

# ENERGIEAUSWEIS

**Gebäude** Florianistrasse 6,8,Fertigstellung

**Gebäudeart** Mehrfamilienhaus

**Gebäudezone**

**Straße** Florianistraße 6

**PLZ/Ort** 5580 Tamsweg

**Erbaut im Jahr** 1989

**Einlagezahl** 1081

**Grundbuch** 58029 Tamsweg

**Grundstücksnr** 503/8

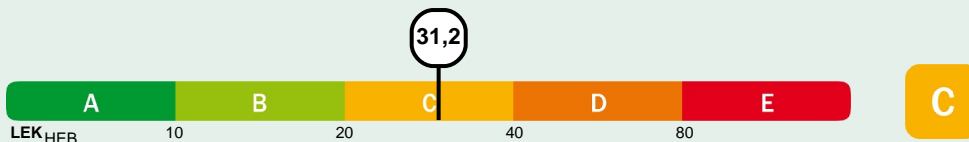
**GWR Zahl**



## Heizenergiebedarf



Raumwärme und Warmwasser

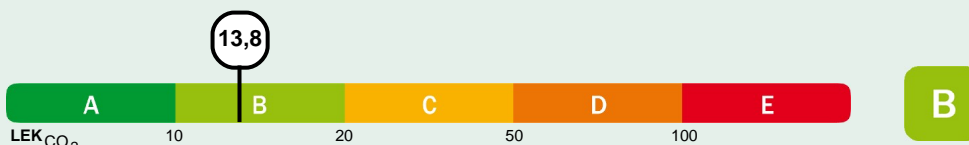


70,3 kWh/m²a

## CO<sub>2</sub> Emission



Fernwärme



3,1 kg/m²a

## Gültig bis 28.09.2022

Bei wesentlichen Änderungen verliert der Energieausweis seine Aussagekraft.



Salzburg

**Eingang am** 04. Okt. 2012

**ZEUS Nummer** 58029.12.46653.01

**Typ** Sanierungsfertigstellung

**Einreichzweck** WBF

**ErstellerIn** B&P Baukomplettservice&Projekt m.  
GesmbH  
BM.Ing.Gebetshammer  
Kendlerstrasse 59  
5020 Salzburg

Datum, Stempel und Unterschrift

Gemäß § 17a Abs 3 Z 3 BauPolG wird die Erfüllung der Mindestanforderungen an die Gesamtenergieeffizienz von Bauten bestätigt.

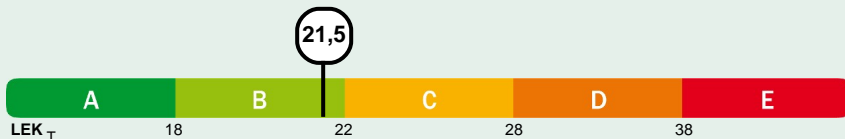
Diesen Energieausweis finden Sie im Internet unter: <https://www.energieausweise.net/dl/19776609c146881fc7bd/pruef/>  
GEQ von Zehentmayer Software GmbH www.geq.at - v2012.021706 - REPEAS2 - Salzburg

**Energie aktiv**  
**Land Salzburg**

# ENERGIEEFFIZIENZ

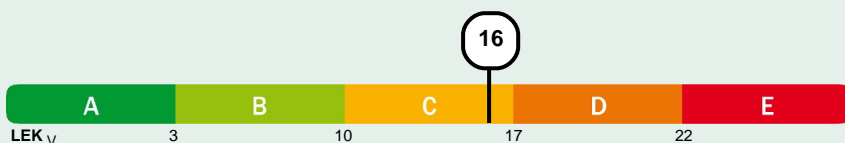
## Bewertung der Wärmeverluste

### Transmission



B

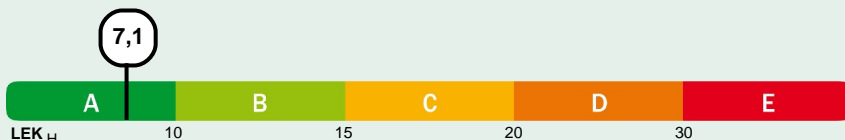
### Lüftung



C

Fensterlüftung

### Heiztechnik

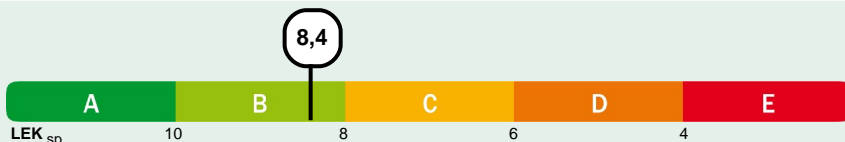


A

Nah-/Fernwärme, Kombiniert mit Raumheizung

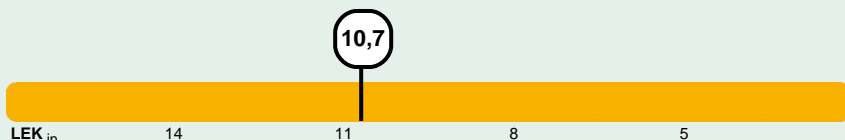
## Bewertung der Wärmegewinne

### Solar passiv



B

### Innere Gewinne



# ENERGIEBILANZ

## Gebäudedaten










Brutto Grundfläche	1.812 m <sup>2</sup>
Beheiztes Brutto-Volumen	5.403 m <sup>3</sup>
Charakteristische Länge ( $l_c$ )	2,57 m
Heizlast	44,1 kW
Mittlerer U-Wert ( $U_m$ )	0,33 W/m <sup>2</sup> K
LEK-Gebäudekonstante $C_E$	4.085

## Klimadaten

Klimaregion	ZA
Seehöhe	1020 m
Heizgradtage 12/20	4725 Kd
Heiztage	251 d
Norm-Außentemperatur	-16,7 °C
Soll-Innentemperatur	20 °C

## Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten , 22.3.2011  
Bauphysikalische Daten  
Haustechnik Daten

Raumwärme und Warmwasser bei Normnutzung	Gewinne [ kWh/a ]	Verluste/Bedarf [ kWh/a ]	LEK-Werte [ - ]	
 <b>Transmission</b>		87.839	21,50	
 <b>Lüftung</b>		65.381	16,01	
 <b>Solar passiv</b>	34.214		8,38	
 <b>Innere Gewinne</b>	43.631		10,68	
 <b>Heizwärmebedarf</b>		<b>75.375</b>	<b>18,45</b>	<b>41,6 kWh/m<sup>2</sup>a</b>
 <b>Heiztechnik</b>		28.937	7,08	
 <b>Warmwasser</b>		23.153	5,67	
 <b>Heizenergiebedarf</b>		<b>127.465</b>	<b>31,21</b>	<b>70,3 kWh/m<sup>2</sup>a</b>
 <b>CO<sub>2</sub> Emission</b>		<b>5.627 kg/a</b>	<b>13,78</b>	<b>3,1 kg/m<sup>2</sup>a</b>

## Bauteil Anforderungen

### Florianistrasse 6,8,Fertigstellung

#### BAUTEILE

		U-Wert	U-Wert max	Erfüllt
AW01	Außenwand	0,18	0,25	Ja
AW02	Außenwand DG	0,19	0,25	Ja
KD01	Decke zu unkonditioniertem Keller	0,29	0,35	Ja
DD01	Außendecke, Vorsprung im EG	0,20	0,20	Ja
DD02	Außendecke, Loggia im DG	0,20	0,20	Ja
FD01	Außendecke, Vorsprung im 1.OG	0,19	0,20	Ja
AD01	Decke zu unkonditioniertem geschloss. Dachraum	0,17	0,20	Ja

#### FENSTER

	U-Wert	U-Wert max	Erfüllt
Prüfnormmaß Typ 1 (T1) (gegen Außenluft vertikal)	1,02	1,35	Ja

Einheiten: U-Wert [W/m²K] berechnet nach ÖNORM EN ISO 6946

Quelle U-Wert max: Landesgesetzblatt 2010, Nr 22 (WBF)

# WÄRMESCHUTZ 2010

**Florianistrasse 6,8,Fertigstellung**
**Anforderung WBF nicht erfüllt**
**Nicht saniert -> DS01 - Dachschräge hinterlüftet (Uwert= 0,19 Umax= 0,20)**
**Fördersparte:** sonstige Wohnbauten Umfassende Sanierung

**LEK<sub>T</sub>** 21,50      **LEK<sub>sp</sub>** 8,38      **BGF** 1.812 m<sup>2</sup>  
**LEK<sub>TVs</sub>** 29,13      **HWB** 41,59 kWh/m<sup>2</sup>a      **Ic** 2,57 m

**Zuschlagspunkte energieökologische Maßnahmen**

För-der-klas-se	Hüllflächen-kennwert für Transmis-sionsverluste LEK <sub>T</sub>	Wärme-dämmung	Energieträger f. Heizung		Sonnenenergiegewinne				Wärmerück-gewinnung aus Abluft	Summe Energie-Punkte
			Biomasse Abwärme	Wärme-pumpe	Sonnenkollektor thermisch		Passive Solargewinne über transparente Bauteile Hüllflächenkennwert LEK <sub>sp</sub>			
					Standard	Zuschlag	> 8	> 12		
Sp. 1	Spalte 2	Spalte 3	Spalte 4	Spalte 5	Sp 6.1	Sp 6.2	Sp. 7.1	Sp. 7.2	Spalte 8	Spalte 9
1	<28 - 26	1	3	-	2	3	2	4	3	
2	<26 - 25	2	3	-	2	3	2	4	3	
3	<25 - 24	3	3	-	3	4	2	4	3	
4	<24 - 23	4	3	-	3	4	2	4	4	
5	<23 - 22	5	3	-	3	4	2	4	4	
6	<22 - 21	6	3	1	3	4	2	4	4	8
7	<21 - 20	8	3	2	3	4	2	4	5	
8	<20 - 19	10	3	2	3	4	2	4	5	
9	<19 - 18	12	3	2	3	4	2	4	5	
10	<18	14	3	2	3	4	2	4	5	
11	<18 Passivhaus	16	3	2	3	4	2	4	5	

**Zuschlagspunkte sonstige ökologische Maßnahmen**

Förderklasse	Baustoff Kennzahl OI3 Ic-Wert	Ökologische Baustoffwahl	Regen oder Grauwassernutzung	Vermeidung von Bodenversiegelung	Wassereinsparung Sensorarmaturen	Dachbegrünung	Energiebuchhaltung Effizienzüberwachung	Bedarfsge-regelte Lüftung mit Abluftanlage	Summe Ökologiepunkte
Sp. 1	Spalte 2	Spalte 3	Spalte 4	Spalte 5	Spalte 6	Spalte 7	Spalte 8	Spalte 9	Spalte 10
1	OI3 <70 - 55	2	1	2	1	2	2	3	
2	OI3 <55 - 45	4	1	2	1	2	2	3	
3	OI3 <45 - 40	6	1	2	1	2	2	3	
4	OI3 <40 - 35	8	1	2	1	2	2	3	
5	OI3 <35 - 30	10	1	2	1	2	2	3	
6	OI3 <30 - 25	12	1	2	1	2	2	3	
7	OI3 <25 - 20	14	1	2	1	2	2	3	
8	OI3 <20 - 15	16	1	2	1	2	2	3	
9	OI3 <15 - 10	18	1	2	1	2	2	3	
10	OI3 <10 - 0	20	1	2	1	2	2	3	20
anrechenbare Zuschlagspunkte = Summe Ökologiepunkte / 3 (runden auf ganze Zahl)									7

**Zuschlagspunkte gesamt: 15**

## WÄRMESCHUTZ 2010

### Florianistrasse 6,8,Fertigstellung

---

#### Eigentümer

Heimat Österreich  
Plainstrasse 55  
5021 Salzburg

#### Aussteller

B&P Baukomplettservice&Projektm. GesmbH  
Kendlerstrasse 59  
5020 Salzburg  
BM.Ing.Gebetshammer  
0662/830847 0662/830847-12  
office@bp-salzburg.at

## Öl3-Klassifizierung - Ökologie der Bauteile

### Florianistrasse 6,8,Fertigstellung

Datum BAUBOOK: 27.09.2012

$V_B$	5.403,02 m <sup>3</sup>	$I_c$	2,57 m
$A_B$	2.102,68 m <sup>2</sup>	KOF	3.715,46 m <sup>2</sup>
BGF	1.812,40 m <sup>2</sup>	$U_m$	0,33 W/m <sup>2</sup> K
BGF ohne Reduzierung	1.827,42 m <sup>2</sup>	SanFI	3.482,59m <sup>2</sup> (sanierte Fläche)

Bauteile		Fläche $A$ [m <sup>2</sup> ]	Wärmed.- koeffiz. $U$ [W/m <sup>2</sup> K]	PEI [MJ]	GWP [kg CO <sub>2</sub> ]	AP [kg SO <sub>2</sub> ]
AD01	Decke zu unkonditioniertem geschloss. Dachraum	398,83	0,173	0,0	0,0	0,0
AW01	Außenwand	730,29	0,175	618.870,4	24.831,3	148,6
AW02	Außenwand DG	87,66	0,189	74.285,8	2.980,6	17,8
DD01	Außendecke, Vorsprung im EG	9,35	0,196	7.351,3	298,6	1,8
DD02	Außendecke, Loggia im DG	5,11	0,197	4.017,6	163,2	1,0
DS01	Dachschräge hinterlüftet	137,36	0,187	0,0	0,0	0,0
FD01	Außendecke, Vorsprung im 1.OG	2,15	0,189	1.953,6	77,6	0,5
KD01	Decke zu unkonditioniertem Keller	499,03	0,294	105.794,4	-2.450,2	27,4
ZD01	warne Zwischendecke	1.612,81		0,0	0,0	0,0
FE/TÜ	Fenster und Türen	232,90		395.990,5	16.531,6	129,9
Summe				1.208.263	42.433	327

PEI (Primärenergieinhalt nicht erneuerbar)	[MJ/m <sup>2</sup> KOF]	325,20
Ökoindikator PEI	OI PEI Punkte	0,00
GWP (Global Warming Potential)	[kg CO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> KOF]	11,42
Ökoindikator GWP	OI GWP Punkte	30,71
AP (Versäuerung)	[kg SO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> KOF]	0,09
Ökoindikator AP	OI AP Punkte	0,00
Öl3-Ic (Ökoindikator)		6,72
Öl3-Ic = (PEI + GWP + AP) / (2+Ic)		



## Heizlast,U-Werte,LEK

### Florianistrasse 6,8,Fertigstellung

Bauherr		Planer / Baumeister / Baufirma			
Heimat Österreich Plainstrasse 55 5021 Salzburg		B&P Baukomplettservice&Projektm. GesmbH Kendlerstrasse 59 5020 Salzburg Tel.: 0662/830847			
Norm-Außentemperatur:	-16,7	$V_B$	5.403,02 m³	$I_c$	2,57 m
Berechnungs-Raumtemperatur	20	$A_B$	2.102,68 m²	$U_m$	0,33 [W/m²K]
Standort: Tamsweg		BGF	1.812,40 m²		

Bauteile		Fläche A [m²]	Wärmed.- koeffiz. U - Wert [W/m² K]	Leitwerte [W/K]	
AD01	Decke zu unkonditioniertem geschloss. Dachraum	398,8	0,17	62,1	
AW01	Außenwand	730,3	0,18	127,9	
AW02	Außenwand DG	87,7	0,19	16,6	
DD01	Außendecke, Vorsprung im EG	9,4	0,20	1,8	
DD02	Außendecke, Loggia im DG	5,1	0,20	1,0	
DS01	Dachschräge hinterlüftet	137,4	0,19	25,7	
FD01	Außendecke, Vorsprung im 1.OG	2,2	0,19	0,4	
FE/TÜ	Fenster u. Türen	232,9	1,24	287,7	
KD01	Decke zu unkonditioniertem Keller	499,0	0,29	108,8	
WB	Wärmebrücken (vereinfacht laut OIB)			56,8	
	Summe OBEN-Bauteile	538,3			
	Summe UNTEN-Bauteile	513,5			
	Summe Zwischendecken	0,0			
	Summe Außenwandflächen	818,0			
	Fensteranteil in Außenwänden 22,2 %	232,9			
	Summe		[W/K]	688,8	
	Spez. Transmissionswärmeverlust		[W/m³K]	0,13	
	Gebäude-Heizlast	Luftwechsel = 0,40 1/h		[kW]	44,095
	Spez. Heizlast P <sub>T</sub>		[W/m² BGF]		24,329
	LEK <sub>T</sub> -Wert		[-]		21,5
	LEK <sub>T</sub> zul-Wert (1 - große Wohnbauten)		[-]		29,0
	Gebäude-Heizlast (EN 12831 vereinfacht)	Luftwechsel = 0,50 1/h		[kW]	52,022

## Bestand (Altbau)

### Ausgestellt und bestätigt durch:

B&P Baukomplettservice&Projektm. GesmbH  
Kendlerstrasse 59  
5020 Salzburg

Tel.: 0662/830847  
Fax: 0662/830847-12  
E-Mail: office@bp-salzburg.at

\_\_\_\_\_  
Datum, Unterschrift





## Heizlast,U-Werte,LEK Florianistrasse 6,8,Fertigstellung

---

Die berechnete Heizlast kann für die Auslegung des Wärmeerzeugers herangezogen werden. Für die exakte Dimensionierung der Heizungsanlage ist die ÖNORM H 7500 bzw. EN ISO 12831 anzuwenden.

## Bauteile

### Florianistrasse 6,8,Fertigstellung

<b>AW01 Außenwand</b>		von Innen nach Außen	Dichte	Dicke	$\lambda$	d / $\lambda$
2142684358	Kalkgipsputz	B #	1.300	0,0002	0,700	0,000
0	Heraklith-BM (3,5cm)	B #	400	0,0350	0,100	0,350
2142684241	1.202.04 Stampfbeton	B #	2.200	0,1800	1,500	0,120
0	Heraklith-BM (3,5cm)	B #	400	0,0350	0,100	0,350
0	EPS-Dämmputz	B #	200	0,0500	0,072	0,694
2142684363	Kunstharzputz	B #	1.200	0,0100	0,900	0,011
2142701127	Röfix W50 Klebespachtel		1.800	0,0050	0,900	0,006
2142704029	steinopor 700 EPS-W30 (140mm)		30	0,1400	0,035	4,000
2142684342	Spachtelung		2.100	0,0050	1,400	0,004
2142684363	Kunstharzputz		1.200	0,0030	0,700	0,004
Rse+Rsi = 0,17			<b>Dicke gesamt</b>	<b>0,4632</b>	<b>U-Wert</b>	<b>0,18</b>
<b>AW02 Außenwand DG</b>		von Innen nach Außen	Dichte	Dicke	$\lambda$	d / $\lambda$
2142684358	Kalkgipsputz	B #	1.300	0,0002	0,700	0,000
0	Heraklith-BM (3,5cm)	B #	400	0,0350	0,100	0,350
2142684241	1.202.04 Stampfbeton	B #	2.200	0,1800	1,500	0,120
0	Heraklith-BM (3,5cm)	B #	400	0,0350	0,100	0,350
0	EPS-Dämmputz	B #	200	0,0200	0,072	0,278
2142701127	Röfix W50 Klebespachtel		1.800	0,0050	0,900	0,006
2142704029	steinopor 700 EPS-W30 (140mm)		30	0,1400	0,035	4,000
2142684342	Spachtelung		2.100	0,0050	1,400	0,004
2142684363	Kunstharzputz		1.200	0,0030	0,700	0,004
Rse+Rsi = 0,17			<b>Dicke gesamt</b>	<b>0,4232</b>	<b>U-Wert</b>	<b>0,19</b>
<b>KD01 Decke zu unkonditioniertem Keller</b>		von Innen nach Außen	Dichte	Dicke	$\lambda$	d / $\lambda$
2142684225	Keramische Beläge	B #	2.000	0,0100	1,200	0,008
2142684297	1.202.06 Estrichbeton	B #	2.000	0,0700	1,480	0,047
2142684375	PVC-Dichtungsbahn	B #	1.200	0,0002	0,140	0,001
0	ISOVER TDPT Trittschall-Dämmpl. 25/25	B #	115	0,0250	0,033	0,758
2142684339	1.508.02 Schüttung (Sand, Kies, Splitt)	B #	1.800	0,0600	0,700	0,086
2142684243	1.202.02 Stahlbeton	B #	2.400	0,1800	2,300	0,078
2142686610	Tektalan-E-21 (10,0cm)		500	0,1000	0,048	2,083
Rse+Rsi = 0,34			<b>Dicke gesamt</b>	<b>0,4452</b>	<b>U-Wert</b>	<b>0,29</b>
<b>DD01 Außendecke, Vorsprung im EG</b>		von Innen nach Außen	Dichte	Dicke	$\lambda$	d / $\lambda$
2142684225	Keramische Beläge	B #	2.000	0,0100	1,200	0,008
2142684297	1.202.06 Estrichbeton	B #	2.000	0,0700	1,480	0,047
2142684375	PVC-Dichtungsbahn	B #	1.200	0,0002	0,140	0,001
0	ISOVER TDPT Trittschall-Dämmpl. 25/25	B #	115	0,0250	0,033	0,758
2142684339	1.508.02 Schüttung (Sand, Kies, Splitt)	B #	1.800	0,0600	0,700	0,086
2142684243	1.202.02 Stahlbeton	B #	2.400	0,1800	2,300	0,078
0	Heratekta-M-3 (2,5cm)	B #	300	0,0250	0,056	0,446
0	Zementputz	B #	2.000	0,0200	1,000	0,020
2142701127	Röfix W50 Klebespachtel		1.800	0,0050	0,900	0,006
2142704029	steinopor 700 EPS-W30 (120mm)		30	0,1200	0,035	3,429
2142684342	Spachtelung		2.100	0,0050	1,400	0,004
2142684363	Kunstharzputz		1.200	0,0030	0,700	0,004
Rse+Rsi = 0,21			<b>Dicke gesamt</b>	<b>0,5232</b>	<b>U-Wert</b>	<b>0,20</b>

## Bauteile

### Florianistrasse 6,8,Fertigstellung

<b>DD02 Außendecke, Loggia im DG</b>		von Innen nach Außen	Dichte	Dicke	$\lambda$	d / $\lambda$
2142684225	Keramische Beläge	B #	2.000	0,0100	1,200	0,008
2142684297	1.202.06 Estrichbeton	B #	2.000	0,0700	1,480	0,047
2142684375	PVC-Dichtungsbahn	B #	1.200	0,0002	0,140	0,001
0	ISOVER TDPT Trittschall-Dämmpl. 25/25	B #	115	0,0250	0,033	0,758
2142684339	1.508.02 Schüttung (Sand, Kies, Splitt)	B #	1.800	0,0600	0,700	0,086
2142684243	1.202.02 Stahlbeton	B #	2.400	0,1600	2,300	0,070
0	Heratekta-M-3 (2,5cm)	B #	300	0,0250	0,056	0,446
0	Zementputz	B #	2.000	0,0200	1,000	0,020
2142701127	Röfix W50 Klebespachtel		1.800	0,0050	0,900	0,006
2142704029	steinopor 700 EPS-W30 (120mm)		30	0,1200	0,035	3,429
2142684342	Spachtelung		2.100	0,0050	1,400	0,004
2142684363	Kunstharzputz		1.200	0,0030	0,700	0,004
Rse+Rsi = 0,21			<b>Dicke gesamt</b>	<b>0,5032</b>	<b>U-Wert</b>	<b>0,20</b>
<b>FD01 Außendecke, Vorsprung im 1.OG</b>		von Außen nach Innen	Dichte	Dicke	$\lambda$	d / $\lambda$
2142684363	Kunstharzputz		1.200	0,0030	0,700	0,004
2142684342	Spachtelung		2.100	0,0050	1,400	0,004
2142704029	steinopor 700 EPS-W30 (160mm)		30	0,1600	0,035	4,571
2142701127	Röfix W50 Klebespachtel		1.800	0,0050	0,900	0,006
0	Zementputz	B #	2.000	0,0200	1,000	0,020
2142684243	1.202.02 Stahlbeton	B #	2.400	0,1600	2,300	0,070
0	Heratekta-M-3 (2,5cm)	B #	300	0,0250	0,056	0,446
0	Zementputz	B #	2.000	0,0200	1,000	0,020
Rse+Rsi = 0,14			<b>Dicke gesamt</b>	<b>0,3980</b>	<b>U-Wert</b>	<b>0,19</b>
<b>ZD01 warme Zwischendecke</b>		von Innen nach Außen	Dichte	Dicke	$\lambda$	d / $\lambda$
2142684225	Keramische Beläge	B #	2.000	0,0100	1,200	0,008
2142684297	1.202.06 Estrichbeton	B #	2.000	0,0700	1,480	0,047
2142684375	PVC-Dichtungsbahn	B #	1.200	0,0002	0,140	0,001
0	ISOVER TDPT Trittschall-Dämmpl. 25/25	B #	115	0,0250	0,033	0,758
2142684339	1.508.02 Schüttung (Sand, Kies, Splitt)	B #	1.800	0,0600	0,700	0,086
2142684243	1.202.02 Stahlbeton	B #	2.400	0,1800	2,300	0,078
2142684360	Kalk-Zementputz	B #	1.800	0,0100	1,000	0,010
Rse+Rsi = 0,26			<b>Dicke gesamt</b>	<b>0,3552</b>	<b>U-Wert</b>	<b>0,80</b>
<b>AD01 Decke zu unkonditioniertem geschloss. Dachraum</b>		von Außen nach Innen	Dichte	Dicke	$\lambda$	d / $\lambda$
0	Heraklith-EPV (3,5cm)	#	557	0,0350	0,140	0,250
0	EPS T	#	11	0,1000	0,044	2,273
0	Heraklith-EPV (3,5cm)	B #	557	0,0350	0,140	0,250
0	EPS T	B #	11	0,1200	0,044	2,727
2142684243	1.202.02 Stahlbeton	B #	2.400	0,1600	2,300	0,070
2142684358	Kalkgipsputz	B #	1.300	0,0100	0,700	0,014
Rse+Rsi = 0,2			<b>Dicke gesamt</b>	<b>0,4600</b>	<b>U-Wert</b>	<b>0,17</b>

## Bauteile

### Florianistrasse 6,8,Fertigstellung

DS01 Dachschräge hinterlüftet		von Außen nach Innen		Dichte	Dicke	$\lambda$	d / $\lambda$
2142702328	ETERNIT Wellplatte	B # *		1.450	0,0050	0,600	0,008
2142700436	Holz - Schnittholz Laub rauh, luftgetrocknet	B # *		800	0,0800	0,180	0,444
2142684287	1.706.08 Dachpappe, Pappe	B # *		1.200	0,0020	0,170	0,012
2142700436	Holz - Schnittholz Laub rauh, luftgetrocknet	B #		800	0,0240	0,180	0,133
2142684305	Sparren dazw.	B #	8,9 %	500		0,120	0,109
2142684277	Steinwolle MW-W	B #	91,1 %	40	0,1600	0,043	3,119
2142684305	Konterlattung dazw.	B #	8,0 %	500		0,120	0,049
2142684277	Steinwolle MW-W	B #	92,0 %	40	0,0800	0,043	1,559
2142706190	BODIT Dampfbremse 140 g/m², gewebearmiert	B #		980	0,0002	0,500	0,000
2142684356	1.108.02 Gipsbauplatten	B #		600	0,0120	0,290	0,041
				Dicke 0,2762			
Sparren:		RTu 5,4964	RT 5,3544	Dicke gesamt 0,3632		U-Wert	0,19
Konterlattung:		Achsabstand 0,900	Breite 0,080	Dicke 0,160	Rse+Rsi	0,2	
		Achsabstand 0,625	Breite 0,050	Dicke 0,080			
EK01 erdanliegender Fußboden in unkonditioniertem Keller		von Innen nach Außen		Dichte	Dicke	$\lambda$	d / $\lambda$
2142684297	1.202.06 Estrichbeton	B #		2.000	0,0500	1,480	0,034
2142684243	1.202.02 Stahlbeton	B #		2.400	0,2500	2,300	0,109
Rse+Rsi = 0,17				Dicke gesamt 0,3000		U-Wert	3,20
EW01 erdanliegende Wand		von Innen nach Außen		Dichte	Dicke	$\lambda$	d / $\lambda$
2142684243	1.202.02 Stahlbeton	B #		2.400	0,2000	2,300	0,087
Rse+Rsi = 0,13				Dicke gesamt 0,2000		U-Wert	4,61

Dicke ... wärmetechnisch relevante Dicke

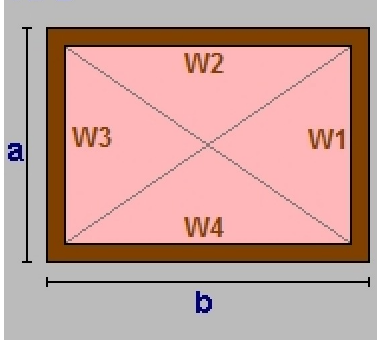
Einheiten: Dicke [m], Achsabstand [m], Breite [m], U-Wert [W/m²K], Dichte [kg/m³],  $\lambda$  [W/mK]

\*... Schicht zählt nicht zum U-Wert #... Schicht zählt nicht zur OI3-Berechnung F... enthält Flächenheizung B... Bestandsschicht \*\*...Defaultwert lt. OIB  
RTu ... unterer Grenzwert RTo ... oberer Grenzwert laut ÖNORM EN ISO 6946

## Geometrieausdruck

### Florianistrasse 6,8,Fertigstellung

#### EG Haus 6

**Nr 2**


Von EG bis OG1

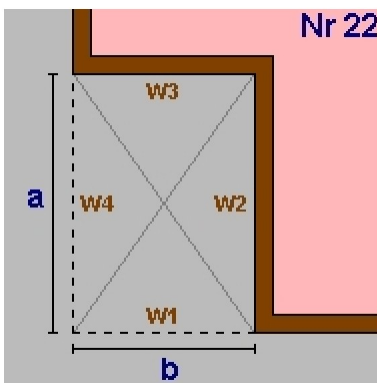
 $a = 14,63$        $b = 16,28$ 

lichte Raumhöhe =  $2,50 + \text{obere Decke: } 0,36 \Rightarrow 2,86\text{m}$ 

BGF 238,18m<sup>2</sup> BRI 680,04m<sup>3</sup>

Wand W1	41,77m <sup>2</sup>	AW01	Außenwand
Wand W2	46,48m <sup>2</sup>	AW01	
Wand W3	41,77m <sup>2</sup>	AW01	
Wand W4	46,48m <sup>2</sup>	AW01	
Decke	238,18m <sup>2</sup>	ZD01	warme Zwischendecke
Boden	238,18m <sup>2</sup>	KD01	Decke zu unkonditioniertem Keller

#### EG Loggia 1

**Nr 22**


Von EG bis OG1

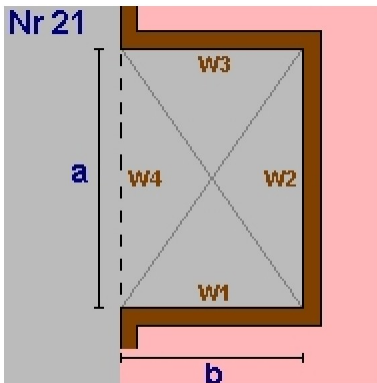
 $a = 0,70$        $b = 5,85$ 

lichte Raumhöhe =  $2,50 + \text{obere Decke: } 0,36 \Rightarrow 2,86\text{m}$ 

BGF -4,10m<sup>2</sup> BRI -11,69m<sup>3</sup>

Wand W1	-16,70m <sup>2</sup>	AW01	Außenwand
Wand W2	2,00m <sup>2</sup>	AW01	
Wand W3	16,70m <sup>2</sup>	AW01	
Wand W4	-2,00m <sup>2</sup>	AW01	
Decke	-4,10m <sup>2</sup>	ZD01	warme Zwischendecke
Boden	-4,10m <sup>2</sup>	KD01	Decke zu unkonditioniertem Keller

#### EG Loggia 2

**Nr 21**


Von EG bis OG1

 $a = 4,45$        $b = 0,70$ 

lichte Raumhöhe =  $2,50 + \text{obere Decke: } 0,36 \Rightarrow 2,86\text{m}$ 

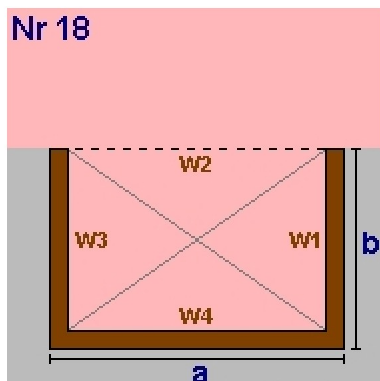
BGF -3,12m<sup>2</sup> BRI -8,89m<sup>3</sup>

Wand W1	2,00m <sup>2</sup>	AW01	Außenwand
Wand W2	12,71m <sup>2</sup>	AW01	
Wand W3	2,00m <sup>2</sup>	AW01	
Wand W4	-12,71m <sup>2</sup>	AW01	
Decke	-3,12m <sup>2</sup>	ZD01	warme Zwischendecke
Boden	-3,12m <sup>2</sup>	KD01	Decke zu unkonditioniertem Keller

## Geometrieausdruck

### Florianistrasse 6,8,Fertigstellung

#### EG Vorsprung 1

**Nr 18**


Von EG bis OG1

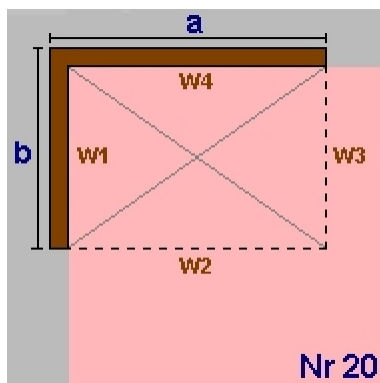
 $a = 5,75$        $b = 0,30$ 

lichte Raumhöhe =  $2,50 + \text{obere Decke: } 0,36 \Rightarrow 2,86\text{m}$ 

BGF  $1,73\text{m}^2$       BRI  $4,93\text{m}^3$ 

Wand W1	$0,86\text{m}^2$	AW01	Außenwand
Wand W2	$-16,42\text{m}^2$	AW01	
Wand W3	$0,86\text{m}^2$	AW01	
Wand W4	$16,42\text{m}^2$	AW01	
Decke	$1,73\text{m}^2$	ZD01	warme Zwischendecke
Boden	$1,73\text{m}^2$	DD01	Außendecke, Vorsprung im EG

#### EG Vorsprung 7



Von EG bis OG1

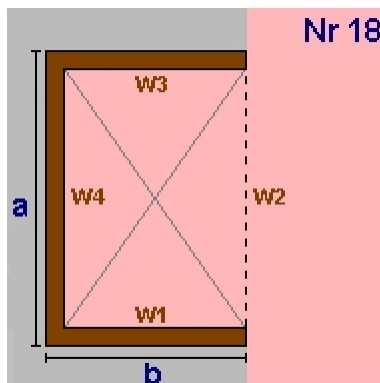
 $a = 3,75$        $b = 0,30$ 

lichte Raumhöhe =  $2,50 + \text{obere Decke: } 0,36 \Rightarrow 2,86\text{m}$ 

BGF  $1,13\text{m}^2$       BRI  $3,21\text{m}^3$ 

Wand W1	$0,86\text{m}^2$	AW01	Außenwand
Wand W2	$-10,71\text{m}^2$	AW01	
Wand W3	$-0,86\text{m}^2$	AW01	
Wand W4	$10,71\text{m}^2$	AW01	
Decke	$1,13\text{m}^2$	ZD01	warme Zwischendecke
Boden	$1,13\text{m}^2$	DD01	Außendecke, Vorsprung im EG

#### EG Vorsprung 8



Von EG bis OG1

 $a = 8,95$        $b = 0,30$ 

lichte Raumhöhe =  $2,50 + \text{obere Decke: } 0,36 \Rightarrow 2,86\text{m}$ 

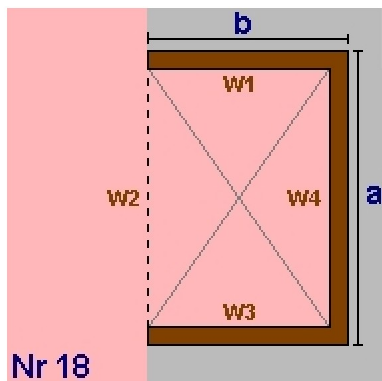
BGF  $2,69\text{m}^2$       BRI  $7,67\text{m}^3$ 

Wand W1	$0,86\text{m}^2$	AW01	Außenwand
Wand W2	$-25,55\text{m}^2$	AW01	
Wand W3	$0,86\text{m}^2$	AW01	
Wand W4	$25,55\text{m}^2$	AW01	
Decke	$2,69\text{m}^2$	ZD01	warme Zwischendecke
Boden	$2,69\text{m}^2$	DD01	Außendecke, Vorsprung im EG

## Geometrieausdruck

### Florianistrasse 6,8,Fertigstellung

#### EG Haus 8



Von EG bis OG1

$a = 16,78$   $b = 16,28$

lichte Raumhöhe =  $2,50 + \text{obere Decke: } 0,36 \Rightarrow 2,86\text{m}$

BGF  $273,18\text{m}^2$  BRI  $779,98\text{m}^3$

Wand W1  $46,48\text{m}^2$  AW01 Außenwand

Wand W2  $-47,91\text{m}^2$  AW01

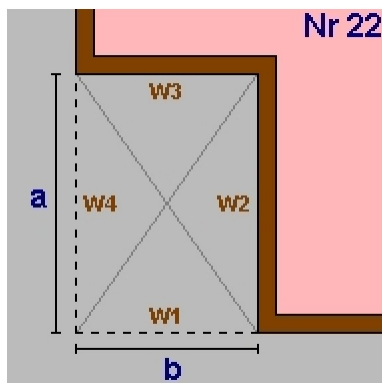
Wand W3  $46,48\text{m}^2$  AW01

Wand W4  $47,91\text{m}^2$  AW01

Decke  $273,18\text{m}^2$  ZD01 warme Zwischendecke

Boden  $273,18\text{m}^2$  KD01 Decke zu unkonditioniertem Keller

#### EG Loggia 3



Von EG bis OG1

$a = 0,70$   $b = 7,30$

lichte Raumhöhe =  $2,50 + \text{obere Decke: } 0,36 \Rightarrow 2,86\text{m}$

BGF  $-5,11\text{m}^2$  BRI  $-14,59\text{m}^3$

Wand W1  $-20,84\text{m}^2$  AW01 Außenwand

Wand W2  $2,00\text{m}^2$  AW01

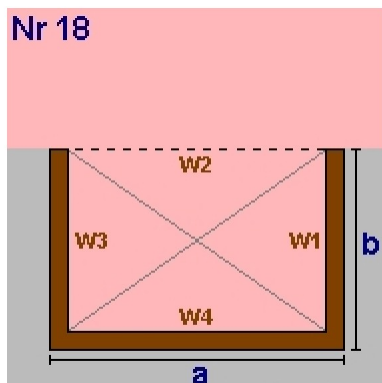
Wand W3  $20,84\text{m}^2$  AW01

Wand W4  $-2,00\text{m}^2$  AW01

Decke  $-5,11\text{m}^2$  ZD01 warme Zwischendecke

Boden  $-5,11\text{m}^2$  KD01 Decke zu unkonditioniertem Keller

#### EG Vorsprung 2



Von EG bis OG1

$a = 9,10$   $b = 0,30$

lichte Raumhöhe =  $2,50 + \text{obere Decke: } 0,36 \Rightarrow 2,86\text{m}$

BGF  $2,73\text{m}^2$  BRI  $7,79\text{m}^3$

Wand W1  $0,86\text{m}^2$  AW01 Außenwand

Wand W2  $-25,98\text{m}^2$  AW01

Wand W3  $0,86\text{m}^2$  AW01

Wand W4  $25,98\text{m}^2$  AW01

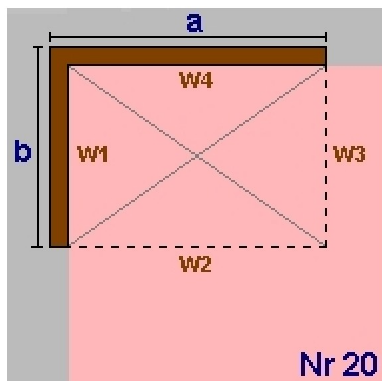
Decke  $2,73\text{m}^2$  ZD01 warme Zwischendecke

Boden  $2,73\text{m}^2$  DD01 Außendecke, Vorsprung im EG

## Geometrieausdruck

### Florianistrasse 6,8,Fertigstellung

#### EG Vorsprung 3



Von EG bis OG1

$a = 1,30$   $b = 0,30$

lichte Raumhöhe =  $2,50 + \text{obere Decke: } 0,36 \Rightarrow 2,86\text{m}$

BGF  $0,39\text{m}^2$  BRI  $1,11\text{m}^3$

Wand W1  $0,86\text{m}^2$  AW01 Außenwand

Wand W2  $-3,71\text{m}^2$  AW01

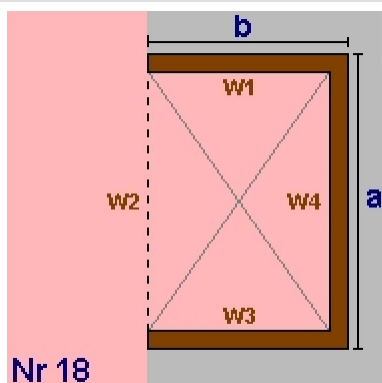
Wand W3  $-0,86\text{m}^2$  AW01

Wand W4  $3,71\text{m}^2$  AW01

Decke  $0,39\text{m}^2$  ZD01 warme Zwischendecke

Boden  $0,39\text{m}^2$  DD01 Außendecke, Vorsprung im EG

#### EG Vorsprung 4/5



Von EG bis OG1

Anzahl 2

$a = 0,70$   $b = 0,30$

lichte Raumhöhe =  $2,50 + \text{obere Decke: } 0,36 \Rightarrow 2,86\text{m}$

BGF  $0,42\text{m}^2$  BRI  $1,20\text{m}^3$

Wand W1  $1,71\text{m}^2$  AW01 Außenwand

Wand W2  $-4,00\text{m}^2$  AW01

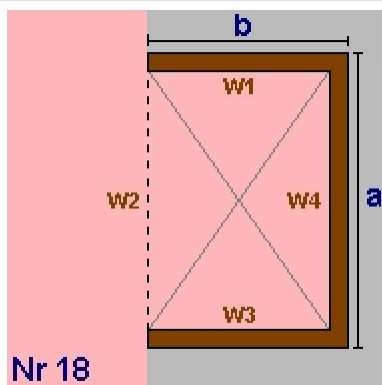
Wand W3  $1,71\text{m}^2$  AW01

Wand W4  $4,00\text{m}^2$  AW01

Decke  $0,42\text{m}^2$  ZD01 warme Zwischendecke

Boden  $0,42\text{m}^2$  DD01 Außendecke, Vorsprung im EG

#### EG Vorsprung 6



Von EG bis OG1

$a = 0,90$   $b = 0,30$

lichte Raumhöhe =  $2,50 + \text{obere Decke: } 0,36 \Rightarrow 2,86\text{m}$

BGF  $0,27\text{m}^2$  BRI  $0,77\text{m}^3$

Wand W1  $0,86\text{m}^2$  AW01 Außenwand

Wand W2  $-2,57\text{m}^2$  AW01

Wand W3  $0,86\text{m}^2$  AW01

Wand W4  $2,57\text{m}^2$  AW01

Decke  $0,27\text{m}^2$  ZD01 warme Zwischendecke

Boden  $0,27\text{m}^2$  DD01 Außendecke, Vorsprung im EG

#### EG Summe

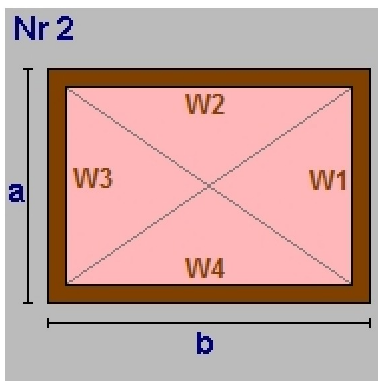
EG Bruttogrundfläche [m<sup>2</sup>]: **508,38**  
EG Bruttorauminhalt [m<sup>3</sup>]: **1.451,53**



## Geometrieausdruck

### Florianistrasse 6,8,Fertigstellung

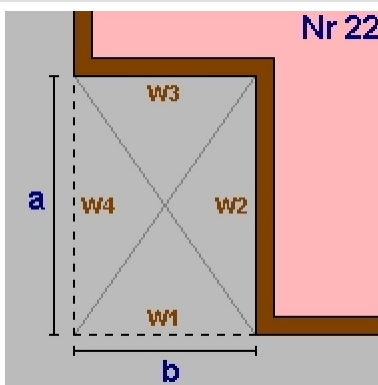
#### OG1 Haus 6



Von EG bis OG1  
 $a = 14,63$        $b = 16,28$   
 lichte Raumhöhe =  $2,50 + \text{obere Decke: } 0,36 \Rightarrow 2,86\text{m}$   
 BGF  $238,18\text{m}^2$     BRI  $680,04\text{m}^3$

Wand W1	$41,77\text{m}^2$	AW01	Außenwand
Wand W2	$46,48\text{m}^2$	AW01	
Wand W3	$41,77\text{m}^2$	AW01	
Wand W4	$46,48\text{m}^2$	AW01	
Decke	$238,18\text{m}^2$	ZD01	warme Zwischendecke
Boden	$-238,18\text{m}^2$	ZD01	warme Zwischendecke

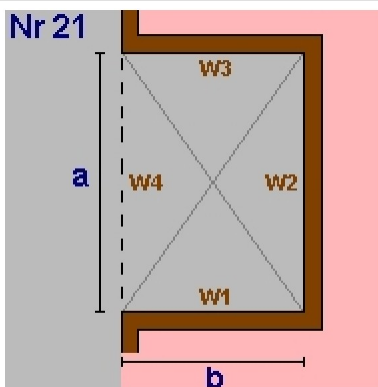
#### OG1 Loggia 1



Von EG bis OG1  
 $a = 0,70$        $b = 5,85$   
 lichte Raumhöhe =  $2,50 + \text{obere Decke: } 0,36 \Rightarrow 2,86\text{m}$   
 BGF  $-4,10\text{m}^2$     BRI  $-11,69\text{m}^3$

Wand W1	$-16,70\text{m}^2$	AW01	Außenwand
Wand W2	$2,00\text{m}^2$	AW01	
Wand W3	$16,70\text{m}^2$	AW01	
Wand W4	$-2,00\text{m}^2$	AW01	
Decke	$-4,10\text{m}^2$	ZD01	warme Zwischendecke
Boden	$4,10\text{m}^2$	ZD01	warme Zwischendecke

#### OG1 Loggia 2



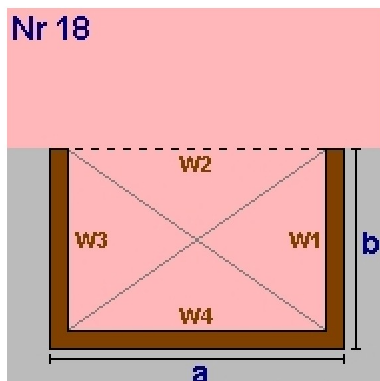
Von EG bis OG1  
 $a = 4,45$        $b = 0,70$   
 lichte Raumhöhe =  $2,50 + \text{obere Decke: } 0,36 \Rightarrow 2,86\text{m}$   
 BGF  $-3,12\text{m}^2$     BRI  $-8,89\text{m}^3$

Wand W1	$2,00\text{m}^2$	AW01	Außenwand
Wand W2	$12,71\text{m}^2$	AW01	
Wand W3	$2,00\text{m}^2$	AW01	
Wand W4	$-12,71\text{m}^2$	AW01	
Decke	$-3,12\text{m}^2$	ZD01	warme Zwischendecke
Boden	$3,12\text{m}^2$	ZD01	warme Zwischendecke

## Geometrieausdruck

### Florianistrasse 6,8,Fertigstellung

#### OG1 Vorsprung 1

**Nr 18**


Von EG bis OG1

 $a = 5,75$        $b = 0,30$ 

lichte Raumhöhe =  $2,50 + \text{obere Decke: } 0,40 \Rightarrow 2,90\text{m}$ 

BGF  $1,73\text{m}^2$       BRI  $5,00\text{m}^3$ 

Wand W1  $0,87\text{m}^2$       AW01 Außenwand

Wand W2  $-16,66\text{m}^2$       AW01

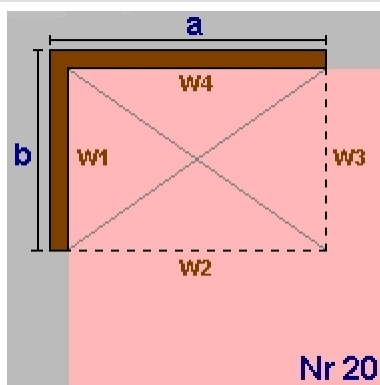
Wand W3  $0,87\text{m}^2$       AW01

Wand W4  $16,66\text{m}^2$       AW01

Decke  $1,73\text{m}^2$       FD01 Außendecke, Vorsprung im 1.OG

Boden  $-1,73\text{m}^2$       ZD01 warme Zwischendecke

#### OG1 Vorsprung 7



Von EG bis OG1

 $a = 3,75$        $b = 0,30$ 

lichte Raumhöhe =  $2,50 + \text{obere Decke: } 0,36 \Rightarrow 2,86\text{m}$ 

BGF  $1,13\text{m}^2$       BRI  $3,21\text{m}^3$ 

Wand W1  $0,86\text{m}^2$       AW01 Außenwand

Wand W2  $-10,71\text{m}^2$       AW01

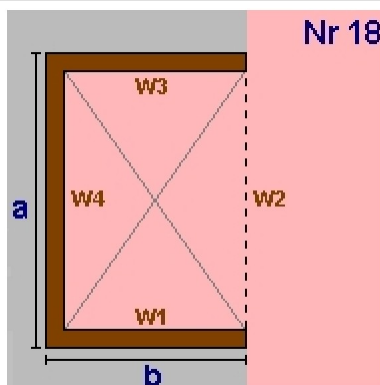
Wand W3  $-0,86\text{m}^2$       AW01

Wand W4  $10,71\text{m}^2$       AW01

Decke  $1,13\text{m}^2$       ZD01 warme Zwischendecke

Boden  $-1,13\text{m}^2$       ZD01 warme Zwischendecke

#### OG1 Vorsprung 8


**Nr 18**

Von EG bis OG1

 $a = 8,95$        $b = 0,30$ 

lichte Raumhöhe =  $2,50 + \text{obere Decke: } 0,36 \Rightarrow 2,86\text{m}$ 

BGF  $2,69\text{m}^2$       BRI  $7,67\text{m}^3$ 

Wand W1  $0,86\text{m}^2$       AW01 Außenwand

Wand W2  $-25,55\text{m}^2$       AW01

Wand W3  $0,86\text{m}^2$       AW01

Wand W4  $25,55\text{m}^2$       AW01

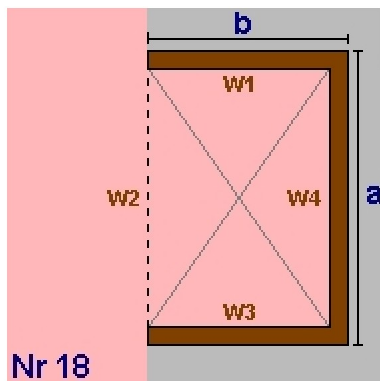
Decke  $2,69\text{m}^2$       ZD01 warme Zwischendecke

Boden  $-2,69\text{m}^2$       ZD01 warme Zwischendecke

## Geometrieausdruck

### Florianistrasse 6,8,Fertigstellung

#### OG1 Haus 8



Von EG bis OG1

$a = 16,78$   $b = 16,28$

lichte Raumhöhe =  $2,50 + \text{obere Decke: } 0,36 \Rightarrow 2,86\text{m}$

BGF  $273,18\text{m}^2$  BRI  $779,98\text{m}^3$

Wand W1  $46,48\text{m}^2$  AW01 Außenwand

Wand W2  $-47,91\text{m}^2$  AW01

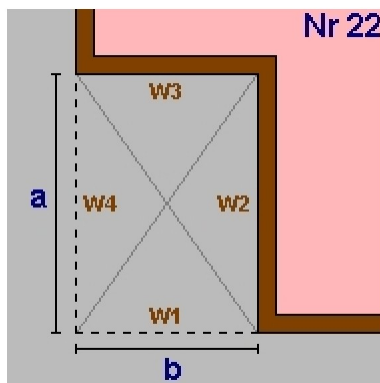
Wand W3  $46,48\text{m}^2$  AW01

Wand W4  $47,91\text{m}^2$  AW01

Decke  $273,18\text{m}^2$  ZD01 warme Zwischendecke

Boden  $-273,18\text{m}^2$  ZD01 warme Zwischendecke

#### OG1 Loggia 3



Von EG bis OG1

$a = 0,70$   $b = 7,30$

lichte Raumhöhe =  $2,50 + \text{obere Decke: } 0,36 \Rightarrow 2,86\text{m}$

BGF  $-5,11\text{m}^2$  BRI  $-14,59\text{m}^3$

Wand W1  $-20,84\text{m}^2$  AW01 Außenwand

Wand W2  $2,00\text{m}^2$  AW01

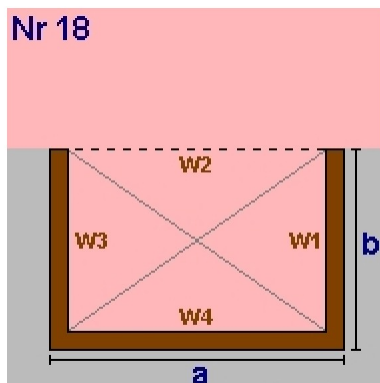
Wand W3  $20,84\text{m}^2$  AW01

Wand W4  $-2,00\text{m}^2$  AW01

Decke  $-5,11\text{m}^2$  ZD01 warme Zwischendecke

Boden  $5,11\text{m}^2$  ZD01 warme Zwischendecke

#### OG1 Vorsprung 2



Von EG bis OG1

$a = 9,10$   $b = 0,30$

lichte Raumhöhe =  $2,50 + \text{obere Decke: } 0,36 \Rightarrow 2,86\text{m}$

BGF  $2,73\text{m}^2$  BRI  $7,79\text{m}^3$

Wand W1  $0,86\text{m}^2$  AW01 Außenwand

Wand W2  $-25,98\text{m}^2$  AW01

Wand W3  $0,86\text{m}^2$  AW01

Wand W4  $25,98\text{m}^2$  AW01

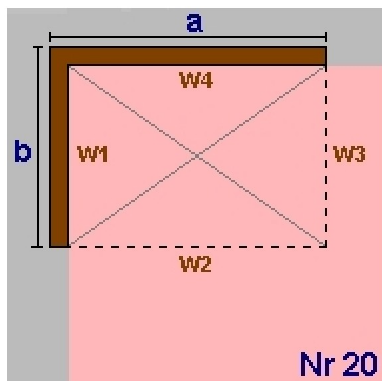
Decke  $2,73\text{m}^2$  ZD01 warme Zwischendecke

Boden  $-2,73\text{m}^2$  ZD01 warme Zwischendecke

## Geometrieausdruck

### Florianistrasse 6,8,Fertigstellung

#### OG1 Vorsprung 3



Von EG bis OG1

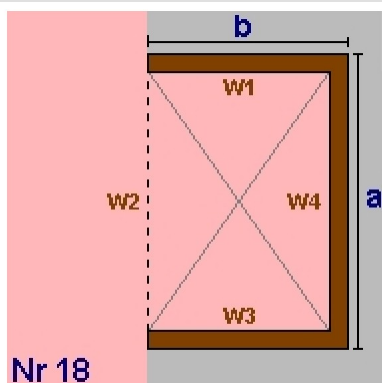
$a = 1,30$   $b = 0,30$

lichte Raumhöhe =  $2,50 + \text{obere Decke: } 0,36 \Rightarrow 2,86\text{m}$

BGF  $0,39\text{m}^2$  BRI  $1,11\text{m}^3$

Wand W1	$0,86\text{m}^2$	AW01	Außenwand
Wand W2	$-3,71\text{m}^2$	AW01	
Wand W3	$-0,86\text{m}^2$	AW01	
Wand W4	$3,71\text{m}^2$	AW01	
Decke	$0,39\text{m}^2$	ZD01	warme Zwischendecke
Boden	$-0,39\text{m}^2$	ZD01	warme Zwischendecke

#### OG1 Vorsprung 4/5



Von EG bis OG1

Anzahl 2

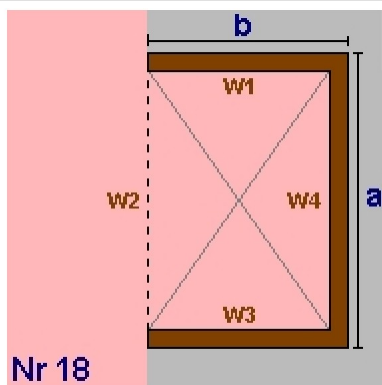
$a = 0,70$   $b = 0,30$

lichte Raumhöhe =  $2,50 + \text{obere Decke: } 0,36 \Rightarrow 2,86\text{m}$

BGF  $0,42\text{m}^2$  BRI  $1,20\text{m}^3$

Wand W1	$1,71\text{m}^2$	AW01	Außenwand
Wand W2	$-4,00\text{m}^2$	AW01	
Wand W3	$1,71\text{m}^2$	AW01	
Wand W4	$4,00\text{m}^2$	AW01	
Decke	$0,42\text{m}^2$	ZD01	warme Zwischendecke
Boden	$-0,42\text{m}^2$	ZD01	warme Zwischendecke

#### OG1 Vorsprung 6



Von EG bis OG1

$a = 0,90$   $b = 0,30$

lichte Raumhöhe =  $2,50 + \text{obere Decke: } 0,36 \Rightarrow 2,86\text{m}$

BGF  $0,27\text{m}^2$  BRI  $0,77\text{m}^3$

Wand W1	$0,86\text{m}^2$	AW01	Außenwand
Wand W2	$-2,57\text{m}^2$	AW01	
Wand W3	$0,86\text{m}^2$	AW01	
Wand W4	$2,57\text{m}^2$	AW01	
Decke	$0,27\text{m}^2$	ZD01	warme Zwischendecke
Boden	$-0,27\text{m}^2$	ZD01	warme Zwischendecke

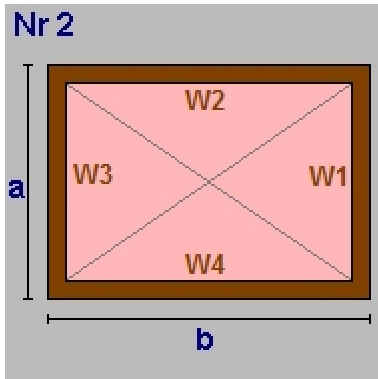
#### OG1 Summe

OG1 Bruttogrundfläche [m <sup>2</sup> ]:	508,38
OG1 Bruttorauminhalt [m <sup>3</sup> ]:	1.451,60

## Geometrieausdruck

### Florianistrasse 6,8,Fertigstellung

#### OG2 Haus 6

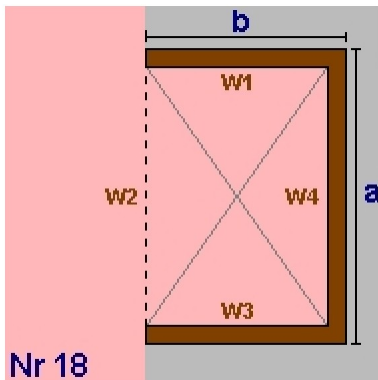


$a = 14,63$        $b = 16,28$   
lichte Raumhöhe =  $2,50 + \text{obere Decke: } 0,36 \Rightarrow 2,86\text{m}$   
BGF  $238,18\text{m}^2$  BRI  $680,04\text{m}^3$

Wand W1  $41,77\text{m}^2$  AW01 Außenwand  
Wand W2  $46,48\text{m}^2$  AW01  
Wand W3  $41,77\text{m}^2$  AW01  
Wand W4  $46,48\text{m}^2$  AW01  
Decke  $136,03\text{m}^2$  ZD01 warme Zwischendecke  
Teilung  $102,15\text{m}^2$  AD01

Boden  $-238,18\text{m}^2$  ZD01 warme Zwischendecke

#### OG2 Haus 8

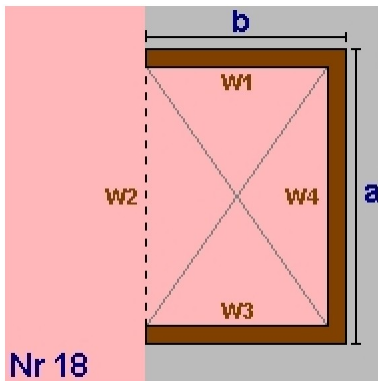


$a = 16,78$        $b = 16,28$   
lichte Raumhöhe =  $2,50 + \text{obere Decke: } 0,36 \Rightarrow 2,86\text{m}$   
BGF  $273,18\text{m}^2$  BRI  $779,98\text{m}^3$

Wand W1  $46,48\text{m}^2$  AW01 Außenwand  
Wand W2  $-47,91\text{m}^2$  AW01  
Wand W3  $46,48\text{m}^2$  AW01  
Wand W4  $47,91\text{m}^2$  AW01  
Decke  $162,86\text{m}^2$  ZD01 warme Zwischendecke  
Teilung  $110,32\text{m}^2$  AD01

Boden  $-268,07\text{m}^2$  ZD01 warme Zwischendecke  
Teilung  $5,11\text{m}^2$  DD02

#### OG2 Vorsprung 4/5



Anzahl 2  
 $a = 0,70$        $b = 0,30$   
lichte Raumhöhe =  $2,50 + \text{obere Decke: } 0,40 \Rightarrow 2,90\text{m}$   
BGF  $0,42\text{m}^2$  BRI  $1,22\text{m}^3$

Wand W1  $1,74\text{m}^2$  AW01 Außenwand  
Wand W2  $-4,06\text{m}^2$  AW01  
Wand W3  $1,74\text{m}^2$  AW01  
Wand W4  $4,06\text{m}^2$  AW01  
Decke  $0,42\text{m}^2$  FD01 Außendecke, Vorsprung im 1.OG  
Boden  $-0,42\text{m}^2$  ZD01 warme Zwischendecke

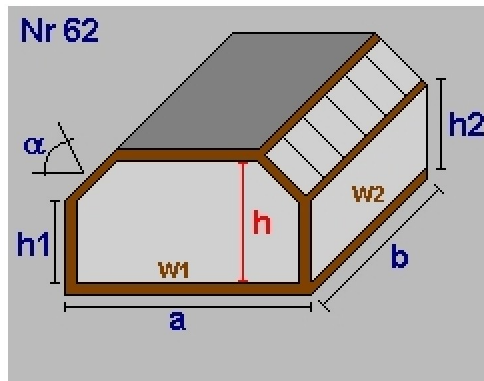
#### OG2 Summe

OG2 Bruttogrundfläche [ $\text{m}^2$ ]: **511,77**  
OG2 Bruttorauminhalt [ $\text{m}^3$ ]: **1.461,24**

## Geometrieausdruck

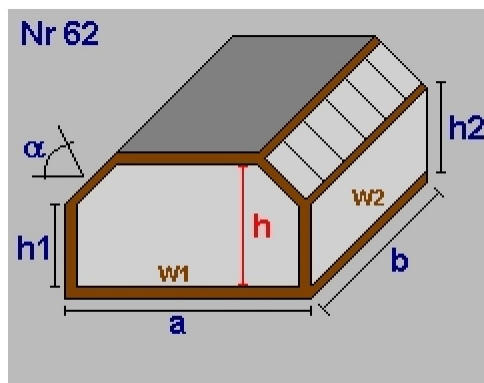
### Florianistrasse 6,8,Fertigstellung

#### DG Dachkörper



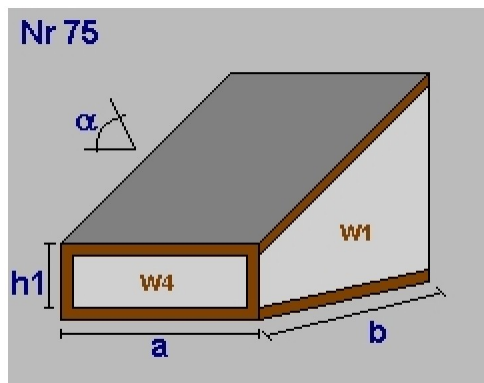
Dachneigung $a(^{\circ})$	35,00	
$a$	9,30	$b$ = 14,63
$h1$	1,80	$h2$ = 1,80
lichte Raumhöhe( $h$ )=	2,50 + obere Decke: 0,46 => 2,96m	
BGF	136,06m <sup>2</sup>	BRI 374,62m <sup>3</sup>
Dachfl.	59,18m <sup>2</sup>	
Decke	87,59m <sup>2</sup>	
Wand W1	25,61m <sup>2</sup>	AW02 Außenwand DG
Wand W2	26,33m <sup>2</sup>	AW01 Außenwand
Wand W3	25,61m <sup>2</sup>	AW02 Außenwand DG
Wand W4	26,33m <sup>2</sup>	AW01 Außenwand
Dach	59,18m <sup>2</sup>	DS01 Dachschräge hinterlüftet
Decke	87,59m <sup>2</sup>	AD01 Decke zu unkonditioniertem geschloss.
Boden	-136,06m <sup>2</sup>	ZD01 warme Zwischendecke

#### DG Satteldach mit Decke



Dachneigung $a(^{\circ})$	35,00	
$a$	9,20	$b$ = 16,78
$h1$	1,80	$h2$ = 1,80
lichte Raumhöhe( $h$ )=	2,50 + obere Decke: 0,46 => 2,96m	
BGF	154,38m <sup>2</sup>	BRI 424,71m <sup>3</sup>
Dachfl.	67,87m <sup>2</sup>	
Decke	98,78m <sup>2</sup>	
Wand W1	25,31m <sup>2</sup>	AW02 Außenwand DG
Wand W2	30,20m <sup>2</sup>	AW01 Außenwand
Wand W3	-25,31m <sup>2</sup>	AW01
Wand W4	30,20m <sup>2</sup>	AW02 Außenwand DG
Dach	67,87m <sup>2</sup>	DS01 Dachschräge hinterlüftet
Decke	98,78m <sup>2</sup>	AD01 Decke zu unkonditioniertem geschloss.
Boden	-154,38m <sup>2</sup>	ZD01 warme Zwischendecke

#### DG Pultdach



Dachneigung $a(^{\circ})$	35,00	
$a$	2,60	$b$ = 3,25
$h1$	0,01	
lichte Raumhöhe	= 1,95 + obere Decke: 0,34 => 2,29m	
BGF	8,45m <sup>2</sup>	BRI 9,70m <sup>3</sup>
Dachfl.	10,32m <sup>2</sup>	
Wand W1	3,73m <sup>2</sup>	AW02 Außenwand DG
Wand W2	-5,94m <sup>2</sup>	AW01 Außenwand
Wand W3	3,73m <sup>2</sup>	AW01
Wand W4	0,03m <sup>2</sup>	AW01
Dach	10,32m <sup>2</sup>	DS01 Dachschräge hinterlüftet
Boden	-8,45m <sup>2</sup>	ZD01 warme Zwischendecke

#### DG Summe

DG Bruttogrundfläche [m <sup>2</sup> ]:	298,89
DG Bruttorauminhalt [m <sup>3</sup> ]:	809,03

#### DG BGF - Reduzierung

BGF Reduzierung = berechnete BGF - BRI / 2,85  
BGF Reduzierung = 298,89 - 809,03 / 2,85  
Reduzierung = -15,02 m<sup>2</sup>

Summe Reduzierung Bruttogrundfläche [m <sup>2</sup> ]:	-15,02
--	--------

#### Deckenvolumen KD01

Fläche 499,03 m<sup>2</sup> x Dicke 0,45 m = 222,17 m<sup>3</sup>

## Geometrieausdruck

### Florianistrasse 6,8,Fertigstellung

#### Deckenvolumen DD01

Fläche 9,35 m<sup>2</sup> x Dicke 0,52 m = 4,89 m<sup>3</sup>

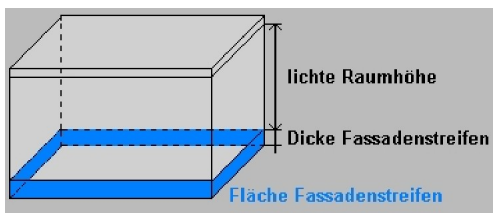
#### Deckenvolumen DD02

Fläche 5,11 m<sup>2</sup> x Dicke 0,50 m = 2,57 m<sup>3</sup>

**Bruttorauminhalt [m<sup>3</sup>]: 229,63**

#### Fassadenstreifen - Automatische Ermittlung

Wand	Boden	Dicke	Länge	Fläche
AW01	- KD01	0,445m	95,78m	42,64m <sup>2</sup>
AW01	- DD01	0,523m	3,60m	1,88m <sup>2</sup>



## erdberührte Bauteile

### Florianistrasse 6,8,Fertigstellung

#### KD01 Decke zu unkonditioniertem Keller 499,03 m²

Lichte Höhe des Kellers	2,30 m	Höhe über Erdreich	1,00 m
Perimeterlänge	95,78 m	Luftwechselrate im unkonditionierten Keller	0,30 1/h

Kellerfußboden	EK01	erdanliegender Fußboden in unkonditioniertem Keller
erdanliegende Kellerwand	EW01	erdanliegende Wand
luftberührte Kellerwand	AW01	Außenwand

**Leitwert 108,79 W/K**

**Gesamt Leitwert 108,79 W/K**

Leitwerte lt. ÖNORM EN ISO 13370



## Fenster und Türen

### Florianistrasse 6,8,Fertigstellung

Typ	Bauteil	Anz.	Bezeichnung	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche [m²]	Ug [W/m²K]	Uf [W/m²K]	PSI [W/mK]	Ag [m²]	Uw [W/m²K]	AxUxf [W/K]	g	fs
	Prüfnormmaß Typ 1 (T1)			1,23	1,48	1,82	0,70	1,36	0,059	1,37	1,02		0,50	

<b>N</b>														
T1	EG	AW01	4	1,60 x 1,40	1,60	1,40	8,96	0,70	1,36	0,059	5,66	1,32	11,79	0,50 0,75
T1	EG	AW01	3	1,30 x 1,40	1,30	1,40	5,46	0,70	1,36	0,059	3,83	1,19	6,50	0,50 0,75
T1	EG	AW01	1	2,60 x 2,30	2,60	2,30	5,98	0,70	1,36	0,059	4,20	1,22	7,30	0,50 0,75
T1	OG1	AW01	4	1,60 x 1,40	1,60	1,40	8,96	0,70	1,36	0,059	5,66	1,32	11,79	0,50 0,75
T1	OG1	AW01	3	1,30 x 1,40	1,30	1,40	5,46	0,70	1,36	0,059	3,83	1,19	6,50	0,50 0,75
T1	OG1	AW01	1	2,60 x 1,40	2,60	1,40	3,64	0,70	1,36	0,059	2,37	1,29	4,69	0,50 0,75
T1	OG2	AW01	1	1,00 x 2,15	1,00	2,15	2,15	0,70	1,36	0,059	1,50	1,24	2,66	0,50 0,75
T1	OG2	AW01	1	1,00 x 1,40	1,00	1,40	1,40	0,70	1,36	0,059	0,93	1,25	1,75	0,50 0,75
T1	OG2	AW01	3	1,30 x 2,15	1,30	2,15	8,39	0,70	1,36	0,059	6,17	1,17	9,82	0,50 0,75
T1	OG2	AW01	5	1,30 x 1,30	1,30	1,30	8,45	0,70	1,36	0,059	5,83	1,21	10,19	0,50 0,75
T1	DG	AW02	6	1,20 x 1,30	1,20	1,30	9,36	0,70	1,36	0,059	6,36	1,22	11,45	0,50 0,75

**32**
**68,21**
**84,44**

<b>O</b>														
T1	EG	AW01	2	1,30 x 1,40	1,30	1,40	3,64	0,70	1,36	0,059	2,55	1,19	4,33	0,50 0,75
T1	EG	AW01	1	2,60 x 2,30	2,60	2,30	5,98	0,70	1,36	0,059	4,20	1,22	7,30	0,50 0,75
T1	EG	AW01	2	1,00 x 2,30	1,00	2,30	4,60	0,70	1,36	0,059	3,23	1,23	5,64	0,50 0,75
T1	EG	AW01	2	2,00 x 1,40	2,00	1,40	5,60	0,70	1,36	0,059	3,76	1,25	6,99	0,50 0,75
T1	OG1	AW01	2	1,30 x 1,40	1,30	1,40	3,64	0,70	1,36	0,059	2,55	1,19	4,33	0,50 0,75
T1	OG1	AW01	1	2,60 x 1,40	2,60	1,40	3,64	0,70	1,36	0,059	2,37	1,29	4,69	0,50 0,75
T1	OG1	AW01	2	1,00 x 2,30	1,00	2,30	4,60	0,70	1,36	0,059	3,23	1,23	5,64	0,50 0,75
T1	OG1	AW01	2	2,00 x 1,40	2,00	1,40	5,60	0,70	1,36	0,059	3,76	1,25	6,99	0,50 0,75
T1	OG2	AW01	1	2,60 x 1,40	2,60	1,40	3,64	0,70	1,36	0,059	2,37	1,29	4,69	0,50 0,75
T1	OG2	AW01	1	1,30 x 0,75	1,30	0,75	0,98	0,70	1,36	0,059	0,61	1,22	1,19	0,50 0,75

**16**
**41,92**
**51,79**

<b>S</b>														
T1	EG	AW01	6	1,30 x 1,40	1,30	1,40	10,92	0,70	1,36	0,059	7,66	1,19	12,99	0,50 0,75
T1	EG	AW01	3	1,00 x 2,30	1,00	2,30	6,90	0,70	1,36	0,059	4,85	1,23	8,47	0,50 0,75
T1	EG	AW01	3	2,00 x 1,40	2,00	1,40	8,40	0,70	1,36	0,059	5,64	1,25	10,49	0,50 0,75
T1	OG1	AW01	6	1,30 x 1,40	1,30	1,40	10,92	0,70	1,36	0,059	7,66	1,19	12,99	0,50 0,75
T1	OG1	AW01	3	1,00 x 2,30	1,00	2,30	6,90	0,70	1,36	0,059	4,85	1,23	8,47	0,50 0,75
T1	OG1	AW01	3	2,00 x 1,40	2,00	1,40	8,40	0,70	1,36	0,059	5,64	1,25	10,49	0,50 0,75
T1	OG2	AW01	2	1,00 x 2,15	1,00	2,15	4,30	0,70	1,36	0,059	2,99	1,24	5,32	0,50 0,75
T1	OG2	AW01	2	1,00 x 1,40	1,00	1,40	2,80	0,70	1,36	0,059	1,86	1,25	3,51	0,50 0,75
T1	OG2	AW01	1	1,30 x 2,15	1,30	2,15	2,80	0,70	1,36	0,059	2,06	1,17	3,27	0,50 0,75
T1	OG2	AW01	5	1,30 x 1,40	1,30	1,40	9,10	0,70	1,36	0,059	6,38	1,19	10,83	0,50 0,75
T1	OG2	AW01	2	2,00 x 2,15	2,00	2,15	8,60	0,70	1,36	0,059	6,06	1,24	10,64	0,50 0,75
T1	DG	AW02	2	1,20 x 1,30	1,20	1,30	3,12	0,70	1,36	0,059	2,12	1,22	3,82	0,50 0,75
T1	DG	AW02	4	1,20 x 2,15	1,20	2,15	10,32	0,70	1,36	0,059	7,48	1,19	12,28	0,50 0,75

**42**
**93,48**
**113,57**

<b>W</b>														
T1	EG	AW01	2	1,60 x 1,40	1,60	1,40	4,48	0,70	1,36	0,059	2,83	1,32	5,90	0,50 0,75
T1	EG	AW01	1	1,30 x 1,40	1,30	1,40	1,82	0,70	1,36	0,059	1,28	1,19	2,17	0,50 0,75
T1	EG	AW01	2	1,60 x 2,30	1,60	2,30	7,36	0,70	1,36	0,059	4,93	1,30	9,56	0,50 0,75
T1	OG1	AW01	2	1,60 x 1,40	1,60	1,40	4,48	0,70	1,36	0,059	2,83	1,32	5,90	0,50 0,75
T1	OG1	AW01	1	1,30 x 1,40	1,30	1,40	1,82	0,70	1,36	0,059	1,28	1,19	2,17	0,50 0,75

## Fenster und Türen

### Florianistrasse 6,8,Fertigstellung

Typ	Bauteil Anz. Bezeichnung			Breite [m]	Höhe [m]	Fläche [m²]	Ug [W/m²K]	Uf [W/m²K]	PSI [W/mK]	Ag [m²]	Uw [W/m²K]	AxUxf [W/K]	g	fs	
T1	OG1	AW01	2	1,60 x 2,30	1,60	2,30	7,36	0,70	1,36	0,059	4,93	1,30	9,56	0,50	0,75
T1	OG2	AW01	2	1,30 x 0,75	1,30	0,75	1,95	0,70	1,36	0,059	1,21	1,22	2,37	0,50	0,75
12				29,27									37,63		
Summe		102		232,88									287,43		

Ug... Uwert Glas Uf... Uwert Rahmen PSI... Linearer Korrekturkoeffizient Ag... Glasfläche

g... Energiedurchlassgrad Verglasung fs... Verschattungsfaktor

Typ... Prüfnormmaßtyp

B... Fenster gehört zum Bestand des Gebäudes

## Rahmenbreiten - Rahmenanteil

### Florianistrasse 6,8,Fertigstellung

Bezeichnung	Rb. re [m]	Rb. li [m]	Rb. ob [m]	Rb. u [m]	Anteil [%]	Stulp Anz.	Stb. [m]	Pfost Anz.	Pfb. [m]	H-Spr. Anz.	V-Spr. Anz.	Spb. [m]	Bezeichnung - Glas/Rahmen
1,60 x 1,40	0,080	0,080	0,080	0,120	37	1	0,140			1	2	0,040	JOSKO Kunststoff-Fenster PROLINE 70 Ua=0.7 Alu-AH
1,30 x 1,40	0,080	0,080	0,080	0,120	30					1	1	0,040	JOSKO Kunststoff-Fenster PROLINE 70 Ua=0.7 Alu-AH
2,60 x 2,30	0,080	0,080	0,080	0,120	30	1	0,140	1	0,140	1	3	0,040	JOSKO Kunststoff-Fenster PROLINE 70 Ua=0.7 Alu-AH
1,00 x 2,15	0,080	0,080	0,080	0,120	30					2	1	0,040	JOSKO Kunststoff-Fenster PROLINE 70 Ua=0.7 Alu-AH
1,00 x 1,40	0,080	0,080	0,080	0,120	34					1	1	0,040	JOSKO Kunststoff-Fenster PROLINE 70 Ua=0.7 Alu-AH
1,30 x 2,15	0,080	0,080	0,080	0,120	26					2	1	0,040	JOSKO Kunststoff-Fenster PROLINE 70 Ua=0.7 Alu-AH
1,30 x 1,30	0,080	0,080	0,080	0,120	31					1	1	0,040	JOSKO Kunststoff-Fenster PROLINE 70 Ua=0.7 Alu-AH
1,20 x 1,30	0,080	0,080	0,080	0,120	32					1	1	0,040	JOSKO Kunststoff-Fenster PROLINE 70 Ua=0.7 Alu-AH
1,00 x 2,30	0,080	0,080	0,080	0,120	30					2	1	0,040	JOSKO Kunststoff-Fenster PROLINE 70 Ua=0.7 Alu-AH
2,00 x 1,40	0,080	0,080	0,080	0,120	33			1	0,140	1	2	0,040	JOSKO Kunststoff-Fenster PROLINE 70 Ua=0.7 Alu-AH
2,00 x 2,15	0,080	0,080	0,080	0,120	30			1	0,140	2	2	0,040	JOSKO Kunststoff-Fenster PROLINE 70 Ua=0.7 Alu-AH
2,60 x 1,40	0,080	0,080	0,080	0,120	35			2	0,140	1	3	0,040	JOSKO Kunststoff-Fenster PROLINE 70 Ua=0.7 Alu-AH
1,30 x 0,75	0,080	0,080	0,080	0,120	38						1	0,040	JOSKO Kunststoff-Fenster PROLINE 70 Ua=0.7 Alu-AH
1,20 x 2,15	0,080	0,080	0,080	0,120	28					2	1	0,040	JOSKO Kunststoff-Fenster PROLINE 70 Ua=0.7 Alu-AH
1,60 x 2,30	0,080	0,080	0,080	0,120	33	1	0,140			2	2	0,040	JOSKO Kunststoff-Fenster PROLINE 70 Ua=0.7 Alu-AH
Typ 1 (T1)	0,080	0,080	0,080	0,120	25								JOSKO Kunststoff-Fenster PROLINE 70 Ua=0.7 Alu-AH

Rb.li,re,ob,u ..... Rahmenbreite links,rechts,oben, unten [m]      Anteil [%] ..... Rahmenanteil des gesamten Fensters  
 Stb. .... Stulpbreite [m]      H-Spr. Anz ..... Anzahl der horizontalen Sprossen      Spb. .... Sprossenbreite [m]  
 Pfb. .... Pfostenbreite [m]      V-Spr. Anz ..... Anzahl der vertikalen Sprossen  
 Typ ..... Prüfnormmaßtyp

## Ol3 - Fenster und Türen

### Florianistrasse 6,8,Fertigstellung

#### Glas

Index	Produktbeschreibung	verwendet bei folgenden Fenstern
2142700984	Bayerwald Wärmeschutzverglasung 3-fach 0,7 W/m²K	1,60 x 1,40 / 1,30 x 1,40 / 2,60 x 2,30 / 1,60 x 1,40 / 1,00 x 2,15 / 1,00 x 1,40 / 1,30 x 2,15 / 1,30 x 1,30 / 1,20 x 1,30 / 1,00 x 2,30 / 2,00 x 1,40 / 2,00 x 2,15 / 2,60 x 1,40 / 1,30 x 0,75 / 1,20 x 2,15 / 1,60 x 2,30 / Prüfnormmaß Typ 1 (T1)

#### Rahmen

Index	Produktbeschreibung	verwendet bei folgenden Fenstern
2142701649	JOSKO Kunststoff-Fenster PROLINE 70 Ug=1,1 Alu-AH - nicht mehr in akt. ÖBOX vorhanden	1,60 x 1,40 / 1,30 x 1,40 / 2,60 x 2,30 / 1,60 x 1,40 / 1,00 x 2,15 / 1,00 x 1,40 / 1,30 x 2,15 / 1,30 x 1,30 / 1,20 x 1,30 / 1,00 x 2,30 / 2,00 x 1,40 / 2,00 x 2,15 / 2,60 x 1,40 / 1,30 x 0,75 / 1,20 x 2,15 / 1,60 x 2,30 / Prüfnormmaß Typ 1 (T1)

#### PSI

Index	Produktbeschreibung	verwendet bei folgenden Fenstern
2142701649	JOSKO Kunststoff-Fenster PROLINE 70 Ug=1,1 Alu-AH - nicht mehr in akt. ÖBOX vorhanden	1,60 x 1,40 / 1,30 x 1,40 / 2,60 x 2,30 / 1,60 x 1,40 / 1,00 x 2,15 / 1,00 x 1,40 / 1,30 x 2,15 / 1,30 x 1,30 / 1,20 x 1,30 / 1,00 x 2,30 / 2,00 x 1,40 / 2,00 x 2,15 / 2,60 x 1,40 / 1,30 x 0,75 / 1,20 x 2,15 / 1,60 x 2,30 / Prüfnormmaß Typ 1 (T1)

## RH-Eingabe

Florianistrasse 6,8,Fertigstellung

### Raumheizung - Eingabedaten

#### Allgemeine Daten

Art der Raumheizung      dezentral

#### Wärmeabgabe

Wärmeabgabetyp      Kleinflächige Wärmeabgabe wie Radiatoren, Einzelraumheizer

Systemtemperatur Heizung      60°/35° - Kleinflächige Abgabe

Regelfähigkeit      Einzelraumregelung mit Thermostatventilen

Heizkostenabrechnung      Individuelle Wärmeverbrauchsermittlung und Heizkostenabrechnung (Fixwert)

#### Wärmeverteilung

Leitungslängen lt. Defaultwerten

	gedämmt	Verhältnis Dämmstoffdicke zu Rohrdurchmesser	Dämmung Armaturen	Leitungslänge [m]
Verteilleitungen				0,00
Steigleitungen				0,00
Anbindeleitungen	Ja	2/3	Nein	1.009,84

#### Wärmespeicher

Art des Speichers      Pufferspeicher

Standort      nicht konditionierter Bereich

Baujahr      ab 1994

Nennvolumen      1374 l      Defaultwert

Täglicher Bereitschaftsverlust Wärmespeicher       $q_{b,WS} = 4,88 \text{ kWh/d}$       Defaultwert

#### Wärmebereitstellung

Bereitstellungssystem      Nah-/Fernwärme

Betriebsweise      konstanter Betrieb

#### Hilfsenergie - elektrische Leistung

Umwälzpumpe	203,69 W	Defaultwert
Speicherladepumpe	153,64 W	Defaultwert

## WWB-Eingabe

Florianistrasse 6,8,Fertigstellung

### Warmwasserbereitung - Eingabedaten

#### Allgemeine Daten

Art der Warmwasserb. dezentral  
Warmwasserbereitung kombiniert mit Raumheizung

#### Wärmeabgabe

Heizkostenabrechnung Individuelle Wärmeverbrauchsermittlung und Heizkostenabrechnung (Fixwert)

#### Wärmeverteilung ohne Zirkulation

Leitungslängen lt. Defaultwerten

	gedämmt	Verhältnis Dämmstoffdicke zu Rohrdurchmesser	Leitungslänge [m]	
Verteilleitungen			0,00	
Steigleitungen			0,00	
Stichleitungen	Ja	1/3	288,53	<b>Material</b> Stahl 2,42 W/m

Wärmespeicher kein Wärmespeicher vorhanden

## Heizenergiebedarf

Florianistrasse 6,8,Fertigstellung

### Heizenergiebedarf - HEB - GESAMT

Heizenergiebedarf (HEB)	$Q_{\text{HEB}}$	=	127.465 kWh/a
Heiztechnikenergiebedarf (HTEB)	$Q_{\text{HTEB}}$	=	28.937 kWh/a

### Heizwärmebedarf - HWB

Transmissionswärmeverluste	$Q_{\text{T}}$	=	87.839 kWh/a
Lüftungswärmeverluste	$Q_{\text{V}}$	=	65.381 kWh/a
<b>Wärmeverluste</b>	$Q_{\text{I}}$	=	<b>153.220 kWh/a</b>
Solare Warmegewinne	$Q_{\text{s}}$	=	34.214 kWh/a
Innere Warmegewinne	$Q_{\text{i}}$	=	43.631 kWh/a
<b>Warmegewinne</b>	$Q_{\text{g}}$	=	<b>77.845 kWh/a</b>
<b>Heizwärmebedarf</b>	$Q_{\text{h}}$	=	<b>75.375 kWh/a</b>

### Warmwasserbereitung - WWB

#### Wärmeenergie

Warmwasserwärmebedarf (WWWB)	$Q_{\text{tw}}$	=	23.153 kWh/a
Verluste der Wärmeabgabe	$Q_{\text{TW,WA}}$	=	800 kWh/a
Verluste der Wärmeverteilung	$Q_{\text{TW,WV}}$	=	6.147 kWh/a
Verluste des Wärmespeichers	$Q_{\text{TW,WS}}$	=	0 kWh/a
Verluste der Wärmebereitstellung	$Q_{\text{kom,WB}}$	=	602 kWh/a
<b>Verluste Warmwasserbereitung</b>	$Q_{\text{TW}}$	=	<b>7.550 kWh/a</b>
<b>Hilfsenergie</b>			
Energiebedarf Wärmeverteilung	$Q_{\text{TW,WV,HE}}$	=	0 kWh/a
Energiebedarf Wärmespeicherung	$Q_{\text{TW,WS,HE}}$	=	0 kWh/a
Energiebedarf Wärmebereitstellung	$Q_{\text{TW,WB,HE}}$	=	0 kWh/a
<b>Summe Hilfsenergiebedarf</b>	$Q_{\text{TW,HE}}$	=	<b>0 kWh/a</b>
<b>HEB-WW (Warmwasser)</b>	$Q_{\text{HEB,TW}}$	=	<b>30.703 kWh/a</b>
<b>HTEB-WW (Warmwasser)</b>	$Q_{\text{HTEB,TW}}$	=	<b>7.550 kWh/a</b>

## Heizenergiebedarf

### Florianistrasse 6,8,Fertigstellung

#### Raumheizung - RH

##### Wärmeenergie

Heizwärmebedarf (HWB)	$Q_h$	=	<b>75.375 kWh/a</b>
-----------------------	-------	---	---------------------

Verluste der Wärmeabgabe	$Q_{H,WA}$	=	13.101 kWh/a
Verluste der Wärmeverteilung	$Q_{H,WV}$	=	60.529 kWh/a
Verluste des Wärmespeichers	$Q_{H,WS}$	=	932 kWh/a
Verluste der Wärmebereitstellung	$Q_{kom,WB}$	=	1.873 kWh/a

<b>Verluste Raumheizung</b>	$Q_H$	=	<b>76.435 kWh/a</b>
-----------------------------	-------	---	---------------------

##### Hilfsenergie

Energiebedarf Wärmeabgabe	$Q_{H,WA,HE}$	=	0 kWh/a
Energiebedarf Wärmeverteilung	$Q_{H,WV,HE}$	=	701 kWh/a
Energiebedarf Wärmespeicherung	$Q_{H,WS,HE}$	=	528 kWh/a
Energiebedarf Wärmebereitstellung	$Q_{H,WB,HE}$	=	0 kWh/a

<b>Summe Hilfsenergiebedarf</b>	$Q_{H,HE}$	=	<b>1.229 kWh/a</b>
---------------------------------	------------	---	--------------------

<b>HEB-RH (Raumheizung)</b>	$Q_{HEB,H}$	=	<b>95.533 kWh/a</b>
-----------------------------	-------------	---	---------------------

<b>HTEB-RH (Raumheizung)</b>	$Q_{HTEB,H}$	=	<b>20.158 kWh/a</b>
------------------------------	--------------	---	---------------------

#### Zurückgewinnbare Verluste

Raumheizung	$Q_{H,beh}$	=	-62.053 kWh/a
Warmwasserbereitung	$Q_{TW,beh}$	=	-5.467 kWh/a



Projekt: 410

# ENERGIEAUSWEIS

Anlage 1

## Deckblatt

Florianiſtrasse 6,8,Fertigstellung

**Gebäudeart** 1 - große Wohnbauten

**Erbaut im Jahr** 1989

**Katastralgemeinde** Tamsweg

**Standort** Florianiſtrasse 6  
5580 Tamsweg

**Grundstücksnummer** 503/8

**Einlagezahl** 1081

**Anzahl Wohnungen** 23

**Eigentümer/Errichter** Heimat Österreich  
(zum Zeitpunkt d. Ausstellung) Plainſtrasse 55  
5021 Salzburg

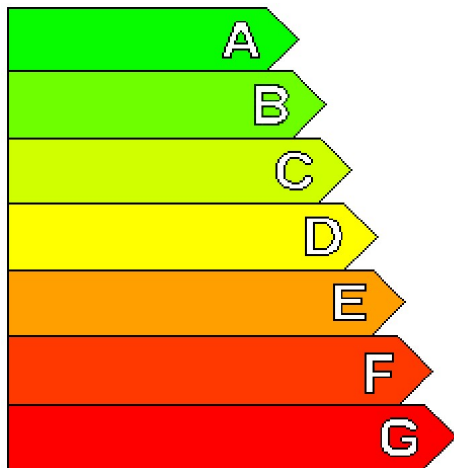
### WÄRMESCHUTZKLASSEN

### FLÄCHENBEZOGENER HEIZWÄRMEBEDARF

Niedriger Heizwärmebedarf

Skalierung

*HWB<sub>BGF</sub>*



HWB<sub>BGF</sub> ≤ 30kWh/(m²a)

HWB<sub>BGF</sub> ≤ 50kWh/(m²a)

HWB<sub>BGF</sub> ≤ 70kWh/(m²a)

HWB<sub>BGF</sub> ≤ 90kWh/(m²a)

HWB<sub>BGF</sub> ≤ 120kWh/(m²a)

HWB<sub>BGF</sub> ≤ 160kWh/(m²a)

HWB<sub>BGF</sub> > 160kWh/(m²a)

42 kWh/(m²a)

Hoher Heizwärmebedarf

**LEK<sub>Trans</sub> - Wert**

21,5

**LEK<sub>Trans</sub> zulässig - Wert**

29

Gemäß § 17a Abs 2 Z 3 des Baupolizeigesetzes 1997 wird die Einhaltung der Bestimmungen der Verordnung über den Mindestwärmeschutz von Bauten, LGBI Nr 82/2002, bestätigt.

**Ausgestellt und bestätigt durch:**

B&P Baukomplettservice&Projektm.  
Kendlerſtrasse 59  
5020 Salzburg

Tel.: 0662/830847  
Fax: 0662/830847-12  
E-Mail: office@bp-salzburg.at

Datum, Unterschrift

# Datenblatt-Bestand

**Projektbezeichnung:** Florianistrasse 6,8,Fertigstellung

## Klimadaten

Seehöhe:	1.020 m
Heiztage HT:	251 d
Norm-Außentemperatur:	-17 °C
Mittlere Innentemperatur:	20 °C
Heizgradtage HGT (20/12)	4.725 Kd
Heizgradtage pro Jahr HGTA	5.314 Kd

## Strahlungsintensitäten I

Süden:	678 kWh/(m²a)
Osten/Westen:	445 kWh/(m²a)
Norden:	256 kWh/(m²a)
NW/NO:	300 kWh/(m²a)
SW/SO:	593 kWh/(m²a)
Horizontal:	732 kWh/(m²a)
Globalstrahlung:	1.147 kWh/(m²a)

## Gebäudedaten

Beheiztes Brutto-Volumen $V_B$ :	5.403 m³	Brutto-Geschoßfläche $BGF_B$ :	1.812 m²
Gebäudehüllfläche $A_B$ :	2.103 m²	Charakteristische Länge $l_c$ :	2,57 m

Gebäude - Energiebilanzwerte	
Transmissions - Leitwert $L_T$	688,8 W/K
Mittlerer Wärmedurchgangskoeffizient $U_m$	0,33 W/(m²K)
Heizlast $P_{tot}$	44.095 W
Transmissionswärmeverluste $Q_T$	87.839 kWh/a
Lüftungswärmeverluste $Q_V$	65.381 kWh/a
Passive solare Wärmegewinne $\eta \times Q_S$ $\eta =$	34.214 kWh/a
Interne Wärmegewinne $\eta \times Q_i$ schwere Bauweise	43.631 kWh/a
Heizwärmebedarf $Q_h$	75.375 kWh/a
Flächenbezogener Heizwärmebedarf (standortbezogen) $HWB_{BGF}$	41,6 kWh/m²a

Gebäude - Verlust- und Gewinnkennziffern		
LEK $_{Trans}$ zulässig		29
LEK $_{Trans}$	Transmissionswärmeverluste	21,5
LEK $_{Vent}$	Lüftungswärmeverluste	16,0
LEK $_{Sol}$	Solare Wärmegewinne	8,4
LEK $_{innen}$	Interne Wärmegewinne	10,7
LEK $_{HWB}$		18,4

## 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.