]

U-Wert Berechnung

XX Mehrparteien Wohnhaus Pirklbauer Zemannstrasse

Projekt: XX Mehrparteien Wohnhaus Pirklbauer	Blatt-Nr.: 4
Auftraggeber Pirklbauer Steuerberatungs GmbH	Bearbeitungsnr.:

Bauteilbezeichnung: KD01 Decke zu unbeheiztem Keller	
Bauteiltyp: Decke zu unbeheiztem Keller	
Wärmedurchgangskoeffizient berechnet nach ÖNORM EN ISO 6946 <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> U - Wert 0,515 [W/m²K] </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 5px;"> Öö.BauTV 1994: 0,45 [W/m²K] </div>	

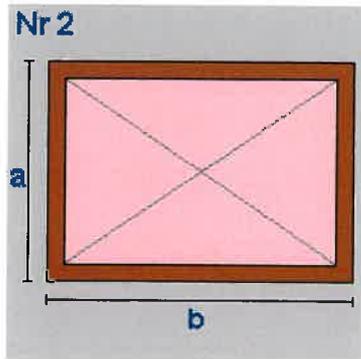
A M 1 : 20

Konstruktionsaufbau und Berechnung				
	Baustoffschichten	d	λ	R = d / λ
	von innen nach außen	Dicke	Leitfähigkeit	Durchlaßw.
Nr	Bezeichnung	[m]	[W/mK]	[m²K/W]
1	1.704.08 Fliesen	0,015	1,000	0,015
2	ES Zementestrich	0,060	1,400	0,043
3	1.302.08 Polystyrol-Hartschaum	0,050	0,037	1,351
4	3.102.02 Hohlziegeldecke 6cm Betonüberd	0,240	1,400	0,171
5	PZ Kalk-Zementputz	0,020	1,000	0,020
Dicke des Bauteils [m]		0,385		
Summe der Wärmeübergangswiderstände		$R_{si} + R_{se}$	0,340	[m²K/W]
Wärmedurchgangswiderstand		$R_T = R_{si} + \sum R_t + R_{se}$	1,940	[m²K/W]
Wärmedurchgangskoeffizient		$U = 1 / R_T$	0,515	[W/m²K]

Geometriausdruck

XX Mehrparteien Wohnhaus Pirklbauer Zemannstrasse

EG Grundform



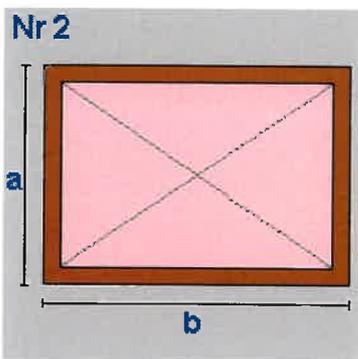
Von EG bis OG2
 $a = 11,29$ $b = 22,93$
 lichte Raumhöhe = $2,70 + \text{obere Decke: } 0,39 \Rightarrow 3,09\text{m}$
 BGF 258,88m² BRI 798,64m³

Wand 211,14m² AW01 Außenwand
 Decke 258,88m² ZD01 warme Zwischendecke
 Boden 258,88m² KD01 Decke zu unbeheiztem Keller

EG Summe Bruttogeschoßfläche [m²]: 258,88

EG Summe Bruttorauminhalt [m³]: 798,64

OG1 Grundform



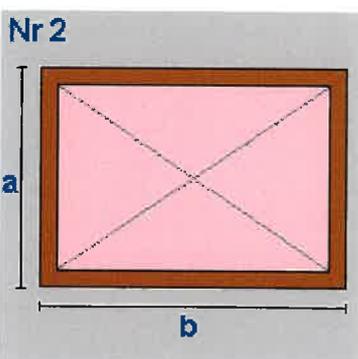
Von EG bis OG2
 $a = 11,29$ $b = 22,93$
 lichte Raumhöhe = $2,70 + \text{obere Decke: } 0,39 \Rightarrow 3,09\text{m}$
 BGF 258,88m² BRI 798,64m³

Wand 211,14m² AW01 Außenwand
 Decke 258,88m² ZD01 warme Zwischendecke
 Boden -258,88m² ZD01 warme Zwischendecke

OG1 Summe Bruttogeschoßfläche [m²]: 258,88

OG1 Summe Bruttorauminhalt [m³]: 798,64

OG2 Grundform



Von EG bis OG2
 $a = 11,29$ $b = 22,93$
 lichte Raumhöhe = $2,70 + \text{obere Decke: } 0,59 \Rightarrow 3,29\text{m}$
 BGF 258,88m² BRI 851,71m³

Wand 225,17m² AW01 Außenwand
 Decke 258,88m² AD01 Decke zu unbeheiztem Dachraum
 Boden -258,88m² ZD01 warme Zwischendecke

OG2 Summe Bruttogeschoßfläche [m²]: 258,88

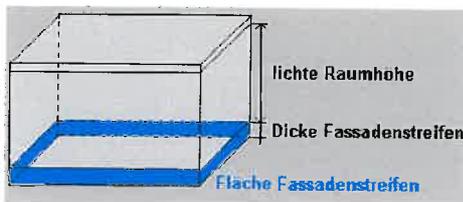
OG2 Summe Bruttorauminhalt [m³]: 851,71

Geometrieausdruck

XX Mehrparteien Wohnhaus Pirklbauer Zemannstrasse

Deckenvolumen KD01Fläche 258,88 m² x Dicke 0,39 m = 99,67 m³**Summe Bruttorauminhalt [m³]: 99,67****Fassadenstreifen - Automatische Ermittlung**

Wand	Boden	Dicke	Länge	Fläche
AW01	- KD01	0,385m	68,44m	26,35m ²

**Gesamtsumme Bruttogeschossfläche [m²]: 776,64****Gesamtsumme Bruttorauminhalt [m³]: 2.548,67**

Fenster und Türen Standort

XX Mehrparteien Wohnhaus Pirklbauer Zemannstrasse

I	Geschloß	Bauteil	Anz.	Bezeichnung	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche [m²]	Ug [W/m²K]	Uf [W/m²K]	PSI [W/mK]	lg [m]	Uw [W/m²K]	AxUxf [W/K]	Ag [m²]	g	fs	Qs [kWh/a]	Qt [kWh/a]	
N																			
205	EG	AW01	1	1,6 x 1,57	1,60	1,57	2,51					1,30	3,27	1,76	0,72	0,90	210	337	
205	OG1	AW01	1	1,6 x 1,57	1,60	1,57	2,51					1,30	3,27	1,76	0,72	0,90	210	337	
205	OG2	AW01	1	1,6 x 1,57	1,60	1,57	2,51					1,30	3,27	1,76	0,72	0,90	210	337	
			3				7,53						9,81				631	1.010	
O																			
326	EG	AW01	1	1,6 x 2,35 NEU	1,60	2,35	3,76					1,20	4,51	2,63	0,60	0,90	417	465	
326	EG	AW01	1	Haustür Hof NEU	0,90	1,90	1,71					1,40	2,39		0,72	0,90		247	
326	EG	AW01	2	0,72 x 1,6 NEU	1,60	0,72	2,30					1,18	2,72	1,61	0,60	0,90	255	280	
326	EG	AW01	5	1,07 x 1,6	1,07	1,60	8,56					1,30	11,13	5,99	0,72	0,90	1.138	1.148	
326	OG1	AW01	2	0,72 x 1,6	1,60	0,72	2,30					1,30	3,00	1,61	0,72	0,90	306	309	
326	OG1	AW01	5	1,07 x 1,6	1,07	1,60	8,56					1,30	11,13	5,99	0,72	0,90	1.138	1.148	
326	OG2	AW01	2	0,72 x 1,6	1,60	0,72	2,30					1,30	3,00	1,61	0,72	0,90	306	309	
326	OG2	AW01	5	1,07 x 1,6	1,07	1,60	8,56					1,30	11,13	5,99	0,72	0,90	1.138	1.148	
			23				38,05						49,01				4.699	5.053	
S																			
520	OG1	AW01	1	1,6 x 1,57	1,60	1,57	2,51					1,30	3,27	1,76	0,72	0,90	533	337	
520	OG2	AW01	1	1,6 x 1,57	1,60	1,57	2,51					1,30	3,27	1,76	0,72	0,90	533	337	
			2				5,02						6,54				1.067	674	
W																			
326	EG	AW01	1	Haustür NEU	1,50	3,13	4,70					1,40	6,57		0,72	0,90		678	
326	EG	AW01	4	1,6 x 1,57	1,60	1,57	10,05					1,30	13,06	7,03	0,72	0,90	1.336	1.347	
326	OG1	AW01	4	1,6 x 1,57	1,60	1,57	10,05					1,30	13,06	7,03	0,72	0,90	1.336	1.347	
326	OG1	AW01	2	0,72 x 1,6	1,60	0,72	2,30					1,30	3,00	1,61	0,72	0,90	306	309	
326	OG2	AW01	4	1,6 x 1,57	1,60	1,57	10,05					1,30	13,06	7,03	0,72	0,90	1.336	1.347	
326	OG2	AW01	2	0,72 x 1,6	1,60	0,72	2,30					1,30	3,00	1,61	0,72	0,90	306	309	
			17				39,45						51,75				4.620	5.337	
Summe								90,05					117,11				11.017	12.074	
Solargewinne-Ausnutzungsgrad 0,996																			

Fenster und Türen Standort**XX Mehrparteien Wohnhaus Pirklbauer Zemannstrasse**

Ug... Uwert Glas Uf... Uwert Rahmen PSl... Linearer Korrekturkoeffizient lg... Länge Glasrandverbund Ag... Glasfläche g... Energiedurchlassgrad Verglasung fs... Verschattungsfaktor
Qs... solare Wärmegewinne Qs = Ag*gw*fs*| gw... effektiv wirksamer Gesamtenergiedurchlassgrad gw = g * 0,9 Qt... Transmissionswärmeverluste I... Strahlungsintensität

Fenster und Türen standardisierte Klimadaten
XX Mehrparteien Wohnhaus Pirklbauer Zemannstrasse

I	Geschoß	Bauteil	Anz.	Bezeichnung	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche [m²]	Ug [W/m²K]	Uf [W/m²K]	PSI [W/mK]	lg [m]	Uw [W/m²K]	AxUxf [W/K]	Ag [m²]	g	fs	Qs [kWh/a]	Qt [kWh/a]	
N																			
152	EG	AW01	1	1,6 x 1,57	1,60	1,57	2,51					1,30	3,27	1,76	0,72	0,90	210	337	
152	OG1	AW01	1	1,6 x 1,57	1,60	1,57	2,51					1,30	3,27	1,76	0,72	0,90	210	337	
152	OG2	AW01	1	1,6 x 1,57	1,60	1,57	2,51					1,30	3,27	1,76	0,72	0,90	210	337	
			3				7,53						9,81				631	1.010	
O																			
225	EG	AW01	1	1,6 x 2,35 NEU	1,60	2,35	3,76					1,20	4,51	2,63	0,60	0,90	417	465	
225	EG	AW01	1	Hautür Hof NEU	0,90	1,90	1,71					1,40	2,39		0,72	0,90		247	
225	EG	AW01	2	0,72 x 1,6 NEU	1,60	0,72	2,30					1,18	2,72	1,61	0,60	0,90	255	280	
225	EG	AW01	5	1,07 x 1,6	1,07	1,60	8,56					1,30	11,13	5,99	0,72	0,90	1.138	1.148	
225	OG1	AW01	2	0,72 x 1,6	1,60	0,72	2,30					1,30	3,00	1,61	0,72	0,90	306	309	
225	OG1	AW01	5	1,07 x 1,6	1,07	1,60	8,56					1,30	11,13	5,99	0,72	0,90	1.138	1.148	
225	OG2	AW01	2	0,72 x 1,6	1,60	0,72	2,30					1,30	3,00	1,61	0,72	0,90	306	309	
225	OG2	AW01	5	1,07 x 1,6	1,07	1,60	8,56					1,30	11,13	5,99	0,72	0,90	1.138	1.148	
			23				38,05						49,01				4.699	5.053	
S																			
369	OG1	AW01	1	1,6 x 1,57	1,60	1,57	2,51					1,30	3,27	1,76	0,72	0,90	533	337	
369	OG2	AW01	1	1,6 x 1,57	1,60	1,57	2,51					1,30	3,27	1,76	0,72	0,90	533	337	
			2				5,02						6,54				1.067	674	
W																			
225	EG	AW01	1	Hautür NEU	1,50	3,13	4,70					1,40	6,57		0,72	0,90		678	
225	EG	AW01	4	1,6 x 1,57	1,60	1,57	10,05					1,30	13,06	7,03	0,72	0,90	1.336	1.347	
225	OG1	AW01	4	1,6 x 1,57	1,60	1,57	10,05					1,30	13,06	7,03	0,72	0,90	1.336	1.347	
225	OG1	AW01	2	0,72 x 1,6	1,60	0,72	2,30					1,30	3,00	1,61	0,72	0,90	306	309	
225	OG2	AW01	4	1,6 x 1,57	1,60	1,57	10,05					1,30	13,06	7,03	0,72	0,90	1.336	1.347	
225	OG2	AW01	2	0,72 x 1,6	1,60	0,72	2,30					1,30	3,00	1,61	0,72	0,90	306	309	
			17				39,45						51,75				4.620	5.337	
Summe								90,05					117,11				11.017	12.074	
Solargewinne-Ausnutzungsgrad 0,996																			

Fenster und Türen standardisierte Klimadaten

XX Mehrparteien Wohnhaus Pirkbauer Zemannstrasse

Ug... Uwert Glas Uf... Uwert Rahmen PSI... Linearer Korrekturkoeffizient Ig... Länge Glasrandverbund Ag... Glasfläche g... Energiedurchlassgrad Verglasung fs... Verschattungsfaktor
Qs... solare Wärmegewinne Qs = Ag*gw*fs*1 gw... effektiv wirksamer Gesamtenergiedurchlassgrad gw = g * 0,9 Qt... Transmissionswärmeverluste ... Strahlungsintensität