

ENERGIEAUSWEIS

Gebäude Florianistrasse 6,8,Fertigstellung

Gebäudeart Mehrfamilienhaus

Gebäudezone

Straße Florianistraße 6

PLZ/Ort 5580 Tamsweg

Erbaut im Jahr 1989

Einlagezahl 1081

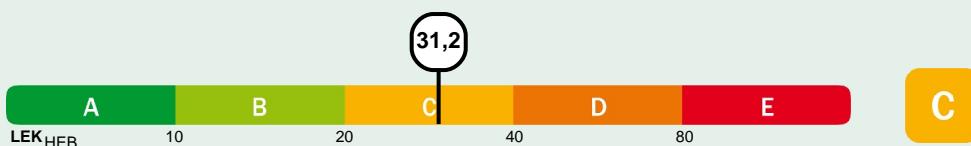
Grundbuch 58029 Tamsweg

Grundstücksnr 503/8

GWR Zahl



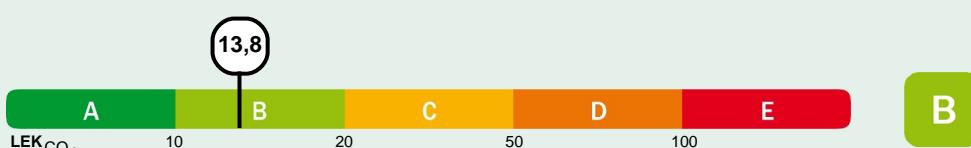
Heizenergiebedarf



Raumwärme und Warmwasser

70,3 kWh/m²a

CO₂ 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&Projektm.

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.

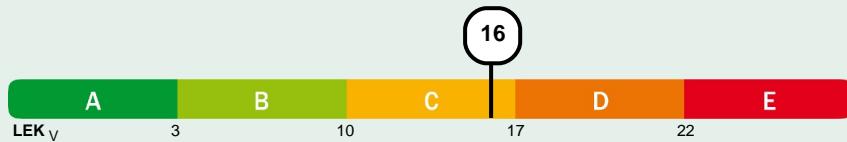
ENERGIEEFFIZIENZ

Bewertung der Wärmeverluste

Transmission

**B**

Lüftung

**C**

Fensterlüftung

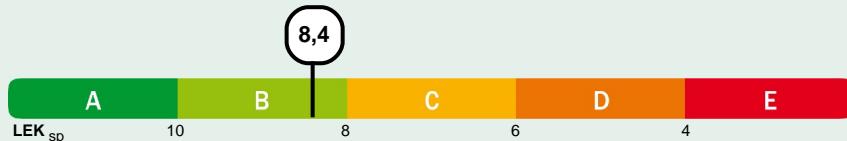
Heiztechnik

**A**

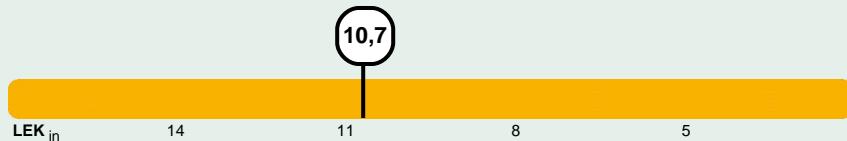
Nah-/Fernwärme, Kombiniert mit Raumheizung

Bewertung der Wärmegewinne

Solar passiv

**B**

Innere Gewinne



ENERGIEBILANZ

Gebäudedaten

Brutto Grundfläche	1.812 m ²
Beheiztes Brutto-Volumen	5.403 m ³
Charakteristische Länge (l _c)	2,57 m
Heizlast	44,1 kW
Mittlerer U-Wert (U _m)	0,33 W/m ² 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 [-]
 Transmission		87.839	21,50
 Lüftung		65.381	16,01
 Solar passiv	34.214		8,38
 Innere Gewinne	43.631		10,68
  Heizwärmebedarf		75.375	18,45 41,6 kWh/m²a
  Heiztechnik		28.937	7,08
  Warmwasser		23.153	5,67
  Heizenergiebedarf		127.465	31,21 70,3 kWh/m²a
  CO₂ Emission		5.627 kg/a	13,78 3,1 kg/m²a

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_T 21,50 **LEK_{sp}** 8,38 **BGF** 1.812 m²
LEK_{TVs} 29,13 **HWB** 41,59 kWh/m²a **Ic** 2,57 m

Zuschlagspunkte energieökologische Maßnahmen										
Förderklasse	Hüllflächenkennwert für Transmissionsverluste LEK _T	Wärmedämmung	Energieträger f. Heizung		Sonnenenergiegewinne			Wärmerückgewinnung aus Abluft	Summe Energie-Punkte	
			Biomasse Abwärme	Wärme-pumpe	Sonnenkollektor thermisch	Passive Solargewinne über transparente Bauteile Hüllflächenkennwert LEK _{sp}				
					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 Grauwasser-nutzung	Vermeidung von Boden-versiegelung	Wassereinsparung Sensor-armaturen	Dach-begrünung	Energiebuchhaltung Effizi-enzüberwa-chung	Bedarfsge-regelte Lüftung mit Abluftanlage	Summe Ökologie-Punkte
Sp. 1	Spalte 2	Spalte 3	Spalte 4	Spalte 5	Spalte 6	Spalte7	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

OI3-Klassifizierung - Ökologie der Bauteile

Florianistrasse 6,8,Fertigstellung

Datum BAUBOOK: 27.09.2012

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

Bauteile	Fläche	Wärmed.-koeffiz.	PEI	GWP	AP		
			A [m ²]	U [W/m ² K]	[MJ]	[kg CO ₂]	[kg SO ₂]
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	warme 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 ² KOF]	325,20			
	Ökoindikator PEI		OI PEI Punkte	0,00			
	GWP (Global Warming Potential)		[kg CO ₂ /m ² KOF]	11,42			
	Ökoindikator GWP		OI GWP Punkte	30,71			
	AP (Versäuerung)		[kg SO ₂ /m ² KOF]	0,09			
	Ökoindikator AP		OI AP Punkte	0,00			
	OI3-Ic (Ökoindikator)			6,72			
	OI3-Ic = (PEI + GWP + AP) / (2+Ic)						



Heizlast,U-Werte,LEK

Florianistrasse 6,8,Fertigstellung

Bauherr

Heimat Österreich
Plainstrasse 55
5021 Salzburg

Planer / Baumeister / Baufirma

B&P Baukomplettservice&Projektm. GesmbH
Kendlerstrasse 59
5020 Salzburg
Tel.: 0662/830847

Norm-Außentemperatur:	-16,7	V_B	5.403,02 m ³	l_c	2,57 m
Berechnungs-Raumtemperatur	20	A_B	2.102,68 m ²	U_m	0,33 [W/m ² K]
Standort: Tamsweg		BGF	1.812,40 m ²		

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/m ³ K]	0,13
Gebäude-Heizlast	Luftwechsel = 0,40 1/h		[kW]	44,095
Spez. Heizlast P_T			[W/m ² BGF]	24,329
LEK T -Wert			[·]	21,5
LEK T 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****AW01 Außenwand**

			von Innen nach Außen	Dichte	Dicke	λ	d / λ
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				Dicke gesamt	0,4632	U-Wert	0,18

AW02 Außenwand DG

			von Innen nach Außen	Dichte	Dicke	λ	d / λ
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				Dicke gesamt	0,4232	U-Wert	0,19

KD01 Decke zu unkonditioniertem Keller

			von Innen nach Außen	Dichte	Dicke	λ	d / λ
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	Tekalan-E-21 (10,0cm)			500	0,1000	0,048	2,083
Rse+Rsi = 0,34				Dicke gesamt	0,4452	U-Wert	0,29

DD01 Außendecke, Vorsprung im EG

			von Innen nach Außen	Dichte	Dicke	λ	d / λ
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				Dicke gesamt	0,5232	U-Wert	0,20

Bauteile**Florianistrasse 6,8,Fertigstellung****DD02 Außendecke, Loggia im DG**

			von Innen nach Außen	Dichte	Dicke	λ	d / λ	
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		Dicke gesamt 0,5032	U-Wert 0,20		

FD01 Außendecke, Vorsprung im 1.OG

			von Außen nach Innen	Dichte	Dicke	λ	d / λ
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		Dicke gesamt 0,3980	U-Wert 0,19	

ZD01 warme Zwischendecke

			von Innen nach Außen	Dichte	Dicke	λ	d / λ
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		Dicke gesamt 0,3552	U-Wert 0,80	

AD01 Decke zu unkonditioniertem geschloss. Dachraum

			von Außen nach Innen	Dichte	Dicke	λ	d / λ
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		Dicke gesamt 0,4600	U-Wert 0,17	

Bauteile**Florianistrasse 6,8,Fertigstellung****DS01 Dachschräge hinterlüftet**

				von Außen nach Innen	Dichte	Dicke	λ	d / λ
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/m ² , 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		
	RTo 5,4964	RTu 5,2124	RT 5,3544			Dicke gesamt 0,3632	U-Wert	0,19
Sparren:	Achsabstand	0,900	Breite	0,080	Dicke	0,160	Rse+Rsi	0,2
Konterlattung:	Achsabstand	0,625	Breite	0,050	Dicke	0,080		

EK01 erdanliegender Fußboden in unkonditioniertem Keller

				von Innen nach Außen	Dichte	Dicke	λ	d / λ
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

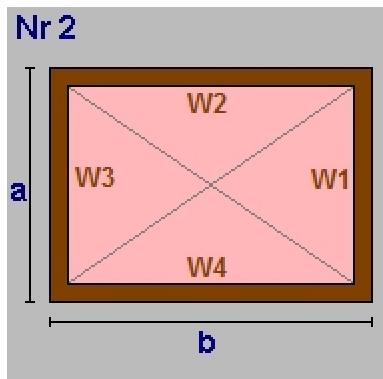
				von Innen nach Außen	Dichte	Dicke	λ	d / λ
2142684243	1.202.02 Stahlbeton			B #	2.400	0,2000	2,300	0,087
				Rse+Rsi = 0,13		Dicke gesamt 0,2000	U-Wert	4,61

Dicke ... wärmetechnisch relevante Dicke

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

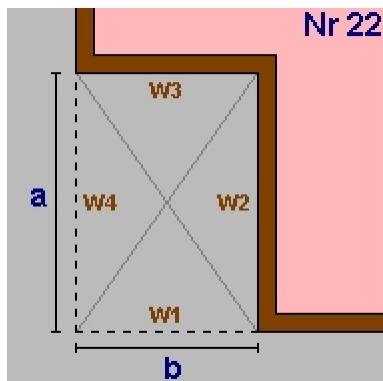
* ... Schicht zählt nicht zum U-Wert #... Schicht zählt nicht zur OI3-Berechnung F... enthält Flächenheizung B... Bestandsschicht **...Defaultwert lt. OIB

RTu ... unterer Grenzwert RTo ... oberer Grenzwert laut ÖNORM EN ISO 6946

Geometrieausdruck**Florianistrasse 6,8,Fertigstellung****EG Haus 6**

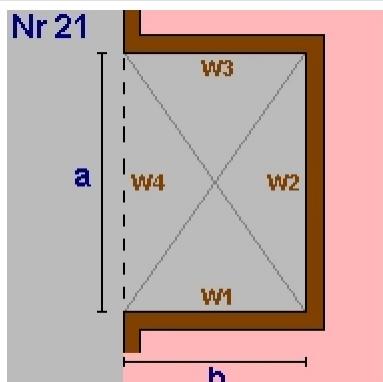
Von EG bis OG1
 $a = 14,63$ $b = 16,28$
 lichte Raumhöhe = 2,50 + obere Decke: 0,36 => 2,86m
 BGF 238,18m² BRI 680,04m³

Wand W1 41,77m² AW01 Außenwand
 Wand W2 46,48m² AW01
 Wand W3 41,77m² AW01
 Wand W4 46,48m² AW01
 Decke 238,18m² ZD01 warme Zwischendecke
 Boden 238,18m² KD01 Decke zu unkonditioniertem Keller

EG Loggia 1

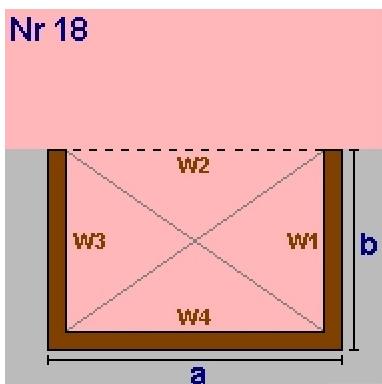
Von EG bis OG1
 $a = 0,70$ $b = 5,85$
 lichte Raumhöhe = 2,50 + obere Decke: 0,36 => 2,86m
 BGF -4,10m² BRI -11,69m³

Wand W1 -16,70m² AW01 Außenwand
 Wand W2 2,00m² AW01
 Wand W3 16,70m² AW01
 Wand W4 -2,00m² AW01
 Decke -4,10m² ZD01 warme Zwischendecke
 Boden -4,10m² KD01 Decke zu unkonditioniertem Keller

EG Loggia 2

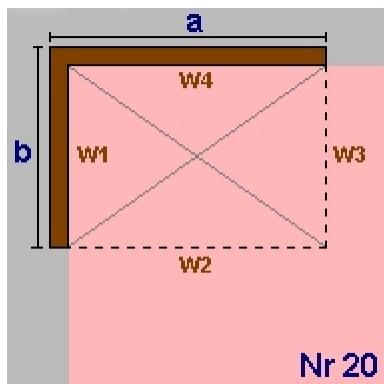
Von EG bis OG1
 $a = 4,45$ $b = 0,70$
 lichte Raumhöhe = 2,50 + obere Decke: 0,36 => 2,86m
 BGF -3,12m² BRI -8,89m³

Wand W1 2,00m² AW01 Außenwand
 Wand W2 12,71m² AW01
 Wand W3 2,00m² AW01
 Wand W4 -12,71m² AW01
 Decke -3,12m² ZD01 warme Zwischendecke
 Boden -3,12m² KD01 Decke zu unkonditioniertem Keller

Geometrieausdruck**Florianistrasse 6,8,Fertigstellung****EG Vorsprung 1****Nr 18**

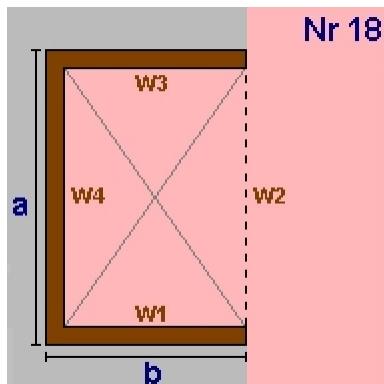
Von EG bis OG1
 $a = 5,75$ $b = 0,30$
 lichte Raumhöhe = 2,50 + obere Decke: 0,36 => 2,86m
 BGF 1,73m² BRI 4,93m³

Wand W1 0,86m² AW01 Außenwand
 Wand W2 -16,42m² AW01
 Wand W3 0,86m² AW01
 Wand W4 16,42m² AW01
 Decke 1,73m² ZD01 warme Zwischendecke
 Boden 1,73m² DD01 Außendecke, Vorsprung im EG

EG Vorsprung 7**Nr 20**

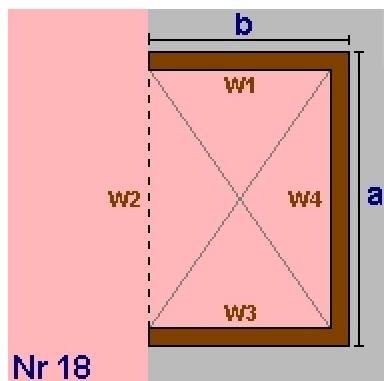
Von EG bis OG1
 $a = 3,75$ $b = 0,30$
 lichte Raumhöhe = 2,50 + obere Decke: 0,36 => 2,86m
 BGF 1,13m² BRI 3,21m³

Wand W1 0,86m² AW01 Außenwand
 Wand W2 -10,71m² AW01
 Wand W3 -0,86m² AW01
 Wand W4 10,71m² AW01
 Decke 1,13m² ZD01 warme Zwischendecke
 Boden 1,13m² DD01 Außendecke, Vorsprung im EG

EG Vorsprung 8**Nr 18**

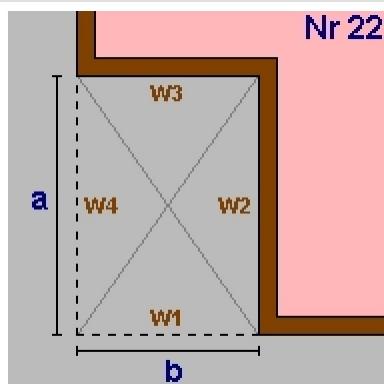
Von EG bis OG1
 $a = 8,95$ $b = 0,30$
 lichte Raumhöhe = 2,50 + obere Decke: 0,36 => 2,86m
 BGF 2,69m² BRI 7,67m³

Wand W1 0,86m² AW01 Außenwand
 Wand W2 -25,55m² AW01
 Wand W3 0,86m² AW01
 Wand W4 25,55m² AW01
 Decke 2,69m² ZD01 warme Zwischendecke
 Boden 2,69m² DD01 Außendecke, Vorsprung im EG

Geometrieausdruck**Florianistrasse 6,8,Fertigstellung****EG Haus 8**

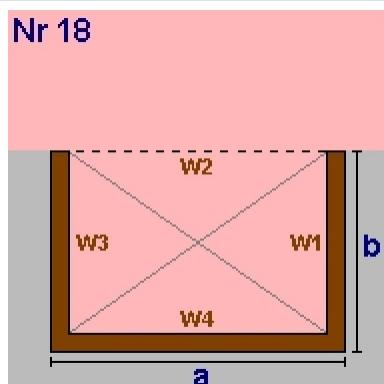
Von EG bis OG1
 $a = 16,78$ $b = 16,28$
 lichte Raumhöhe = 2,50 + obere Decke: 0,36 => 2,86m
 BGF 273,18m² BRI 779,98m³

Wand W1 46,48m² AW01 Außenwand
 Wand W2 47,91m² AW01
 Wand W3 46,48m² AW01
 Wand W4 47,91m² AW01
 Decke 273,18m² ZD01 warme Zwischendecke
 Boden 273,18m² KD01 Decke zu unkonditioniertem Keller

EG Loggia 3

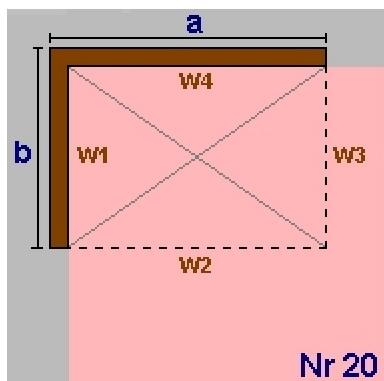
Von EG bis OG1
 $a = 0,70$ $b = 7,30$
 lichte Raumhöhe = 2,50 + obere Decke: 0,36 => 2,86m
 BGF -5,11m² BRI -14,59m³

Wand W1 -20,84m² AW01 Außenwand
 Wand W2 2,00m² AW01
 Wand W3 20,84m² AW01
 Wand W4 -2,00m² AW01
 Decke -5,11m² ZD01 warme Zwischendecke
 Boden -5,11m² KD01 Decke zu unkonditioniertem Keller

EG Vorsprung 2

Von EG bis OG1
 $a = 9,10$ $b = 0,30$
 lichte Raumhöhe = 2,50 + obere Decke: 0,36 => 2,86m
 BGF 2,73m² BRI 7,79m³

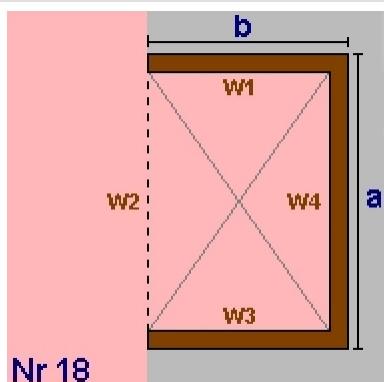
Wand W1 0,86m² AW01 Außenwand
 Wand W2 -25,98m² AW01
 Wand W3 0,86m² AW01
 Wand W4 25,98m² AW01
 Decke 2,73m² ZD01 warme Zwischendecke
 Boden 2,73m² DD01 Außendecke, Vorsprung im EG

Geometrieausdruck**Florianistrasse 6,8,Fertigstellung****EG Vorsprung 3**

Von EG bis OG1
 $a = 1,30$ $b = 0,30$
 lichte Raumhöhe = 2,50 + obere Decke: 0,36 => 2,86m
 BGF 0,39m² BRI 1,11m³

Wand W1 0,86m² AW01 Außenwand
 Wand W2 -3,71m² AW01
 Wand W3 -0,86m² AW01
 Wand W4 3,71m² AW01
 Decke 0,39m² ZD01 warme Zwischendecke
 Boden 0,39m² DD01 Außenendecke, Vorsprung im EG

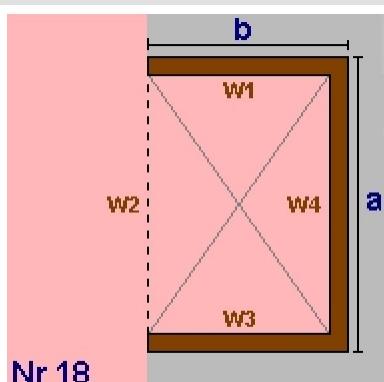
Nr 20

EG Vorsprung 4/5

Von EG bis OG1
 Anzahl 2
 $a = 0,70$ $b = 0,30$
 lichte Raumhöhe = 2,50 + obere Decke: 0,36 => 2,86m
 BGF 0,42m² BRI 1,20m³

Wand W1 1,71m² AW01 Außenwand
 Wand W2 -4,00m² AW01
 Wand W3 1,71m² AW01
 Wand W4 4,00m² AW01
 Decke 0,42m² ZD01 warme Zwischendecke
 Boden 0,42m² DD01 Außenendecke, Vorsprung im EG

Nr 18

EG Vorsprung 6

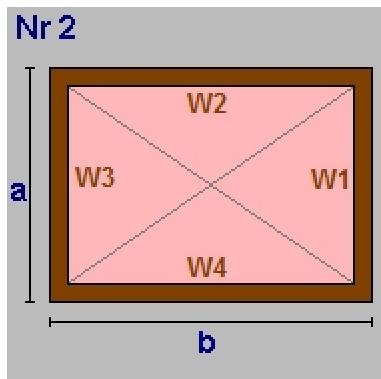
Von EG bis OG1
 $a = 0,90$ $b = 0,30$
 lichte Raumhöhe = 2,50 + obere Decke: 0,36 => 2,86m
 BGF 0,27m² BRI 0,77m³

Wand W1 0,86m² AW01 Außenwand
 Wand W2 -2,57m² AW01
 Wand W3 0,86m² AW01
 Wand W4 2,57m² AW01
 Decke 0,27m² ZD01 warme Zwischendecke
 Boden 0,27m² DD01 Außenendecke, Vorsprung im EG

Nr 18

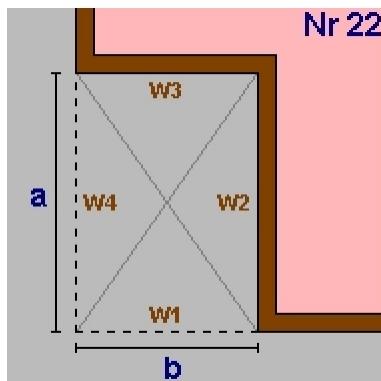
EG Summe

EG Bruttogrundfläche [m²]: 508,38
EG Bruttonrauminhalt [m³]: 1.451,53

Geometrieausdruck**Florianistrasse 6,8,Fertigstellung****OG1 Haus 6**

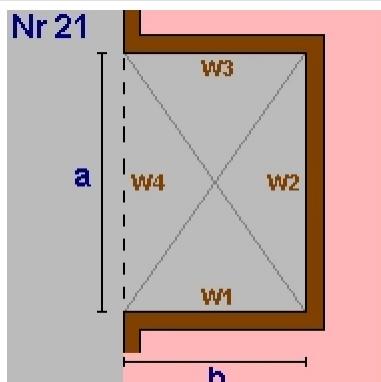
Von EG bis OG1
 $a = 14,63$ $b = 16,28$
 lichte Raumhöhe = 2,50 + obere Decke: 0,36 => 2,86m
 BGF 238,18m² BRI 680,04m³

Wand W1 41,77m² AW01 Außenwand
 Wand W2 46,48m² AW01
 Wand W3 41,77m² AW01
 Wand W4 46,48m² AW01
 Decke 238,18m² ZD01 warme Zwischendecke
 Boden -238,18m² ZD01 warme Zwischendecke

OG1 Loggia 1

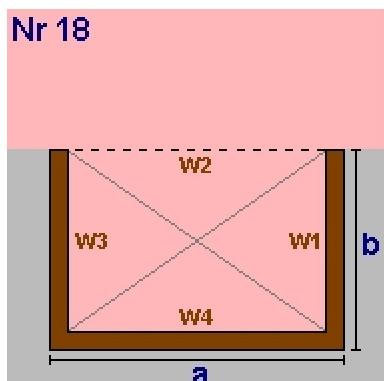
Von EG bis OG1
 $a = 0,70$ $b = 5,85$
 lichte Raumhöhe = 2,50 + obere Decke: 0,36 => 2,86m
 BGF -4,10m² BRI -11,69m³

Wand W1 -16,70m² AW01 Außenwand
 Wand W2 2,00m² AW01
 Wand W3 16,70m² AW01
 Wand W4 -2,00m² AW01
 Decke -4,10m² ZD01 warme Zwischendecke
 Boden 4,10m² ZD01 warme Zwischendecke

OG1 Loggia 2

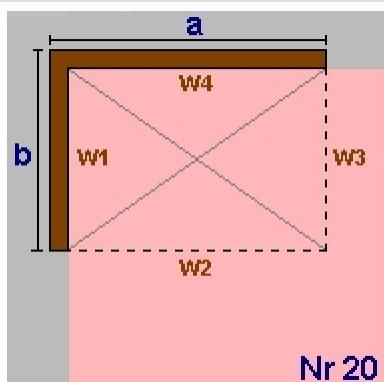
Von EG bis OG1
 $a = 4,45$ $b = 0,70$
 lichte Raumhöhe = 2,50 + obere Decke: 0,36 => 2,86m
 BGF -3,12m² BRI -8,89m³

Wand W1 2,00m² AW01 Außenwand
 Wand W2 12,71m² AW01
 Wand W3 2,00m² AW01
 Wand W4 -12,71m² AW01
 Decke -3,12m² ZD01 warme Zwischendecke
 Boden 3,12m² ZD01 warme Zwischendecke

Geometrieausdruck**Florianistrasse 6,8,Fertigstellung****OG1 Vorsprung 1**

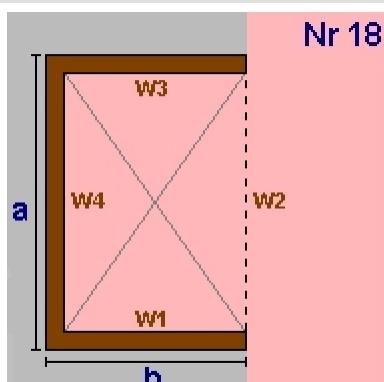
Von EG bis OG1
 $a = 5,75$ $b = 0,30$
 lichte Raumhöhe = 2,50 + obere Decke: 0,40 => 2,90m
 BGF 1,73m² BRI 5,00m³

Wand W1 0,87m² AW01 Außenwand
 Wand W2 -16,66m² AW01
 Wand W3 0,87m² AW01
 Wand W4 16,66m² AW01
 Decke 1,73m² FD01 Außendecke, Vorsprung im 1.OG
 Boden -1,73m² ZD01 warme Zwischendecke

OG1 Vorsprung 7

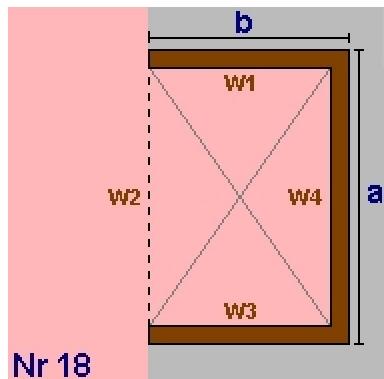
Von EG bis OG1
 $a = 3,75$ $b = 0,30$
 lichte Raumhöhe = 2,50 + obere Decke: 0,36 => 2,86m
 BGF 1,13m² BRI 3,21m³

Wand W1 0,86m² AW01 Außenwand
 Wand W2 -10,71m² AW01
 Wand W3 -0,86m² AW01
 Wand W4 10,71m² AW01
 Decke 1,13m² ZD01 warme Zwischendecke
 Boden -1,13m² ZD01 warme Zwischendecke

Nr 20**OG1 Vorsprung 8**

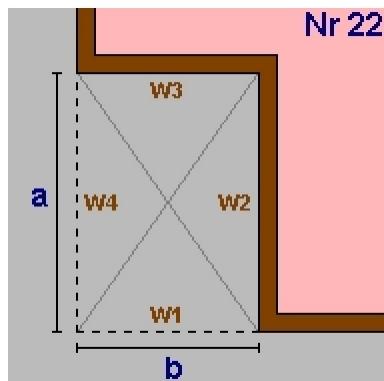
Von EG bis OG1
 $a = 8,95$ $b = 0,30$
 lichte Raumhöhe = 2,50 + obere Decke: 0,36 => 2,86m
 BGF 2,69m² BRI 7,67m³

Wand W1 0,86m² AW01 Außenwand
 Wand W2 -25,55m² AW01
 Wand W3 0,86m² AW01
 Wand W4 25,55m² AW01
 Decke 2,69m² ZD01 warme Zwischendecke
 Boden -2,69m² ZD01 warme Zwischendecke

Geometrieausdruck**Florianistrasse 6,8,Fertigstellung****OG1 Haus 8**

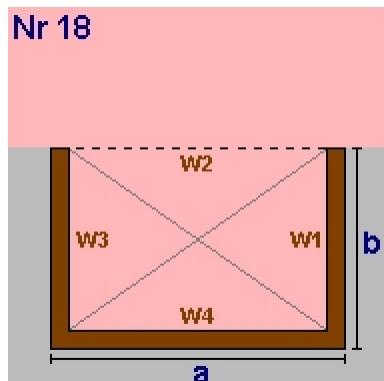
Von EG bis OG1
 $a = 16,78$ $b = 16,28$
 lichte Raumhöhe = 2,50 + obere Decke: 0,36 => 2,86m
 BGF 273,18m² BRI 779,98m³

Wand W1 46,48m² AW01 Außenwand
 Wand W2 47,91m² AW01
 Wand W3 46,48m² AW01
 Wand W4 47,91m² AW01
 Decke 273,18m² ZD01 warme Zwischendecke
 Boden -273,18m² ZD01 warme Zwischendecke

OG1 Loggia 3

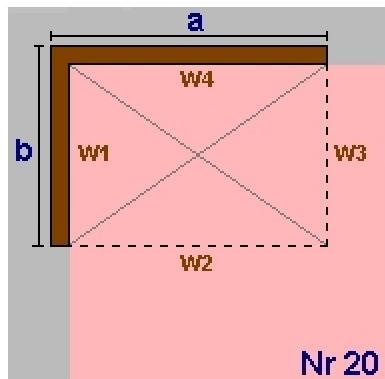
Von EG bis OG1
 $a = 0,70$ $b = 7,30$
 lichte Raumhöhe = 2,50 + obere Decke: 0,36 => 2,86m
 BGF -5,11m² BRI -14,59m³

Wand W1 -20,84m² AW01 Außenwand
 Wand W2 2,00m² AW01
 Wand W3 20,84m² AW01
 Wand W4 -2,00m² AW01
 Decke -5,11m² ZD01 warme Zwischendecke
 Boden 5,11m² ZD01 warme Zwischendecke

OG1 Vorsprung 2

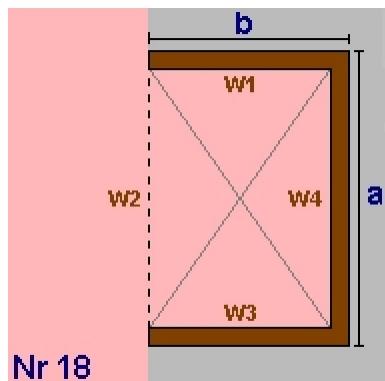
Von EG bis OG1
 $a = 9,10$ $b = 0,30$
 lichte Raumhöhe = 2,50 + obere Decke: 0,36 => 2,86m
 BGF 2,73m² BRI 7,79m³

Wand W1 0,86m² AW01 Außenwand
 Wand W2 -25,98m² AW01
 Wand W3 0,86m² AW01
 Wand W4 25,98m² AW01
 Decke 2,73m² ZD01 warme Zwischendecke
 Boden -2,73m² ZD01 warme Zwischendecke

Geometrieausdruck**Florianistrasse 6,8,Fertigstellung****OG1 Vorsprung 3**

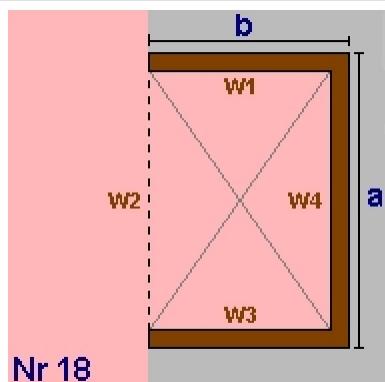
Von EG bis OG1
 $a = 1,30$ $b = 0,30$
 lichte Raumhöhe = 2,50 + obere Decke: 0,36 => 2,86m
 BGF 0,39m² BRI 1,11m³

Wand W1	0,86m ²	AW01 Außenwand
Wand W2	-3,71m ²	AW01
Wand W3	-0,86m ²	AW01
Wand W4	3,71m ²	AW01
Decke	0,39m ²	ZD01 warme Zwischendecke
Boden	-0,39m ²	ZD01 warme Zwischendecke

OG1 Vorsprung 4/5

Von EG bis OG1
 Anzahl 2
 $a = 0,70$ $b = 0,30$
 lichte Raumhöhe = 2,50 + obere Decke: 0,36 => 2,86m
 BGF 0,42m² BRI 1,20m³

Wand W1	1,71m ²	AW01 Außenwand
Wand W2	-4,00m ²	AW01
Wand W3	1,71m ²	AW01
Wand W4	4,00m ²	AW01
Decke	0,42m ²	ZD01 warme Zwischendecke
Boden	-0,42m ²	ZD01 warme Zwischendecke

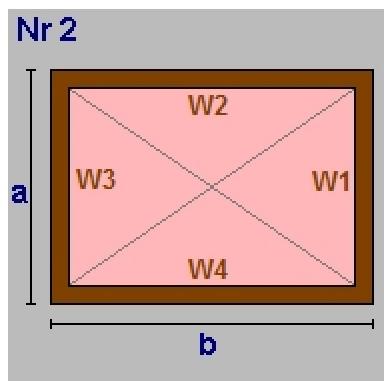
OG1 Vorsprung 6

Von EG bis OG1
 $a = 0,90$ $b = 0,30$
 lichte Raumhöhe = 2,50 + obere Decke: 0,36 => 2,86m
 BGF 0,27m² BRI 0,77m³

Wand W1	0,86m ²	AW01 Außenwand
Wand W2	-2,57m ²	AW01
Wand W3	0,86m ²	AW01
Wand W4	2,57m ²	AW01
Decke	0,27m ²	ZD01 warme Zwischendecke
Boden	-0,27m ²	ZD01 warme Zwischendecke

OG1 Summe

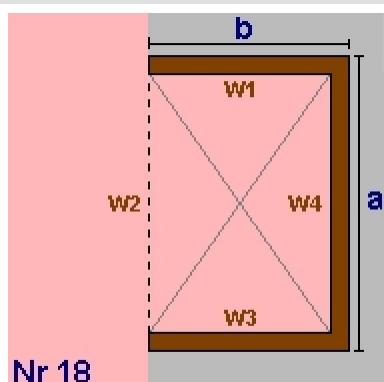
OG1 Bruttogrundfläche [m²]: **508,38**
OG1 Bruttonrauminhalt [m³]: **1.451,60**

Geometrieausdruck**Florianistrasse 6,8,Fertigstellung****OG2 Haus 6**

$a = 14,63$ $b = 16,28$
 lichte Raumhöhe = 2,50 + obere Decke: 0,36 => 2,86m
 BGF 238,18m² BRI 680,04m³

 Wand W1 41,77m² AW01 Außenwand
 Wand W2 46,48m² AW01
 Wand W3 41,77m² AW01
 Wand W4 46,48m² AW01
 Decke 136,03m² ZD01 warme Zwischendecke
 Teilung 102,15m² AD01

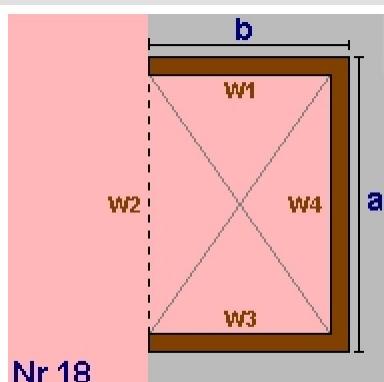
 Boden -238,18m² ZD01 warme Zwischendecke

OG2 Haus 8

$a = 16,78$ $b = 16,28$
 lichte Raumhöhe = 2,50 + obere Decke: 0,36 => 2,86m
 BGF 273,18m² BRI 779,98m³

 Wand W1 46,48m² AW01 Außenwand
 Wand W2 -47,91m² AW01
 Wand W3 46,48m² AW01
 Wand W4 47,91m² AW01
 Decke 162,86m² ZD01 warme Zwischendecke
 Teilung 110,32m² AD01

 Boden -268,07m² ZD01 warme Zwischendecke
 Teilung 5,11m² DD02

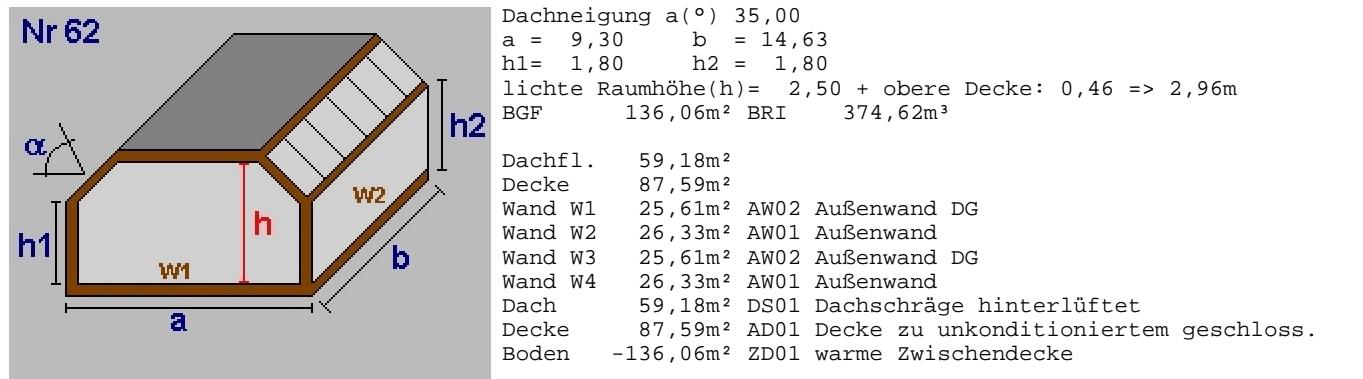
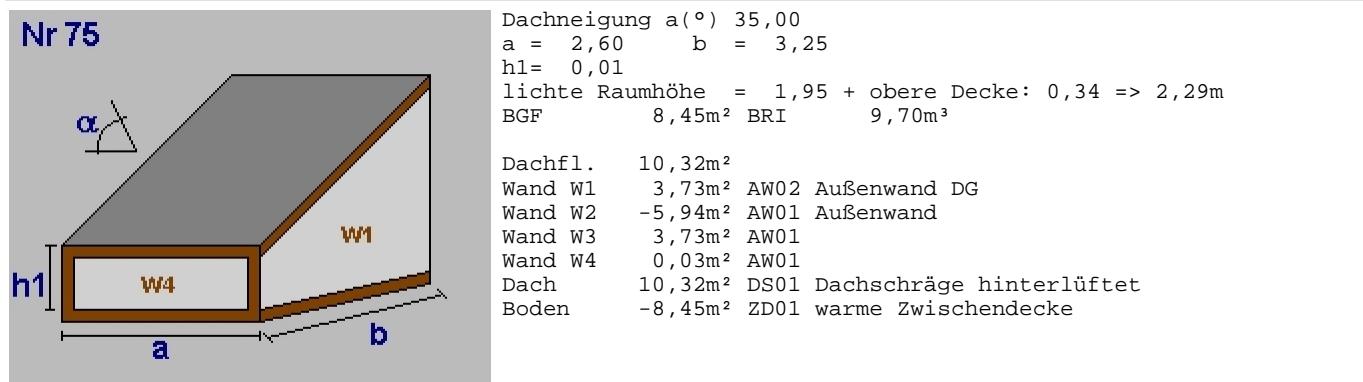
OG2 Vorsprung 4/5

Anzahl 2
 $a = 0,70$ $b = 0,30$
 lichte Raumhöhe = 2,50 + obere Decke: 0,40 => 2,90m
 BGF 0,42m² BRI 1,22m³

 Wand W1 1,74m² AW01 Außenwand
 Wand W2 -4,06m² AW01
 Wand W3 1,74m² AW01
 Wand W4 4,06m² AW01
 Decke 0,42m² FD01 Außendecke, Vorsprung im 1.OG
 Boden -0,42m² ZD01 warme Zwischendecke

OG2 Summe

OG2 Bruttogrundfläche [m²]: **511,77**
OG2 Bruttonrauminhalt [m³]: **1.461,24**

Geometrieausdruck**Florianistrasse 6,8,Fertigstellung****DG Dachkörper****DG Satteldach mit Decke****DG Pultdach****DG Summe**

DG Bruttogrundfläche [m²]: 298,89
DG Bruttonrauminhalt [m³]: 809,03

DG BGF - Reduzierung

BGF Reduzierung = berechnete BGF - BRI / 2,85
 BGF Reduzierung = 298,89 - 809,03 / 2,85
 Reduzierung = -15,02 m²

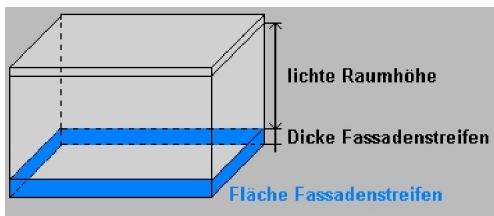
Summe Reduzierung Bruttogrundfläche [m²]: -15,02

Deckenvolumen KD01

Fläche 499,03 m² x Dicke 0,45 m = 222,17 m³

Geometrieausdruck**Florianistrasse 6,8,Fertigstellung****Deckenvolumen DD01**Fläche 9,35 m² x Dicke 0,52 m = 4,89 m³**Deckenvolumen DD02**Fläche 5,11 m² x Dicke 0,50 m = 2,57 m³**Bruttoräuminhalt [m³]: 229,63****Fassadenstreifen - Automatische Ermittlung**

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



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 [m ²]	Ug [W/m ² K]	Uf [W/m ² K]	PSI [W/mK]	Ag [m ²]	Uw [W/m ² K]	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	

N														
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

O														
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

S														
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

W														
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 [m ²]	Ug [W/m ² K]	Uf [W/m ² K]	PSI [W/mK]	Ag [m ²]	Uw [W/m ² K]	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
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
			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
1,30 x 1,40	0,080	0,080	0,080	0,120	30					1	1	0,040	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
1,00 x 2,15	0,080	0,080	0,080	0,120	30					2	1	0,040	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
1,30 x 2,15	0,080	0,080	0,080	0,120	26					2	1	0,040	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
1,20 x 1,30	0,080	0,080	0,080	0,120	32					1	1	0,040	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
2,00 x 1,40	0,080	0,080	0,080	0,120	33			1	0,140	1	2	0,040	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
2,60 x 1,40	0,080	0,080	0,080	0,120	35			2	0,140	1	3	0,040	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
1,20 x 2,15	0,080	0,080	0,080	0,120	28					2	1	0,040	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
Typ 1 (T1)	0,080	0,080	0,080	0,120	25								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

OI3 - Fenster und Türen**Florianistrasse 6,8,Fertigstellung****Glas**

Index	Produktbeschreibung	verwendet bei folgenden Fenstern
2142700984	Bayerwald Wärmeschutzverglasung 3-fach 0,7 W/m ² K	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

	gedämmt	Verhältnis Dämmstoffdicke zu Rohrdurchmesser	Dämmung	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**

	gedämmt	Verhältnis Dämmstoffdicke zu Rohrdurchmesser	Leitungslängen lt. Defaultwerten
Verteilleitungen			0,00
Steigleitungen			0,00
Stichleitungen	Ja	1/3	288,53 Material Stahl 2,42 W/m

Wärmespeicher kein Wärmespeicher vorhanden

Heizenergiebedarf**Florianistrasse 6,8,Fertigstellung****Heizenergiebedarf - HEB - GESAMT****Heizenergiebedarf (HEB)** Q_{HEB} = **127.465 kWh/a**Heiztechnikenergiebedarf (HTEB) Q_{HTEB} = **28.937 kWh/a****Heizwärmebedarf - HWB**Transmissionswärmeverluste Q_T = **87.839 kWh/a**Lüftungswärmebedarf Q_V = **65.381 kWh/a****Wärmeverluste** Q_I = **153.220 kWh/a**Solare Wärmegewinne Q_s = **34.214 kWh/a**Innere Wärmegewinne Q_i = **43.631 kWh/a****Wärmegewinne** Q_g = **77.845 kWh/a****Heizwärmebedarf** Q_h = **75.375 kWh/a****Warmwasserbereitung - WWB****Wärmeenergie**Warmwasserwärmeverluste Q_{tw} = **23.153 kWh/a**Verluste der Wärmeabgabe $Q_{TW,WA}$ = **800 kWh/a**Verluste der Wärmeverteilung $Q_{TW,WV}$ = **6.147 kWh/a**Verluste des Wärmespeichers $Q_{TW,WS}$ = **0 kWh/a**Verluste der Wärmebereitstellung $Q_{kom,WB}$ = **602 kWh/a****Verluste Warmwasserbereitung** Q_{TW} = **7.550 kWh/a****Hilfsenergie**Energiebedarf Wärmeverteilung $Q_{TW,WV,HE}$ = **0 kWh/a**Energiebedarf Wärmespeicherung $Q_{TW,WS,HE}$ = **0 kWh/a**Energiebedarf Wärmebereitstellung $Q_{TW,WB,HE}$ = **0 kWh/a****Summe Hilfsenergiebedarf** $Q_{TW,HE}$ = **0 kWh/a****HEB-WW (Warmwasser)** $Q_{HEB,TW}$ = **30.703 kWh/a****HTEB-WW (Warmwasser)** $Q_{HTEB,TW}$ = **7.550 kWh/a**

Heizenergiebedarf

Florianistrasse 6,8,Fertigstellung

Raumheizung - RH

Wärmeenergie

Heizwärmebedarf (HWB) $Q_h = 75.375 \text{ kWh/a}$

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

Verluste Raumheizung $Q_H = 76.435 \text{ kWh/a}$

Hilfsenergie

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

Summe Hilfsenergiebedarf $Q_{H,HE} = 1.229 \text{ kWh/a}$

HEB-RH (Raumheizung) $Q_{HEB,H} = 95.533 \text{ kWh/a}$

HTEB-RH (Raumheizung) $Q_{HTEB,H} = 20.158 \text{ kWh/a}$

Zurückgewinnbare Verluste

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

ENERGIEAUSWEIS

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_{BGF}
 A	$HWB_{BGF} \leq 30 \text{ kWh}/(\text{m}^2\text{a})$	
 B	$HWB_{BGF} \leq 50 \text{ kWh}/(\text{m}^2\text{a})$	
 C	$HWB_{BGF} \leq 70 \text{ kWh}/(\text{m}^2\text{a})$	
 D	$HWB_{BGF} \leq 90 \text{ kWh}/(\text{m}^2\text{a})$	
 E	$HWB_{BGF} \leq 120 \text{ kWh}/(\text{m}^2\text{a})$	
 F	$HWB_{BGF} \leq 160 \text{ kWh}/(\text{m}^2\text{a})$	
 G	$HWB_{BGF} > 160 \text{ kWh}/(\text{m}^2\text{a})$	
Hoher Heizwärmebedarf		 42 $\text{kWh}/(\text{m}^2\text{a})$
LEK_{Trans} - Wert		21,5
LEK_{Trans 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

		Strahlungsintensitäten I	
Seehöhe:	1.020 m	Süden:	678 kWh/(m ² a)
Heiztage HT:	251 d	Osten/Westen:	445 kWh/(m ² a)
Norm-Außentemperatur:	-17 °C	Norden:	256 kWh/(m ² a)
Mittlere Innentemperatur:	20 °C	NW/NO:	300 kWh/(m ² a)
Heizgradtage HGT (20/12)	4.725 Kd	SW/SO:	593 kWh/(m ² a)
Heizgradtage pro Jahr HGta	5.314 Kd	Horizontal:	732 kWh/(m ² a)
		Globalstrahlung:	1.147 kWh/(m ² a)

Gebäudedaten

Beheiztes Brutto-Volumen V_B :	5.403 m ³	Brutto-Geschoßfläche BGF_B :	1.812 m ²
Gebäudehüllfläche A_B :	2.103 m ²	Charakteristische Länge l_c :	2,57 m

Gebäude - Energiebilanzwerte	
Transmissions - Leitwert L_T	688,8 W/K
Mittlerer Wärmedurchgangskoeffizient U_m	0,33 W/(m ² K)
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
Heizwärmeverluste Q_h	75.375 kWh/a
Flächenbezogener Heizwärmeverlust (standortbezogen) HWB_{BGF}	41,6 kWh/m ² a

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.