

# Energieausweis für Wohngebäude

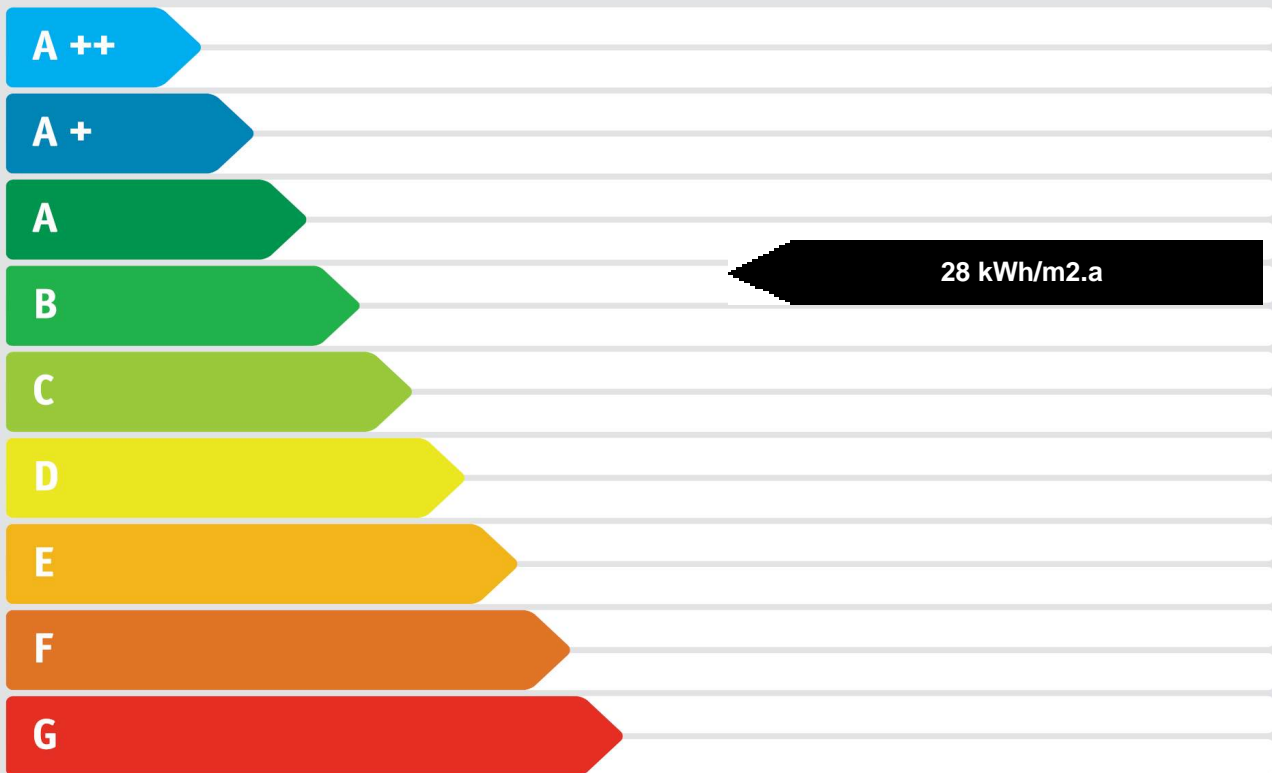
gemäß ÖNORM H 5055  
und Richtlinie 2002/91/EG

**OIB**  
Österreichisches Institut für Bautechnik

## GEBÄUDE

Gebäudeart	Mehrfamilienhäuser	Erbaut	
Gebäudezone	Wohnen	Katastralgemeinde	Neubau
Straße	Ahornergasse 2	KG-Nummer	01010
PLZ/Ort	1070, Wien-Neubau	Einlagezahl	
EigentümerIn	Raiffeisen evolution project development	Grundstücksnummer	

## SPEZIFISCHER HEIZWÄRMEBEDARF BEI 3400 HEIZGRADTAGEN (REFERENZKLIMA)



## ERSTELLT

ErstellerIn	DI Kai Lange	Organisation	Ingenieurbüro für Bauphysik
ErstellerIn-Nr.	2010/0001	Ausstellungsdatum	03.05.2010
GWR-Zahl		Gültigkeitsdatum	03.05.2020
Geschäftszahl		Unterschrift	

# Energieausweis für Wohngebäude

gemäß ÖNORM H 5055  
und Richtlinie 2002/91/EG



## GEBÄUDEDATEN

Brutto-Grundfläche	5.391,11 m <sup>2</sup>
beheiztes Brutto-Volumen	16.411,05 m <sup>3</sup>
charakteristische Länge (l <sub>c</sub> )	2,64 m
Kompaktheit (A/V)	0,38 1/m
mittlerer U-Wert (U <sub>m</sub> )	0,315 W/m <sup>2</sup> K
LEK-Wert	20 -

## KLIMADATEN

Klimaregion	Nord - außerhalb von Föhngebieten (N)
Seehöhe	188 m
Heizgradtage	3479 Kd
Heiztage	217 d
Norm-Außentemperatur	-11,3 °C
Soll-Innentemperatur	20 °C

## WÄRME- UND ENERGIEBEDARF

	Referenzklima		Standortklima		Anforderung	
	zonenbezogen	spezifisch	zonenbezogen	spezifisch		
HWB	152.120 kWh/a	28,22 kWh/m <sup>2</sup> a	160.481 kWh/a	29,77 kWh/m <sup>2</sup> a	36,96 kWh/m <sup>2</sup> a	erfüllt
WWWB			68.871 kWh/a	12,78 kWh/m <sup>2</sup> a		
HTEB-RH			47.423 kWh/a	8,80 kWh/m <sup>2</sup> a		
HTEB-WW			81.896 kWh/a	15,19 kWh/m <sup>2</sup> a		
HTEB			129.971 kWh/a	24,11 kWh/m <sup>2</sup> a		
HEB			359.324 kWh/a	66,65 kWh/m <sup>2</sup> a		
EEB			359.324 kWh/a	66,65 kWh/m <sup>2</sup> a	72,38 kWh/m <sup>2</sup> a	erfüllt
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 eine 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.

## Wohnen

Mehrfamilienhäuser

		m <sup>2</sup>	kW	kWh/a
RH	Raumheizung Anlage 1	5.391,11		47.423
TW	Warmwasser Anlage 1	5.391,11		81.896

### Raumheizung Anlage 1

Bereitstellung: RH-Wärmebereitstellung zentral (0 kW), Fernwärme, Sekundärkreis

Speicherung: kein Speicher,

Verteilungen: Längen pauschal, nicht konditioniert, 2/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

Steigleitungen: Längen pauschal, nicht konditioniert, 2/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

Anbindeleitungen: 1/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

Abgabe: Einzelraumregelung mit Thermostatventilen, Kleinflächige Wärmeabgabe wie Radiatoren, Einzelraumheizer, individuelle Wärmeverbrauchsermittlung, Heizkörper ( 60 °C / 35 °C )

### Warmwasser Anlage 1

Bereitstellung: WW- und RH-Wärmebereitstellung kombiniert, Raumheizung Anlage 1

Speicherung: Kein Warmwasserspeicher

Verteilungen: Längen pauschal, nicht konditioniert, 3/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

Steigleitungen: Längen pauschal, nicht konditioniert, 3/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

Anbindeleitungen: mit Zirkulation, Kunststoff (Stichl.)

Abgabe: Zweigriffarmaturen, individuelle Wärmeverbrauchsermittlung

# Geschossfläche und Volumen

WHA Ahornergasse 2

<b>Gesamt</b>		<b>5.391,11 m<sup>2</sup></b>	<b>16.411,05 m<sup>3</sup></b>
Wohnen	beheizt	5.391,11	16.411,05

## Wohnen

beheizt

		Höhe [m]	[m <sup>2</sup> ]	[m <sup>3</sup> ]
<b>Erdgeschoss</b>				
EG	1x (36*9-4,7*2,2+6,8*6,5+11,8*(8,7+9)*0,5)+3,8*6,3	3,05	486,23	1.483,00
<b>1. Obergeschoss</b>				
1.OG	1x 36*9+1,5*5-4,7*2,2+1,5*4,2+6,8*6,5+5,3*1,5+11,8*(8,3+8,5)*0,5+0,5*(23,8+23,5)*15,4-(2,8*1,5+5*1,5+4,8*1,5+3,2*2,2+3,1*2,2)+3,7*1	3,50	813,88	2.848,58
<b>2. Obergeschoss</b>				
2.OG	1x 36*9+1,5*5-4,7*2,2+1,5*4,2+6,8*6,5+5,3*1,5+11,8*(8,3+8,5)*0,5+0,5*(23,8+23,5)*15,4-(2,8*1,5+5*1,5+4,8*1,5+3,2*2,2+3,1*2,2)+3,7*1	2,85	813,88	2.319,55
<b>3. Obergeschoss</b>				
3.OG	1x 36*9+1,5*5-4,7*2,2+1,5*4,2+6,8*6,5+5,3*1,5+11,8*(8,3+8,5)*0,5+0,5*(23,8+23,5)*15,4-(2,8*1,5+5*1,5+4,8*1,5+3,2*2,2+3,1*2,2)+3,7*1	2,85	813,88	2.319,55
<b>4. Obergeschoss</b>				
4.OG	1x 36*9+1,5*5-4,7*2,2+1,5*4,2+6,8*6,5+5,3*1,5+11,8*(8,3+8,5)*0,5+0,5*(23,8+23,5)*15,4-(2,8*1,5+5*1,5+4,8*1,5+3,2*2,2+3,1*2,2)+3,7*1	2,85	813,88	2.319,55
<b>5. Obergeschoss</b>				
5.OG	1x 36*9+1,5*5-4,7*2,2+1,5*4,2+6,8*6,5+5,3*1,5+11,8*(8,3+8,5)*0,5+0,5*(23,8+23,5)*15,4-(2,8*1,5+5*1,5+4,8*1,5+3,2*2,2+3,1*2,2)+3,7*1	3,05	813,88	2.482,33
<b>DG</b>				
DG	1x (36*9+1,5*5-4,7*2,2+1,5*4,2+6,8*6,5+5,3*1,5+11,8*(8,3+8,5)*0,5+0,5*(23,8+23,5)*15	3,15	612,23	1.928,52

# Geschossfläche und Volumen

WHA Ahornergasse 2

---

,4-(2,8\*1,5+5\*1,5+4,8\*1,5+3,2\*2,2+3,1\*2,2)+3,7\*1)-(5,3\*1,5+3,7\*1+8,8\*1,5+(6,5\*1+3,5\*1+5\*1)+6,5\*3,3+3,2\*1,2+4,1\*3,5+4,3\*3,7+4,5\*3,5+4,2\*3,3+5\*4+2,7\*3,5+3,6\*3,2+3,6\*2,2+6,7\*1,3+3,2\*1,3+4,8\*3,1)

## 1. Untergeschoss

Wellness, Sauna, Fitness

1x (16,4+16,1)\*0,5\*10,2-0,2\*5+3,6\*9,5+0,5\*1,2+2\*4,5+4,5\*4,5\*3,141\*0,25

3,18

223,25

709,93

# Bauteilflächen

WHA Ahornergasse 2 - Wohnen

## Flächen der thermischen Gebäudehülle 6.207,88 m<sup>2</sup>

Opake Flächen	88,89 %	5.517,91
Fensterflächen	11,11 %	689,97
Wärmefluss nach oben		1.031,93
Wärmefluss nach unten		1.007,67

## Andere Flächen 86,01 m<sup>2</sup>

Opake Flächen	100 %	86,01
Fensterflächen	0 %	0,00

## Flächen der thermischen Gebäudehülle

### A-W01 Außenwand Regelfall 2.127,60 m<sup>2</sup>

Nord 1	x+y	1 x 238,4	238,40
Nord 2	x+y	1 x 44,70	44,70
Ost 1	x+y	1 x 396,35	396,35
Ost 2	x+y	1 x 572,35	572,35
Süd 1	x+y	1 x 424,78	424,78
Süd 2	x+y	1 x 465,40	465,40
West 1	x+y	1 x 113,99	113,99
West 2	x+y	1 x 556,40	556,40
<i>Fenster Nord 1 - Typ 21 - 1,65*1,50</i>		- 5 x 2,47	- 12,37
<i>Fenster Nord 1 - Typ 22 - 0,80*1,35</i>		- 7 x 1,08	- 7,56
<i>Fenster Nord 1 - Typ 20 - 1,90*2,10</i>		- 5 x 3,99	- 19,95
<i>Fenster Nord 2 - Typ 70 - 1,34*1,50</i>		- 5 x 2,01	- 10,05
<i>Fenster Nord 2 - Typ 71 - 1,40*2,10</i>		- 1 x 2,94	- 2,94
<i>Fenster Ost 1 - Typ 16 - 1,40*1,40</i>		- 1 x 1,96	- 1,96
<i>Fenster Ost 1 - Typ 14 - 0,95*2,10</i>		- 1 x 1,99	- 1,99
<i>Fenster Ost 1 - Typ 13 - 1,40*2,10</i>		- 6 x 2,94	- 17,64
<i>Fenster Ost 1 - Typ 12 - 1,90*1,50</i>		- 5 x 2,85	- 14,25
<i>Fenster Ost 1 - Typ 11 - 1,65*1,50</i>		- 11 x 2,48	- 27,28
<i>Fenster Ost 1 - Typ 10 - PR 3,10*2,</i>		- 1 x 8,06	- 8,06
<i>Fenster Ost 1 - Typ 15 - 0,95*1,50</i>		- 1 x 1,42	- 1,42
<i>Fenster Ost 2 - Typ 64 - 0,80*1,50</i>		- 5 x 1,20	- 6,00
<i>Fenster Ost 2 - Typ 60 - 1,65*2,10</i>		- 3 x 3,47	- 10,41
<i>Fenster Ost 2 - Typ 61 - 0,95*2,10</i>		- 3 x 1,99	- 5,98
<i>Fenster Ost 2 - Typ 63 - 1,65*1,50</i>		- 15 x 2,47	- 37,12
<i>Fenster Ost 2 - Typ 62 - 0,80*1,35</i>		- 19 x 1,08	- 20,52
<i>Fenster Süd 1 - Typ 1 - 1,65*1,50</i>		- 17 x 2,48	- 42,16
<i>Fenster Süd 1 - Typ 5 - 1,90*2,10</i>		- 3 x 3,99	- 11,97
<i>Fenster Süd 1 - Typ 4 - 0,80*1,45</i>		- 1 x 1,16	- 1,16
<i>Fenster Süd 1 - Typ 3 - 0,95*2,10</i>		- 5 x 1,99	- 9,97
<i>Fenster Süd 1 - Typ 2 - 2,85*2,10</i>		- 15 x 5,99	- 89,85
<i>Fenster Süd 2 - Typ 45 - 1,20*2,10</i>		- 1 x 2,52	- 2,52
<i>Fenster Süd 2 - Typ 47 - 0,95*2,10</i>		- 5 x 1,99	- 9,97
<i>Fenster Süd 2 - Typ 44 - 3,80*2,10</i>		- 6 x 7,98	- 47,88
<i>Fenster Süd 2 - Typ 43 - 1,90*2,10</i>		- 7 x 3,99	- 27,93
<i>Fenster Süd 2 - Typ 49 - 1,95*1,50</i>		- 1 x 2,92	- 2,92
<i>Fenster Süd 2 - Typ 42 - 1,65*1,50</i>		- 6 x 2,47	- 14,85
<i>Fenster Süd 2 - Typ 41 - 1,20*1,50</i>		- 1 x 1,80	- 1,80

# Bauteilflächen

WHA Ahornergasse 2 - Wohnen

	<i>Fenster Süd 2 - Typ 48 - 1,40*1,40</i>		- 1 x 1,96	- 1,96
	<i>Fenster Süd 2 - Typ 40 - 1,40*1,50</i>		- 7 x 2,10	- 14,70
	<i>Fenster Süd 2 - Typ 51 - 1,40*2,10</i>		- 1 x 2,94	- 2,94
	<i>Fenster Süd 2 - Typ 50 - 2,85*2,10</i>		- 1 x 5,98	- 5,98
	<i>Fenster Süd 2 - Typ 46 - 1,90*1,50</i>		- 6 x 2,85	- 17,10
	<i>Fenster West 1 - Typ 30 - 1,90*2,10</i>		- 1 x 3,99	- 3,99
	<i>Fenster West 2 - Typ 82 - 1,20*1,50</i>		- 7 x 1,80	- 12,60
	<i>Fenster West 2 - Typ 83 - 2,85*2,10</i>		- 3 x 5,98	- 17,95
	<i>Fenster West 2 - Typ 85 - 1,90*1,50</i>		- 2 x 2,85	- 5,70
	<i>Fenster West 2 - Typ 80 - 1,65*1,50</i>		- 12 x 2,48	- 29,76
	<i>Fenster West 2 - Typ 84 - 3,70*1,50</i>		- 5 x 5,55	- 27,75
	<i>Fenster West 2 - Typ 81 - 1,90*2,10</i>		- 19 x 3,99	- 75,81
<b>A-W03</b>	<b>Feuermauer an Nachbargebäude</b>			<b>1.120,90 m2</b>
	EG	x+y	1 x 36*3,05	109,80
	1.OG - 5.OG	x+y	1 x (15,2+37,5+6,5)*3,5+(15,2+37,5+6,5)*2,85*3+(15,2+37,5+6,5)*3,05	893,92
	DG	x+y	1 x (8,3+28,9)*3,15	117,18
<b>A-W04</b>	<b>Außenwand UG beheizt erdberührt</b>			<b>109,92 m2</b>
	UG	x+y	1 x (13,8+11,5+2,2+(2*4,5*3,141)*0,25)*3,18	109,92
<b>D-D01</b>	<b>Flachdach Kies</b>			<b>607,03 m2</b>
	DD	x+y	1 x (36*9+1,5*5-4,7*2,2+1,5*4,2+6,8*6,5+5,3*1,5+11,8*(8,3+8,5)*0,5+0,5*(23,8+23,5)*15,4-(2,8*1,5+5*1,5+4,8*1,5+3,2*2,2+3,1*2,2)+3,7*1)-(5,3*1,5+3,7*1+8,8*1,5+(6,5*1+3,5*1+5*1)+6,5*3,3+3,2*1,2+4,1*3,5+4,3*3,7+4,5*3,5+4,2*3,3+5*4+2,7*3,5+3,6*3,2+3,6*2,2+6,7*1,3+3,2*1,3+4,8*3,1)	612,23
	<i>Lichtkuppel - Typ 02 - 1,00*2,70</i>		- 1 x 2,70	- 2,70
	<i>Lichtkuppel - Typ 01 - 1,00*2,50</i>		- 1 x 2,50	- 2,50
<b>D-D02</b>	<b>Flachdach Terrassen DG</b>			<b>201,65 m2</b>
	DG	x+y	1 x (6,5*3,3+3,2*1,2+4,1*3,5+4,3*3,7+4,5*3,5+4,2*3,3+5*4+2,7*3,5+3,6*3,2+3,6*2,2+6,7*1,3+3,2*1,3+4,8*3,1)+(5,3*1,5+3,7*1+8,8*1,5+(6,5*1+3,5*1+5*1)	201,65
<b>D-D07</b>	<b>Flachdach Ruheraum Betonplatten</b>			<b>24,90 m2</b>
	EG	x+y	1 x 2*4,5+4,5*4,5*3,141*0,25	24,90
<b>D-E01</b>	<b>Fußboden EG WHG gegen UG1 unbeheizt</b>			<b>462,29 m2</b>
	EG	x+y	1 x (36*9-4,7*2,2+6,8*6,5+11,8*(8,7+9)*1,5)	462,29

# Bauteilflächen

WHA Ahornergasse 2 - Wohnen

<b>D-E04</b>	<b>Fußboden EG unbeheizt (Foyer, Lager,</b>			<b>166,39 m2</b>
	EG unbeheizt	x+y	1 x $((16,4+16,1)*0,5*10,2-0,2*5+3,6*9,5+$ $-0,5*1,2+2*4,5+4,5*4,5*3,141*0,25)-$ $4,7*6,8)-(2*4,5+4,5*4,5*3,141*0,25)$	166,39
<b>D-E05</b>	<b>Fußboden EG Müllraum über UG1 beheiz</b>			<b>31,96 m2</b>
	EG Müllraum	x+y	1 x 4,7*6,8	31,96
<b>D-E08</b>	<b>Fußboden über Außenluft (Erker)</b>			<b>37,90 m2</b>
	1.OG	x+y	1 x $5,3*1,5+4,2*1,5+7,5*1,5+5*1,5+3,7*1$ $+1,2*1$	37,90
<b>D-E10</b>	<b>Fußboden WHG über Außenluft - Einfahr</b>			<b>98,36 m2</b>
	1.OG	x+y	1 x 15,5*6,8-3,2*2,2	98,36
<b>D-E11</b>	<b>Fußboden WHG gegen EG unbeheizt (ST</b>			<b>163,78 m2</b>
	1.OG	x+y	1 x $14,8*(15,5+15,3)*0,5-1,2*1-3,8*6,3-3$ $2*2,2-4,7*6,8$	163,78
<b>D-E12</b>	<b>Fußboden WHG gegen EG unbeheizt (Mü</b>			<b>22,09 m2</b>
	1.OG	x+y	1 x 4,7*4,7	22,09
<b>D-U06</b>	<b>Fußboden UG1 Wellness- u. Eventraum</b>			<b>223,25 m2</b>
	UG	x+y	1 x $(16,4+16,1)*0,5*10,2-0,2*5+3,6*9,5+$ $0,5*1,2+2*4,5+4,5*4,5*3,141*0,25$	223,25
<b>FeH1</b>	<b>Lichtkuppel - Typ 01 - 1,00*2,50</b>		1 x 2,50	2,50 m2
<b>FeH1</b>	<b>Lichtkuppel - Typ 02 - 1,00*2,70</b>		1 x 2,70	2,70 m2
<b>FeN1</b>	<b>Fenster Nord 1 - Typ 20 - 1,90*2,10</b>		5 x 3,99	19,95 m2
<b>FeN1</b>	<b>Fenster Nord 1 - Typ 21 - 1,65*1,50</b>		5 x 2,47	12,37 m2
<b>FeN1</b>	<b>Fenster Nord 1 - Typ 22 - 0,80*1,35</b>		7 x 1,08	7,56 m2



# Bauteilflächen

WHA Ahornergasse 2 - Wohnen

---

FeN2	Fenster Nord 2 - Typ 70 - 1,34*1,50	5 x 2,01	10,05 m2
FeN2	Fenster Nord 2 - Typ 71 - 1,40*2,10	1 x 2,94	2,94 m2
FeO1	Fenster Ost 1 - Typ 10 - PR 3,10*2,60	1 x 8,06	8,06 m2
FeO1	Fenster Ost 1 - Typ 11 - 1,65*1,50	11 x 2,48	27,28 m2
FeO1	Fenster Ost 1 - Typ 12 - 1,90*1,50	5 x 2,85	14,25 m2
FeO1	Fenster Ost 1 - Typ 13 - 1,40*2,10	6 x 2,94	17,64 m2
FeO1	Fenster Ost 1 - Typ 14 - 0,95*2,10	1 x 1,99	1,99 m2
FeO1	Fenster Ost 1 - Typ 15 - 0,95*1,50	1 x 1,42	1,42 m2
FeO1	Fenster Ost 1 - Typ 16 - 1,40*1,40	1 x 1,96	1,96 m2
FeO2	Fenster Ost 2 - Typ 60 - 1,65*2,10	3 x 3,47	10,41 m2
FeO2	Fenster Ost 2 - Typ 61 - 0,95*2,10	3 x 1,99	5,98 m2
FeO2	Fenster Ost 2 - Typ 62 - 0,80*1,35	19 x 1,08	20,52 m2
FeO2	Fenster Ost 2 - Typ 63 - 1,65*1,50	15 x 2,47	37,12 m2
FeO2	Fenster Ost 2 - Typ 64 - 0,80*1,50	5 x 1,20	6,00 m2
FeS1	Fenster Süd 1 - Typ 1 - 1,65*1,50	17 x 2,48	42,16 m2

# Bauteilflächen

WHA Ahornergasse 2 - Wohnen

---

FeS1	Fenster Süd 1 - Typ 2 - 2,85*2,10	15 x 5,99	89,85 m2
FeS1	Fenster Süd 1 - Typ 3 - 0,95*2,10	5 x 1,99	9,97 m2
FeS1	Fenster Süd 1 - Typ 4 - 0,80*1,45	1 x 1,16	1,16 m2
FeS1	Fenster Süd 1 - Typ 5 - 1,90*2,10	3 x 3,99	11,97 m2
FeS2	Fenster Süd 2 - Typ 40 - 1,40*1,50	7 x 2,10	14,70 m2
FeS2	Fenster Süd 2 - Typ 41 - 1,20*1,50	1 x 1,80	1,80 m2
FeS2	Fenster Süd 2 - Typ 42 - 1,65*1,50	6 x 2,47	14,85 m2
FeS2	Fenster Süd 2 - Typ 43 - 1,90*2,10	7 x 3,99	27,93 m2
FeS2	Fenster Süd 2 - Typ 44 - 3,80*2,10	6 x 7,98	47,88 m2
FeS2	Fenster Süd 2 - Typ 45 - 1,20*2,10	1 x 2,52	2,52 m2
FeS2	Fenster Süd 2 - Typ 46 - 1,90*1,50	6 x 2,85	17,10 m2
FeS2	Fenster Süd 2 - Typ 47 - 0,95*2,10	5 x 1,99	9,97 m2
FeS2	Fenster Süd 2 - Typ 48 - 1,40*1,40	1 x 1,96	1,96 m2
FeS2	Fenster Süd 2 - Typ 49 - 1,95*1,50	1 x 2,92	2,92 m2
FeS2	Fenster Süd 2 - Typ 50 - 2,85*2,10	1 x 5,98	5,98 m2

# Bauteilflächen

WHA Ahornergasse 2 - Wohnen

---

<b>FeS2</b>	<b>Fenster Süd 2 - Typ 51 - 1,40*2,10</b>	<b>1 x 2,94</b>	<b>2,94 m2</b>	
<b>FeW1</b>	<b>Fenster West 1 - Typ 30 - 1,90*2,10</b>	<b>1 x 3,99</b>	<b>3,99 m2</b>	
<b>FeW2</b>	<b>Fenster West 2 - Typ 80 - 1,65*1,50</b>	<b>12 x 2,48</b>	<b>29,76 m2</b>	
<b>FeW2</b>	<b>Fenster West 2 - Typ 81 - 1,90*2,10</b>	<b>19 x 3,99</b>	<b>75,81 m2</b>	
<b>FeW2</b>	<b>Fenster West 2 - Typ 82 - 1,20*1,50</b>	<b>7 x 1,80</b>	<b>12,60 m2</b>	
<b>FeW2</b>	<b>Fenster West 2 - Typ 83 - 2,85*2,10</b>	<b>3 x 5,98</b>	<b>17,95 m2</b>	
<b>FeW2</b>	<b>Fenster West 2 - Typ 84 - 3,70*1,50</b>	<b>5 x 5,55</b>	<b>27,75 m2</b>	
<b>FeW2</b>	<b>Fenster West 2 - Typ 85 - 1,90*1,50</b>	<b>2 x 2,85</b>	<b>5,70 m2</b>	
<b>I-W12</b>	<b>Trennwand unbeheizte Kellerräume gege</b>		<b>119,88 m2</b>	
	UG	x+y	1 x (16,8+6,8+2*0,5+3,6+9,5)*3,18	119,88

## Andere Flächen

<b>I-W03</b>	<b>Trennwand Wohnung gegen STH - trager</b>			<b>86,01 m2</b>
	EG	x+y	1 x (11,8+6,3*2+3,8)*3,05	86,01

# Nachweis des Wärme- und Schallschutzes

wärmeabstrahlende

## Umfassungsfläche

Objekt

**WHA Ahornergasse 2**

Verfasser der Unterlagen

Auftraggeber

**Raiffeisen evolution project development GmbH**

	Flächen der Bauteile	Fensterflächenanteil
Summe aller opaken Bauteilflächen	<b>5.517,91</b> m <sup>2</sup>	
Summe aller transparenten Bauteilflächen	<b>689,97</b> m <sup>2</sup>	
Summe aller opaken Bauteilflächen gegen Außenluft	<b>4.218,34</b> m <sup>2</sup>	
Summe aller transparenten Bauteilflächen gegen Außenluft	<b>689,97</b> m <sup>2</sup>	14,06 [%]
<b>Gesamtsumme aller Bauteilflächen</b>	<b>6.207,88</b> m <sup>2</sup>	<b>&lt;30</b> [%]

### Bauteil Flächen

Typ	Typ Nr.	Bezeichnung	transp.Bauteil?	Gesamte Fläche
AD	D-D01	Flachdach Kies		607,03
AD	D-D02	Flachdach Terrassen DG		201,65
AD	D-D07	Flachdach Ruheraum Betonplatten		24,90
AF	FeH1	Lichtkuppel - Typ 01 - 1,00*2,50	T	2,50
AF	FeH1	Lichtkuppel - Typ 02 - 1,00*2,70	T	2,70
AF	FeN1	Fenster Nord 1 - Typ 20 - 1,90*2,10	T	19,95
AF	FeN1	Fenster Nord 1 - Typ 21 - 1,65*1,50	T	12,37
AF	FeN1	Fenster Nord 1 - Typ 22 - 0,80*1,35	T	7,56
AF	FeN2	Fenster Nord 2 - Typ 70 - 1,34*1,50	T	10,05
AF	FeN2	Fenster Nord 2 - Typ 71 - 1,40*2,10	T	2,94
AF	FeO1	Fenster Ost 1 - Typ 10 - PR 3,10*2,60	T	8,06
AF	FeO1	Fenster Ost 1 - Typ 11 - 1,65*1,50	T	27,28
AF	FeO1	Fenster Ost 1 - Typ 12 - 1,90*1,50	T	14,25
AF	FeO1	Fenster Ost 1 - Typ 13 - 1,40*2,10	T	17,64
AF	FeO1	Fenster Ost 1 - Typ 14 - 0,95*2,10	T	1,99
AF	FeO1	Fenster Ost 1 - Typ 15 - 0,95*1,50	T	1,42
AF	FeO1	Fenster Ost 1 - Typ 16 - 1,40*1,40	T	1,96
AF	FeO2	Fenster Ost 2 - Typ 60 - 1,65*2,10	T	10,41
AF	FeO2	Fenster Ost 2 - Typ 61 - 0,95*2,10	T	5,98
AF	FeO2	Fenster Ost 2 - Typ 62 - 0,80*1,35	T	20,52
AF	FeO2	Fenster Ost 2 - Typ 63 - 1,65*1,50	T	37,12
AF	FeO2	Fenster Ost 2 - Typ 64 - 0,80*1,50	T	6,00
AF	FeS1	Fenster Süd 1 - Typ 1 - 1,65*1,50	T	42,16
AF	FeS1	Fenster Süd 1 - Typ 2 - 2,85*2,10	T	89,85
AF	FeS1	Fenster Süd 1 - Typ 3 - 0,95*2,10	T	9,97
AF	FeS1	Fenster Süd 1 - Typ 4 - 0,80*1,45	T	1,16
AF	FeS1	Fenster Süd 1 - Typ 5 - 1,90*2,10	T	11,97
AF	FeS2	Fenster Süd 2 - Typ 40 - 1,40*1,50	T	14,70
AF	FeS2	Fenster Süd 2 - Typ 41 - 1,20*1,50	T	1,80
AF	FeS2	Fenster Süd 2 - Typ 42 - 1,65*1,50	T	14,85
AF	FeS2	Fenster Süd 2 - Typ 43 - 1,90*2,10	T	27,93
AF	FeS2	Fenster Süd 2 - Typ 44 - 3,80*2,10	T	47,88

# Nachweis des Wärme- und Schallschutzes

wärmeabstrahlende

## Umfassungsfläche

Objekt  
**WHA Ahornergasse 2**

Verfasser der Unterlagen

Auftraggeber  
**Raiffeisen evolution project development GmbH**

	Flächen der Bauteile	Fensterflächenanteil
Summe aller opaken Bauteilflächen	<b>5.517,91</b> m <sup>2</sup>	
Summe aller transparenten Bauteilflächen	<b>689,97</b> m <sup>2</sup>	
Summe aller opaken Bauteilflächen gegen Außenluft	<b>4.218,34</b> m <sup>2</sup>	
Summe aller transparenten Bauteilflächen gegen Außenluft	<b>689,97</b> m <sup>2</sup>	14,06 [%]
<b>Gesamtsumme aller Bauteilflächen</b>	<b>6.207,88</b> m <sup>2</sup>	<b>&lt;30</b> [%]

Bauteil Flächen				
Typ	Typ Nr.	Bezeichnung	transp.Bauteil?	Gesamte Fläche
AF	FeS2	Fenster Süd 2 - Typ 45 - 1,20*2,10	T	2,52
AF	FeS2	Fenster Süd 2 - Typ 46 - 1,90*1,50	T	17,10
AF	FeS2	Fenster Süd 2 - Typ 47 - 0,95*2,10	T	9,97
AF	FeS2	Fenster Süd 2 - Typ 48 - 1,40*1,40	T	1,96
AF	FeS2	Fenster Süd 2 - Typ 49 - 1,95*1,50	T	2,92
AF	FeS2	Fenster Süd 2 - Typ 50 - 2,85*2,10	T	5,98
AF	FeS2	Fenster Süd 2 - Typ 51 - 1,40*2,10	T	2,94
AF	FeW1	Fenster West 1 - Typ 30 - 1,90*2,10	T	3,99
AF	FeW2	Fenster West 2 - Typ 80 - 1,65*1,50	T	29,76
AF	FeW2	Fenster West 2 - Typ 81 - 1,90*2,10	T	75,81
AF	FeW2	Fenster West 2 - Typ 82 - 1,20*1,50	T	12,60
AF	FeW2	Fenster West 2 - Typ 83 - 2,85*2,10	T	17,95
AF	FeW2	Fenster West 2 - Typ 84 - 3,70*1,50	T	27,75
AF	FeW2	Fenster West 2 - Typ 85 - 1,90*1,50	T	5,70
AW	A-W01	Außenwand Regelfall		2.127,60
DD	D-E08	Fußboden über Außenluft (Erker)		37,90
DD	D-E10	Fußboden WHG über Außenluft - Einfahrt		98,36
DGK	D-E01	Fußboden EG WHG gegen UG1 unbeheizt		462,29
DGK	D-U06	Fußboden UG1 Wellness- u. Eventraum		223,25
DGUo	D-E11	Fußboden WHG gegen EG unbeheizt (STH,		163,78
DGUo	D-E12	Fußboden WHG gegen EG unbeheizt (Müll-		22,09
DGUu	D-E04	Fußboden EG unbeheizt (Foyer,Lager,		166,39
DGUu	D-E05	Fußboden EG Müllraum über UG1 beheizt		31,96
EWu	A-W04	Außenwand UG beheizt erdberührt		109,92
FM	A-W03	Feuermauer an Nachbargebäude		1.120,90
WKGd	I-W12	Trennwand unbeheizte Kellerräume gegen		119,88
WW	I-W03	Trennwand Wohnung gegen STH - tragend		86,01