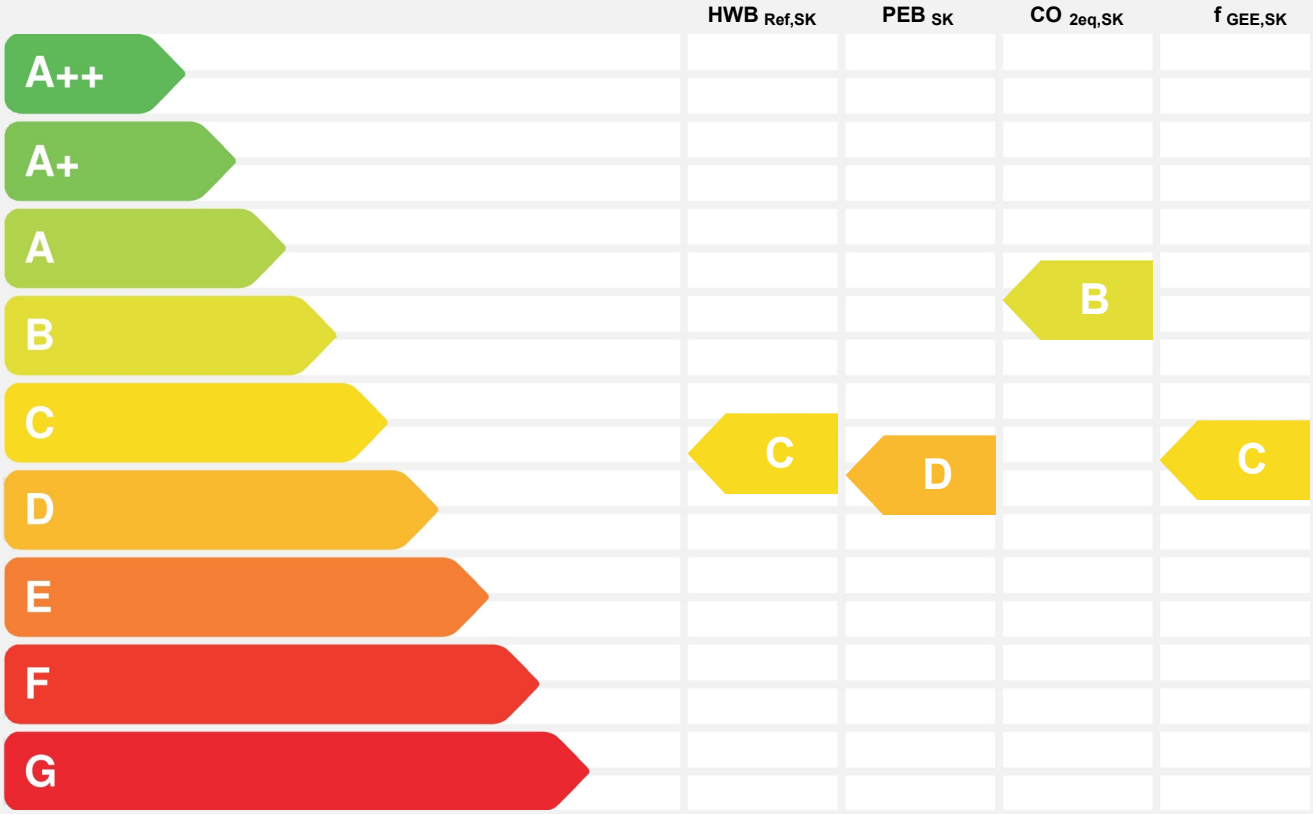
Energieausweis für Wohngebäude

OIB ÖSTERREICHISCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK **OIB-Richtlinie 6**
Ausgabe: April 2019

SW Bauphysik

BEZEICHNUNG	VLW - Obj. 5181 - Parkstr. 27, 4840 Vöcklabruck	**Umsetzungsstand**	Ist-Zustand
Gebäude(-teil)		Baujahr	1964
Nutzungsprofil	Wohngebäude mit zehn und mehr Nutzungseinheiten	Letzte Veränderung	
Straße	Parkstraße 27	Katastralgemeinde	Vöcklabruck
PLZ/Ort	4840 Vöcklabruck	KG-Nr.	50325
Grundstücksnr.	93/6	Seehöhe	429 m

SPEZIFISCHER REFERENZ-HEIZWÄRMEBEDARF, PRIMÄRENERGIEBEDARF, KOHLENDIOXIDEMISSIONEN und GESAMTENERGIEEFFIZIENZ-FAKTOR jeweils unter STANDORTKLIMA-(SK)-Bedingungen



HWB_{Ref}: Der **Referenz-Heizwärmebedarf** ist jene Wärmemenge, die in den Räumen bereitgestellt werden muss, um diese auf einer normativ geforderten Raumtemperatur, ohne Berücksichtigung allfälliger Erträge aus Wärmerückgewinnung, zu halten.

WWWB: Der **Warmwasserwärmebedarf** ist in Abhängigkeit der Gebäudekategorie als flächenbezogener Defaultwert festgelegt.

HEB: Beim **Heizenergiebedarf** werden zusätzlich zum Heiz- und Warmwasserwärmebedarf die Verluste des gebäudetechnischen Systems berücksichtigt, dazu zählen insbesondere die Verluste der Wärmebereitstellung, der Wärmeverteilung, der Wärmespeicherung und der Wärmeabgabe sowie allfälliger Hilfsenergie.

HHSB: Der **Haushaltsstrombedarf** ist als flächenbezogener Defaultwert festgelegt. Er entspricht in etwa dem durchschnittlichen flächenbezogenen Stromverbrauch eines österreichischen Haushalts.

RK: Das **Referenzklima** ist ein virtuelles Klima. Es dient zur Ermittlung von Energiekennzahlen.

EEB: Der **Endenergiebedarf** umfasst zusätzlich zum Heizenergiebedarf den Haushaltsstrombedarf, abzüglich allfälliger Endenergieerträge und zuzüglich eines dafür notwendigen Hilfsenergiebedarfs. Der Endenergiebedarf entspricht jener Energiemenge, die eingekauft werden muss (Lieferenergiebedarf).

f_{GEE}: Der **Gesamtenergieeffizienz-Faktor** ist der Quotient aus einerseits dem Endenergiebedarf abzüglich allfälliger Endenergieerträge und zuzüglich des dafür notwendigen Hilfsenergiebedarfs und andererseits einem Referenz-Endenergiebedarf (Anforderung 2007).

PEB: Der **Primärenergiebedarf** ist der Endenergiebedarf einschließlich der Verluste in allen Vorketten. Der Primärenergiebedarf weist einen erneuerbaren ($PEB_{ern.}$) und einen nicht erneuerbaren ($PEB_{n.ern.}$) Anteil auf.

CO_2eq: Gesamte dem Endenergiebedarf zuzurechnenden **äquivalenten Kohlendioxidemissionen** (Treibhausgase), einschließlich jener für Vorketten.

SK: Das **Standortklima** ist das reale Klima am Gebäudestandort. Dieses Klimamodell wurde auf Basis der Primärdaten (1970 bis 1999) der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik für die Jahre 1978 bis 2007 gegenüber der Vorfassung aktualisiert.

Alle Werte gelten unter der Annahme eines normierten BenutzerInnenverhaltens. Sie geben den Jahresbedarf pro Quadratmeter beheizter Brutto-Grundfläche an.

Dieser Energieausweis entspricht den Vorgaben der OIB-Richtlinie 6 „Energieeinsparung und Wärmeschutz“ des Österreichischen Instituts für Bautechnik in Umsetzung der Richtlinie 2010/31/EU vom 19. Mai 2010 über die Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden bzw. 2018/844/EU vom 30. Mai 2018 und des Energieausweis-Vorlage-Gesetzes (EAVG). Der Ermittlungszeitraum für die Konversionsfaktoren für Primärenergie und Kohlendioxidemissionen ist für Strom: 2013-09 – 2018-08, und es wurden übliche Allokationsregeln unterstellt.

Energieausweis für Wohngebäude

OIB ÖSTERREICHISCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK **OIB-Richtlinie 6**
Ausgabe: April 2019

SW Bauphysik

GEBÄUDEKENNDATEN

				EA-Art:	
Brutto-Grundfläche (BGF)	7.829,1 m²	Heiztage	310 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Bezugsfläche (BF)	6.263,2 m²	Heizgradtage	3.750 Kd	Solarthermie	- m²
Brutto-Volumen (V_B)	22.504,7 m³	Klimaregion	NF	Photovoltaik	- kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	5.589,4 m²	Norm-Außentemperatur	-14,4 °C	Stromspeicher	-
Kompaktheit (A/V)	0,25 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	Stromdirekt
charakteristische Länge (lc)	4,03 m	mittlerer U-Wert	1,31 W/m²K	WW-WB-System (sek.)	-
Teil-BGF	- m²	LEK_T -Wert	65,29	RH-WB-System (primär)	FW ern.
Teil-BF	- m²	Bauweise	schwer	RH-WB-System (sek.)	-
Teil-V_B	- m³				

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

		Ergebnisse	
Referenz-Heizwärmebedarf	$HWB_{Ref,RK}$ =	79,2	kWh/m²a
Heizwärmebedarf	HWB_{RK} =	79,2	kWh/m²a
Endenergiebedarf	EEB_{RK} =	124,5	kWh/m²a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	$f_{GEE,RK}$ =	1,70	

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	$Q_{h,Ref,SK}$ =	732.039	kWh/a	$HWB_{Ref,SK}$ =	93,5	kWh/m²a
Heizwärmebedarf	$Q_{h,SK}$ =	732.039	kWh/a	HWB_{SK} =	93,5	kWh/m²a
Warmwasserwärmebedarf	Q_{tw} =	80.013	kWh/a	WWWB =	10,2	kWh/m²a
Heizenergiebedarf	$Q_{HEB,SK}$ =	910.796	kWh/a	HEB_{SK} =	116,3	kWh/m²a
Energieaufwandszahl Warmwasser				$e_{AWZ,WW}$ =	2,15	
Energieaufwandszahl Raumheizung				$e_{AWZ,RH}$ =	1,01	
Energieaufwandszahl Heizen				$e_{AWZ,H}$ =	1,12	
Haushaltsstrombedarf	Q_{HHSB} =	178.315	kWh/a	HHSB =	22,8	kWh/m²a
Endenergiebedarf	$Q_{EEB,SK}$ =	1.089.111	kWh/a	EEB_{SK} =	139,1	kWh/m²a
Primärenergiebedarf	$Q_{PEB,SK}$ =	1.753.123	kWh/a	PEB_{SK} =	223,9	kWh/m²a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	$Q_{PEBn.ern.,SK}$ =	565.081	kWh/a	$PEB_{n.ern.,SK}$ =	72,2	kWh/m²a
Primärenergiebedarf erneuerbar	$Q_{PEBern.,SK}$ =	1.188.041	kWh/a	$PEB_{ern.,SK}$ =	151,7	kWh/m²a
äquivalente Kohlendioxidemissionen	$Q_{CO2eq,SK}$ =	123.314	kg/a	$CO_{2eq,SK}$ =	15,8	kg/m²a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor				$f_{GEE,SK}$ =	1,73	
Photovoltaik-Export	$Q_{PVE,SK}$ =	-	kWh/a	$PVE_{EXPORT,SK}$ =	-	kWh/m²a

ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	SW Bauphysik GmbH & Co KG Novaragasse 6/1, 4020 Linz
Ausstellungsdatum	31.10.2024		
Gültigkeitsdatum	30.10.2034	Unterschrift	SW Bauphysik GmbH & Co KG Bautechnik _ Wärme _ Schall _ Feuchte Baumeister - Sachverständige
Geschäftszahl	2974-24_Obj. 5181		

Die Energiekennzahlen dieses Energieausweises dienen ausschließlich der Information. Aufgrund der idealisierten Eingangsparameter können bei tatsächlicher Nutzung erhebliche Abweichungen auftreten. Insbesondere Nutzungseinheiten unterschiedlicher Lage können aus Gründen der Geometrie und der Lage hinsichtlich ihrer Energiekennzahlen von den hier angegebenen abweichen.

SW Bauphysik

Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

$HWB_{Ref,SK}$ 94 $f_{GEE,SK}$ 1,73

Gebäudedaten

Brutto-Grundfläche BGF	7.829	m²	charakteristische Länge l_c	4,03 m
Konditioniertes Brutto-Volumen	22.505	m³	Kompaktheit A_B / V_B	0,25 m^{-1}
Gebäudehüllfläche A_B	5.589	m²		

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten:	lt. Plänen, 1963, 1964
Bauphysikalische Daten:	lt. Plänen, Angaben VLW und Besichtigung vor Ort, 29.10.2024, 24.10.2024
Haustechnik Daten:	lt. Besichtigung vor Ort, 24.10.2024

Haustechniksystem

Raumheizung:	Nah-/Fernwärme (Fernwärme aus Heizwerk (erneuerbar))
Warmwasser	Stromheizung direkt (Strom)
Lüftung:	Fensterlüftung

Berechnungsgrundlagen

Der Energieausweis wurde mit folgenden ÖNORMen und Hilfsmitteln erstellt: GEQ von Zehentmayer Software GmbH - www.geq.at

Bauteile nach ON EN ISO 6946 / Fenster nach ON EN ISO 10077-1 / Erdberührte Bauteile vereinfacht nach ON B 8110-6-1 / Unkonditionierte Gebäudeteile vereinfacht nach ON B 8110-6-1 / Wärmebrücken pauschal nach ON B 8110-6-1 / Verschattung vereinfacht nach ON B 8110-6-1

Verwendete Normen und Richtlinien:
ON B 8110-1 / ON B 8110-2 / ON B 8110-3 / ON B 8110-5 / ON B 8110-6-1 / ON H 5056-1 / ON EN ISO 13790 / ON EN ISO 13370 / ON EN ISO 6946 / ON EN ISO 10077-1 / OIB-Richtlinie 6 Ausgabe: April 2019

Anmerkung

Der Energieausweis dient zur Information über den energetischen Standard des Gebäudes. Der Berechnung liegen durchschnittliche Klimadaten, standardisierte interne Wärmegewinne sowie ein standardisiertes Nutzerverhalten zugrunde. Die errechneten Bedarfswerte können daher von den tatsächlichen Verbrauchswerten abweichen. Bei Mehrfamilienwohnhäusern ergeben sich je nach Lage der Wohnung im Gebäude unterschiedliche Energiekennzahlen. Für die exakte Auslegung der Heizungsanlage muss eine Berechnung der Heizlast gemäß ÖNORM H 7500 erstellt werden.

Nach derzeitigem Stand der Technik können aus wirtschaftlicher Sicht derzeit folgende Verbesserungsmaßnahmen empfohlen werden:
- Austausch der Stgh-Fenster mit Einfachverglasung Uw >= 5,80 W/m²K
- Austausch der Fenster und Türen mit einem Uw >= 2,50 W/m²K
- Wärmedämmung der Außenwände
- Wärmedämmung der Decke zum Dachraum

Zur Verbesserung der energetischen Effizienz der haustechnischen Anlagen sind im Zuge von Revisionsarbeiten oder Erneuerungen der haustechnischen Anlagen Anpassungen an den derzeitigen Stand der Technik zu prüfen bzw. durchzuführen.

Im Anhang des Energieausweises ist anzugeben (OIB 2019): Empfehlung von Maßnahme deren Implementierung den Endenergiebedarf des Gebäudes reduziert und technisch und wirtschaftlich zweckmäßig ist.

Allgemein

Das vorliegende Objekt wurde am 24.10.2024 vor Ort besichtigt.
Empfohlene Maßnahmen zur Reduzierung des Endenergiebedarfs siehe Seite 4.

Bauteile

Die Bauteilaufbauten wurden lt. den vorliegenden Projektunterlagen sowie lt. den Erkenntnissen bei der Besichtigung vor Ort eingegeben.
Bei der Besichtigung vor Ort wurden keine Bauteilöffnungen durchgeführt.

Fenster

Die Fensterabmessungen wurden von den Planunterlagen übernommen.

Die Fenster der Wohnungen wurden schrittweise getauscht und die wärmetechnischen Kenndaten wie folgt angesetzt:
25%: Uw = 2,50 W/m²K, g = 67%
25%: Uw = 1,90 W/m²K, g = 65%
25%: Uw = 1,60 W/m²K, g = 65%
25%: Uw = 1,40 W/m²K, g = 63%
Rechenwert: Uw = 1,85 W/m²K, g = 65%

Geometrie

Eingabe der Geometrie erfolgte lt. den vorhandenen Plänen. Die Wärmedämmmaßnahmen wurden in der Geometrieeingabe entsprechend berücksichtigt.

Haustechnik

Die Haustechnik wurde lt. Besichtigung vor Ort am 24.10.2024 übernommen.

Heizlast Abschätzung
VLW - Obj. 5181 - Parkstr. 27, 4840 Vöcklabruck

SW Bauphysik

Abschätzung der Gebäude-Heizlast auf Basis der Energieausweis-Berechnung

Berechnungsblatt

Bauherr

WEG - Parkstraße 27, 4840 Vöcklabruck
Parkstraße 27
4840 Vöcklabruck
Tel.:

Planer / Baufirma / Hausverwaltung

Tel.:

Norm-Außentemperatur:	-14,4 °C	Standort:	Vöcklabruck
Berechnungs-Raumtemperatur:	22 °C	Brutto-Rauminhalt der beheizten Gebäudeteile:	22.504,70 m³
Temperatur-Differenz:	36,4 K	Gebäudehüllfläche:	5.589,40 m²

Bauteile		Fläche A [m²]	Wärmed.-koeffizient U [W/m² K]	Korr.-faktor f [1]	Leitwert [W/K]
AD01	Decke zu Dachraum	481,38	0,656	0,90	284,36
AW01	Außenwand - Bestand	1.862,54	1,200	1,00	2.235,04
AW02	Außenwand - Bestand - hinterlüftet	1.225,82	1,200	1,00	1.471,00
AW03	Außenwand - 15cm Bestand	210,97	1,200	1,00	253,16
AW04	Außenwand - DG - 20cm - hinterlüftet	61,13	1,200	1,00	73,35
AW05	Außenwand - DG - 25cm - hinterlüftet	50,31	1,200	1,00	60,37
DS01	Dachschräge	112,65	0,550	1,00	61,96
FE/TÜ	Fenster u. Türen	932,84	2,148		2.003,76
KD01	Decke zu Keller - Heizraum	57,83	1,350	0,70	54,65
KD02	Decke zu Keller - 10cm WD	292,76	0,284	0,70	58,25
KD03	Decke zu Keller - 5cm WD	26,49	0,501	0,70	9,28
ID01	Decke zu Garage	216,52	0,284	0,90	55,38
IW01	Wand zu geschlossener Loggia - 15cm	23,87	1,083	0,70	18,09
IW02	Wand zu geschlossener Loggia - 30cm	34,31	1,083	0,70	26,01
	Summe OBEN-Bauteile	594,03			
	Summe UNTEN-Bauteile	593,60			
	Summe Außenwandflächen	3.410,76			
	Summe Innenwandflächen	58,17			
	Fensteranteil in Außenwänden 21,1 %	910,07			
	Fenster in Innenwänden	22,77			

Summe		**[W/K]**	**6.665**
Wärmebrücken (vereinfacht)		**[W/K]**	**666**
Transmissions - Leitwert		**[W/K]**	**7.331,11**
Lüftungs - Leitwert		**[W/K]**	**2.103,95**
Gebäude-Heizlast Abschätzung	Luftwechsel = 0,38 1/h	**[kW]**	**343,4**
Flächenbez. Heizlast Abschätzung (7.829 m²)		**[W/m² BGF]**	**43,87**

Heizlast Abschätzung
VLW - Obj. 5181 - Parkstr. 27, 4840 Vöcklabruck

Die Gebäude-Heizlast Abschätzung dient als Anhaltspunkt für die Auslegung des Wärmeerzeugers.
Für die Dimensionierung ist eine Heizlast-Berechnung gemäß ÖNORM H 7500 erforderlich.

Die erforderliche Leistung für die Warmwasserbereitung ist unberücksichtigt.

Bauteile

VLW - Obj. 5181 - Parkstr. 27, 4840 Vöcklabruck

SW Bauphysik

AW01	**Außenwand - Bestand**				
bestehend		von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
Außenwand - Defaultwert MFH ab 1960 lt. OIB RL 2019		B	0,3000	0,452	0,663
		Rse+Rsi = 0,17	**Dicke gesamt 0,3000**	**U-Wert ****	**1,20**
AW02	**Außenwand - Bestand - hinterlüftet**				
bestehend		von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
Außenwand - Defaultwert MFH ab 1960 lt. OIB RL 2019		B	0,3000	0,523	0,573
		Rse+Rsi = 0,26	**Dicke gesamt 0,3000**	**U-Wert ****	**1,20**
AW03	**Außenwand - 15cm Bestand**				
bestehend		von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
Außenwand - Defaultwert MFH ab 1960 lt. OIB RL 2019		B	0,1500	0,226	0,663
		Rse+Rsi = 0,17	**Dicke gesamt 0,1500**	**U-Wert ****	**1,20**
AW04	**Außenwand - DG - 20cm - hinterlüftet**				
bestehend		von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
Außenwand - Defaultwert MFH ab 1960 lt. OIB RL 2019		B	0,2000	0,349	0,573
		Rse+Rsi = 0,26	**Dicke gesamt 0,2000**	**U-Wert ****	**1,20**
AW05	**Außenwand - DG - 25cm - hinterlüftet**				
bestehend		von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
Außenwand - Defaultwert MFH ab 1960 lt. OIB RL 2019		B	0,2500	0,436	0,573
		Rse+Rsi = 0,26	**Dicke gesamt 0,2500**	**U-Wert ****	**1,20**
IW01	**Wand zu geschlossener Loggia - 15cm**				
bestehend		von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
Außenwand - Defaultwert MFH ab 1960 lt. OIB RL 2019		B	0,1500	0,226	0,663
		Rse+Rsi = 0,26	**Dicke gesamt 0,1500**	**U-Wert**	**1,08**
IW02	**Wand zu geschlossener Loggia - 30cm**				
bestehend		von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
Außenwand - Defaultwert MFH ab 1960 lt. OIB RL 2019		B	0,3000	0,452	0,663
		Rse+Rsi = 0,26	**Dicke gesamt 0,3000**	**U-Wert**	**1,08**
KD01	**Decke zu Keller - Heizraum**				
bestehend		von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
Kellerdecke - Defaultwert MFH ab 1960 lt. OIB RL 2019		B	0,2500	0,624	0,401
		Rse+Rsi = 0,34	**Dicke gesamt 0,2500**	**U-Wert ****	**1,35**
KD02	**Decke zu Keller - 10cm WD**				
bestehend		von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
Kellerdecke - Defaultwert MFH ab 1960 lt. OIB RL 2019		B	0,2500	0,624	0,401
Tektalan A2 SmartTec (10,0 cm)		B	0,1000	0,036	2,778
		Rse+Rsi = 0,34	**Dicke gesamt 0,3500**	**U-Wert**	**0,28**
KD03	**Decke zu Keller - 5cm WD**				
bestehend		von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
Kellerdecke - Defaultwert MFH ab 1960 lt. OIB RL 2019		B	0,2500	0,624	0,401
Wärmedämmung		B	0,0500	0,040	1,250
Deckschichte		B	0,0050	0,700	0,007
		Rse+Rsi = 0,34	**Dicke gesamt 0,3050**	**U-Wert**	**0,50**
ID01	**Decke zu Garage**				
bestehend		von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
Decke - Defaultwert MFH ab 1960 lt. OIB RL 2019		B	0,2500	0,624	0,401
Tektalan A2 SmartTec (10,0 cm)		B	0,1000	0,036	2,778
		Rse+Rsi = 0,34	**Dicke gesamt 0,3500**	**U-Wert**	**0,28**
ZD01	**warme Zwischendecke**				
bestehend					
			Dicke gesamt 0,2500	**U-Wert**	**0,00**

Bauteile

VLW - Obj. 5181 - Parkstr. 27, 4840 Vöcklabruck

AD01 Decke zu Dachraum

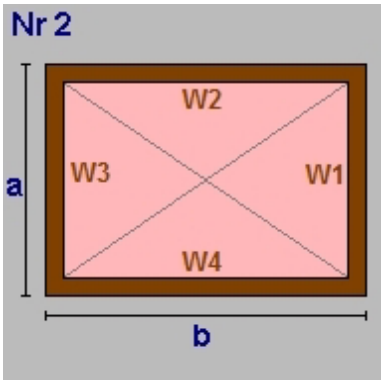
bestehend	von Außen nach Innen		Dicke	λ	d / λ
Estrich	B		0,0300	1,400	0,021
Wärmedämmung	B		0,0500	0,040	1,250
Stahlbetondecke	B		0,1200	2,300	0,052
	Rse+Rsi = 0,2	**Dicke gesamt**	**0,2000**	**U-Wert**	**0,66**

DS01 Dachschräge

bestehend	von Außen nach Innen		Dicke	λ	d / λ
Dachfläche - Defaultwert MFH ab 1960 lt. OIB RL 2019	B		0,2000	0,119	1,678
	Rse+Rsi = 0,14	**Dicke gesamt**	**0,2000**	**U-Wert**	**0,55**

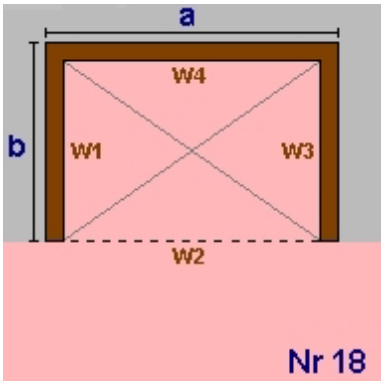
Einheiten: Dicke [m], Achsabstand [m], Breite [m], U-Wert [W/m²K], Dichte [kg/m³], λ[W/mK]
*... Schicht zählt nicht zum U-Wert F... enthält Flächenheizung B... Bestandsschicht **...Defaultwert lt. OIB
RTu ... unterer Grenzwert RTo ... oberer Grenzwert laut ÖNORM EN ISO 6946

EG Grundform



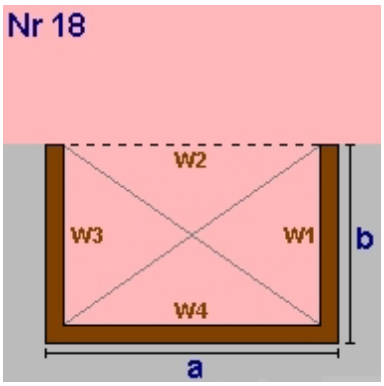

```
Von EG bis OG12
a = 18,10     b  = 32,64
lichte Raumhöhe  =  2,60 + obere Decke: 0,25 => 2,85m
BGF      590,78m² BRI  1.683,73m³

Wand W1   51,59m² AW02 Außenwand - Bestand - hinterlüftet
Wand W2   93,02m² AW01 Außenwand - Bestand
Wand W3   51,59m² AW01
Wand W4   83,48m² AW02 Außenwand - Bestand - hinterlüftet
         Teilung  3,35 x 2,85 (Länge x Höhe)
           9,55m² AW01 Außenwand - Bestand

Decke    590,78m² ZD01 warme Zwischendecke
Boden    304,26m² KD02 Decke zu Keller - 10cm WD
Teilung   57,83m² KD01 7,80*6,02 + 2,39*4,55
Teilung  202,20m² ID01 3,01*4,55 + 4,90*6,02 + 11,40*5,83 +
Teilung   26,49m² KD03 5,40*2,95 + 4,55*2,32
```

EG Vorspr. Osten



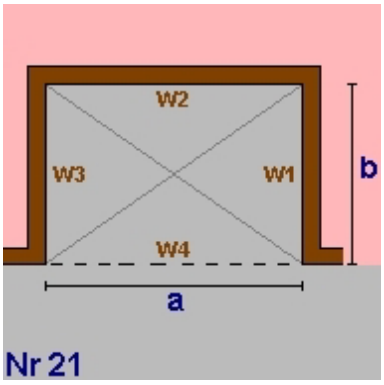

```
Von EG bis OG12
a =  7,67     b  =  1,38
lichte Raumhöhe  =  2,60 + obere Decke: 0,25 => 2,85m
BGF       10,58m² BRI     30,17m³

Wand W1    3,93m² AW01 Außenwand - Bestand
Wand W2  -21,86m² AW01
Wand W3    3,93m² AW02 Außenwand - Bestand - hinterlüftet
Wand W4   21,86m² AW01 Außenwand - Bestand
Decke     10,58m² ZD01 warme Zwischendecke
Boden     10,58m² ID01 Decke zu Garage
```

EG Vorspr. Westen



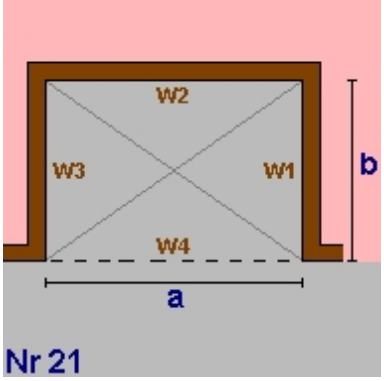

```
Von EG bis OG12
a =  7,67     b  =  1,38
lichte Raumhöhe  =  2,60 + obere Decke: 0,25 => 2,85m
BGF       10,58m² BRI     30,17m³

Wand W1    3,93m² AW02 Außenwand - Bestand - hinterlüftet
Wand W2  -21,86m² AW02
Wand W3    3,93m² AW02
Wand W4   21,86m² AW02
Decke     10,58m² ZD01 warme Zwischendecke
Boden     10,58m² ID01 Decke zu Garage
```

EG Rückspr. Balkon Westen - 1



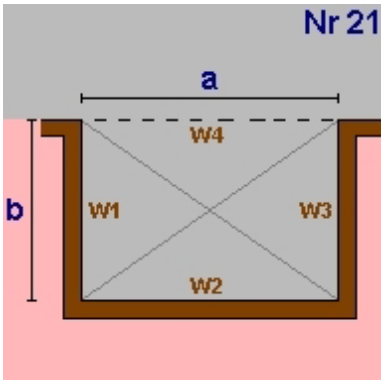

```
Von EG bis OG12
a =  3,40     b  =  1,00
lichte Raumhöhe  =  2,60 + obere Decke: 0,25 => 2,85m
BGF       -3,40m² BRI     -9,69m³

Wand W1    2,85m² AW01 Außenwand - Bestand
Wand W2    9,69m² AW03 Außenwand - 15cm Bestand
Wand W3    2,85m² AW01 Außenwand - Bestand
Wand W4   -9,69m² AW02 Außenwand - Bestand - hinterlüftet
Decke     -3,40m² ZD01 warme Zwischendecke
Boden     -3,40m² ID01 Decke zu Garage
```

EG Rückspr. Balkon Westen - 2



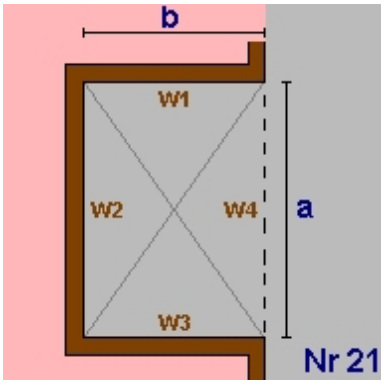

```
Von EG bis OG12
a =  3,45     b  =  1,00
lichte Raumhöhe  =  2,60 + obere Decke: 0,25 => 2,85m
BGF       -3,45m² BRI     -9,83m³

Wand W1    2,85m² AW01 Außenwand - Bestand
Wand W2    9,83m² AW03 Außenwand - 15cm Bestand
Wand W3    2,85m² AW01 Außenwand - Bestand
Wand W4   -9,83m² AW02 Außenwand - Bestand - hinterlüftet
Decke     -3,45m² ZD01 warme Zwischendecke
Boden     -3,45m² ID01 Decke zu Garage
```

EG Rückspr. Balkon Osten




```
Von EG bis OG12
a =  3,40     b  =  1,00
lichte Raumhöhe  =  2,60 + obere Decke: 0,25 => 2,85m
BGF       -3,40m² BRI     -9,69m³

Wand W1    2,85m² AW01 Außenwand - Bestand
Wand W2    9,69m² AW03 Außenwand - 15cm Bestand
Wand W3    2,85m² AW01 Außenwand - Bestand
Wand W4   -9,69m² AW01
Decke     -3,40m² ZD01 warme Zwischendecke
Boden     -3,40m² KD02 Decke zu Keller - 10cm WD
```

EG Rückspr. Süden

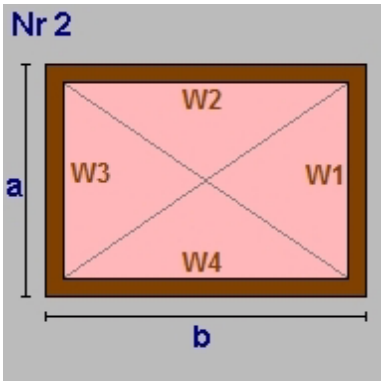



```
Von EG bis OG12
a = 11,25     b  =  0,72
lichte Raumhöhe  =  2,60 + obere Decke: 0,25 => 2,85m
BGF       -8,10m² BRI    -23,09m³

Wand W1    2,05m² AW01 Außenwand - Bestand
Wand W2   13,54m² AW02 Außenwand - Bestand - hinterlüftet
         Teilung  3,25 x 2,85 x 2 (Länge x Höhe x Anzahl)
          18,53m² AW01 Außenwand - Bestand
Wand W3    2,05m² AW01 Außenwand - Bestand
Wand W4  -32,06m² AW02 Außenwand - Bestand - hinterlüftet

Decke     -8,10m² ZD01 warme Zwischendecke
Boden     -8,10m² KD02 Decke zu Keller - 10cm WD
```

EG Summe

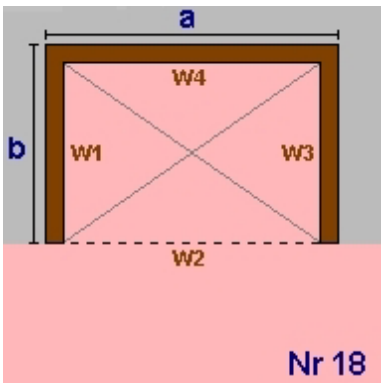
EG Bruttogrundfläche [m²]:	**593,60**
EG Bruttorauminhalt [m³]:	**1.691,77**

OG1 Grundform



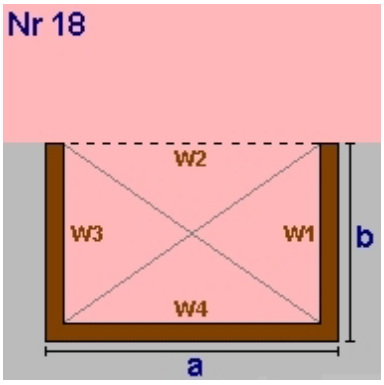

```
Von EG bis OG12
a = 18,10     b  = 32,64
lichte Raumhöhe  =  2,60 + obere Decke: 0,25 => 2,85m
BGF      590,78m² BRI  1.683,73m³

Wand W1   51,59m² AW02 Außenwand - Bestand - hinterlüftet
Wand W2   83,48m² AW01 Außenwand - Bestand
         Teilung  3,35 x 2,85 (Länge x Höhe)
           9,55m² IW02 Wand zu geschlossener Loggia - 30cm
Wand W3   51,59m² AW01
Wand W4   83,48m² AW02 Außenwand - Bestand - hinterlüftet
         Teilung  3,35 x 2,85 (Länge x Höhe)
           9,55m² AW01 Außenwand - Bestand

Decke    590,78m² ZD01 warme Zwischendecke
Boden   -590,78m² ZD01 warme Zwischendecke
```

OG1 Vorspr. Osten



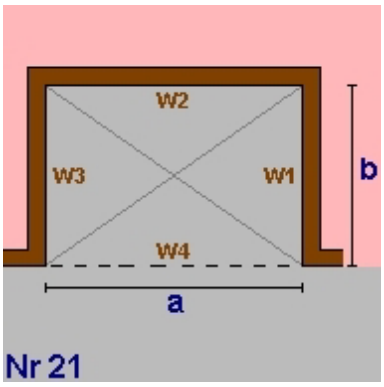

```
Von EG bis OG12
a =  7,67     b  =  1,38
lichte Raumhöhe  =  2,60 + obere Decke: 0,25 => 2,85m
BGF       10,58m² BRI     30,17m³

Wand W1    3,93m² AW01 Außenwand - Bestand
Wand W2  -21,86m² AW01
Wand W3    3,93m² AW02 Außenwand - Bestand - hinterlüftet
Wand W4   21,86m² AW01 Außenwand - Bestand
Decke     10,58m² ZD01 warme Zwischendecke
Boden    -10,58m² ZD01 warme Zwischendecke
```

OG1 Vorspr. Westen



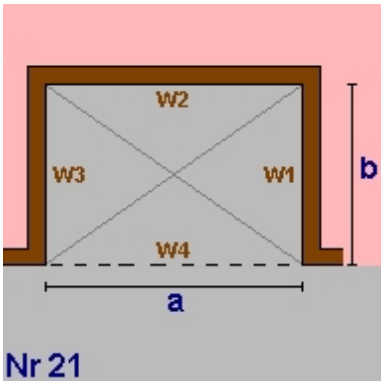

```
Von EG bis OG12
a =  7,67     b  =  1,38
lichte Raumhöhe  =  2,60 + obere Decke: 0,25 => 2,85m
BGF       10,58m² BRI     30,17m³

Wand W1    3,93m² AW02 Außenwand - Bestand - hinterlüftet
Wand W2  -21,86m² AW02
Wand W3    3,93m² AW02
Wand W4   21,86m² AW02
Decke     10,58m² ZD01 warme Zwischendecke
Boden    -10,58m² ZD01 warme Zwischendecke
```

OG1 Rückspr. Balkon Westen - 1



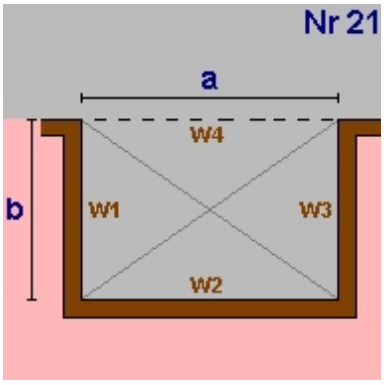

```
Von EG bis OG12
a =  3,40     b  =  1,00
lichte Raumhöhe  =  2,60 + obere Decke: 0,25 => 2,85m
BGF       -3,40m² BRI     -9,69m³

Wand W1    2,85m² AW01 Außenwand - Bestand
Wand W2    9,69m² AW03 Außenwand - 15cm Bestand
Wand W3    2,85m² AW01 Außenwand - Bestand
Wand W4   -9,69m² AW02 Außenwand - Bestand - hinterlüftet
Decke     -3,40m² ZD01 warme Zwischendecke
Boden      3,40m² ZD01 warme Zwischendecke
```

OG1 Rückspr. Balkon Westen - 2



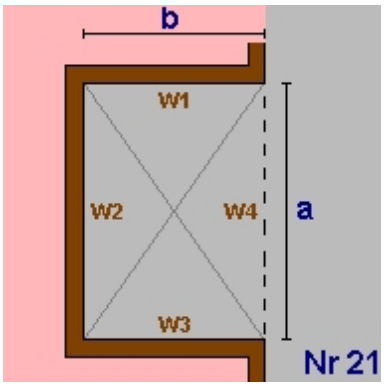

```
Von EG bis OG12
a =  3,45     b  =  1,00
lichte Raumhöhe  =  2,60 + obere Decke: 0,25 => 2,85m
BGF       -3,45m² BRI     -9,83m³

Wand W1    2,85m² IW02 Wand zu geschlossener Loggia - 30cm
Wand W2    9,83m² IW01 Wand zu geschlossener Loggia - 15cm
Wand W3    2,85m² IW02 Wand zu geschlossener Loggia - 30cm
Wand W4   -9,83m² AW02 Außenwand - Bestand - hinterlüftet
Decke     -3,45m² ZD01 warme Zwischendecke
Boden      3,45m² ZD01 warme Zwischendecke
```

OG1 Rückspr. Balkon Osten




```
Von EG bis OG12
a =  3,40     b  =  1,00
lichte Raumhöhe  =  2,60 + obere Decke: 0,25 => 2,85m
BGF       -3,40m² BRI     -9,69m³

Wand W1    2,85m² AW01 Außenwand - Bestand
Wand W2    9,69m² AW03 Außenwand - 15cm Bestand
Wand W3    2,85m² AW01 Außenwand - Bestand
Wand W4   -9,69m² AW01
Decke     -3,40m² ZD01 warme Zwischendecke
Boden      3,40m² ZD01 warme Zwischendecke
```

OG1 Rückspr. Süden

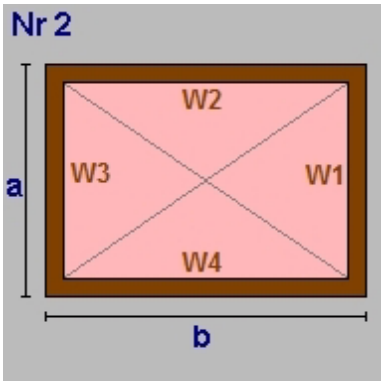



```
Von EG bis OG12
a = 11,25     b  =  0,72
lichte Raumhöhe  =  2,60 + obere Decke: 0,25 => 2,85m
BGF       -8,10m² BRI    -23,09m³

Wand W1    2,05m² AW01 Außenwand - Bestand
Wand W2   13,54m² AW02 Außenwand - Bestand - hinterlüftet
         Teilung  3,25 x 2,85 x 2 (Länge x Höhe x Anzahl)
          18,53m² AW01 Außenwand - Bestand
Wand W3    2,05m² AW01 Außenwand - Bestand
Wand W4  -32,06m² AW02 Außenwand - Bestand - hinterlüftet

Decke     -8,10m² ZD01 warme Zwischendecke
Boden      8,10m² ZD01 warme Zwischendecke
```

OG1 Summe

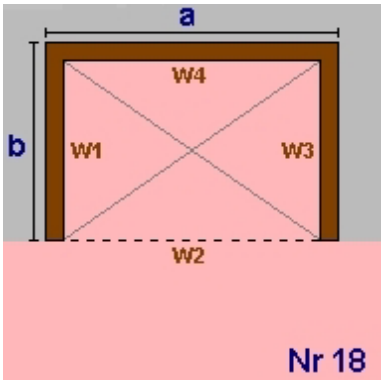
OG1 Bruttogrundfläche [m²]:	**593,60**
OG1 Bruttorauminhalt [m³]:	**1.691,77**

OG2 Grundform



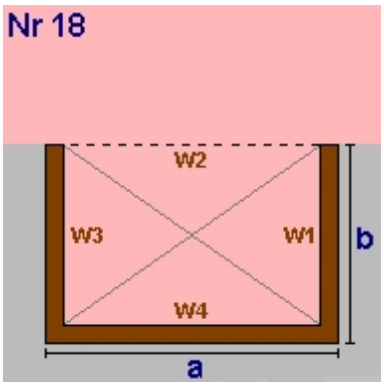

```
Von EG bis OG12
a = 18,10     b  = 32,64
lichte Raumhöhe  =  2,60 + obere Decke: 0,25 => 2,85m
BGF      590,78m² BRI  1.683,73m³

Wand W1   51,59m² AW02 Außenwand - Bestand - hinterlüftet
Wand W2   83,48m² AW01 Außenwand - Bestand
         Teilung  3,35 x 2,85 (Länge x Höhe)
           9,55m² IW02 Wand zu geschlossener Loggia - 30cm
Wand W3   51,59m² AW01
Wand W4   83,48m² AW02 Außenwand - Bestand - hinterlüftet
         Teilung  3,35 x 2,85 (Länge x Höhe)
           9,55m² AW01 Außenwand - Bestand

Decke    590,78m² ZD01 warme Zwischendecke
Boden   -590,78m² ZD01 warme Zwischendecke
```

OG2 Vorspr. Osten



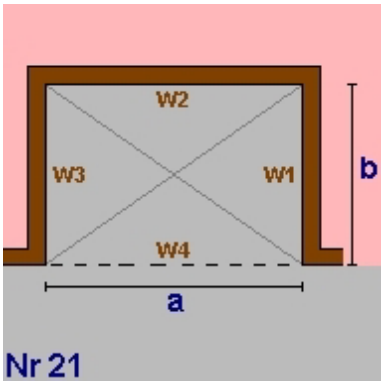

```
Von EG bis OG12
a =  7,67     b  =  1,38
lichte Raumhöhe  =  2,60 + obere Decke: 0,25 => 2,85m
BGF       10,58m² BRI     30,17m³

Wand W1    3,93m² AW01 Außenwand - Bestand
Wand W2  -21,86m² AW01
Wand W3    3,93m² AW02 Außenwand - Bestand - hinterlüftet
Wand W4   21,86m² AW01 Außenwand - Bestand
Decke     10,58m² ZD01 warme Zwischendecke
Boden    -10,58m² ZD01 warme Zwischendecke
```

OG2 Vorspr. Westen



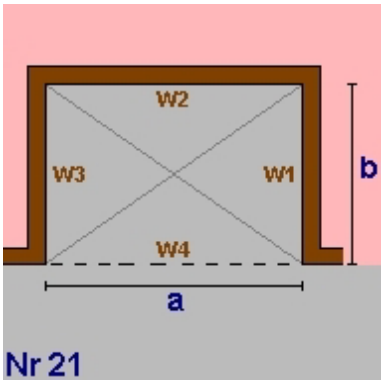

```
Von EG bis OG12
a =  7,67     b  =  1,38
lichte Raumhöhe  =  2,60 + obere Decke: 0,25 => 2,85m
BGF       10,58m² BRI     30,17m³

Wand W1    3,93m² AW02 Außenwand - Bestand - hinterlüftet
Wand W2  -21,86m² AW02
Wand W3    3,93m² AW02
Wand W4   21,86m² AW02
Decke     10,58m² ZD01 warme Zwischendecke
Boden    -10,58m² ZD01 warme Zwischendecke
```

OG2 Rückspr. Balkon Westen - 1



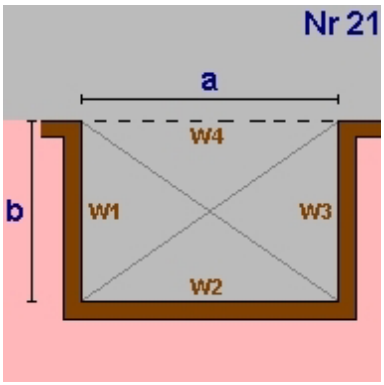

```
Von EG bis OG12
a =  3,40     b  =  1,00
lichte Raumhöhe  =  2,60 + obere Decke: 0,25 => 2,85m
BGF       -3,40m² BRI     -9,69m³

Wand W1    2,85m² AW01 Außenwand - Bestand
Wand W2    9,69m² AW03 Außenwand - 15cm Bestand
Wand W3    2,85m² AW01 Außenwand - Bestand
Wand W4   -9,69m² AW02 Außenwand - Bestand - hinterlüftet
Decke     -3,40m² ZD01 warme Zwischendecke
Boden      3,40m² ZD01 warme Zwischendecke
```

OG2 Rückspr. Balkon Westen - 2



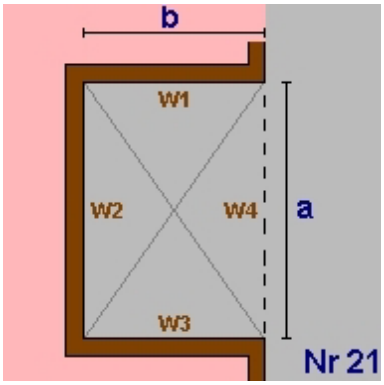

```
Von EG bis OG12
a =  3,45     b  =  1,00
lichte Raumhöhe  =  2,60 + obere Decke: 0,25 => 2,85m
BGF       -3,45m² BRI     -9,83m³

Wand W1    2,85m² AW01 Außenwand - Bestand
Wand W2    9,83m² AW03 Außenwand - 15cm Bestand
Wand W3    2,85m² AW01 Außenwand - Bestand
Wand W4   -9,83m² AW02 Außenwand - Bestand - hinterlüftet
Decke     -3,45m² ZD01 warme Zwischendecke
Boden      3,45m² ZD01 warme Zwischendecke
```

OG2 Rückspr. Balkon Osten




```
Von EG bis OG12
a =  3,40     b  =  1,00
lichte Raumhöhe  =  2,60 + obere Decke: 0,25 => 2,85m
BGF       -3,40m² BRI     -9,69m³

Wand W1    2,85m² AW01 Außenwand - Bestand
Wand W2    9,69m² AW03 Außenwand - 15cm Bestand
Wand W3    2,85m² AW01 Außenwand - Bestand
Wand W4   -9,69m² AW01
Decke     -3,40m² ZD01 warme Zwischendecke
Boden      3,40m² ZD01 warme Zwischendecke
```

OG2 Rückspr. Süden

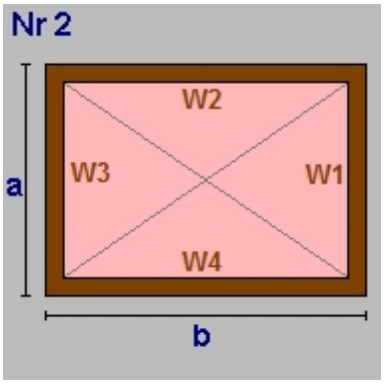



```
Von EG bis OG12
a = 11,25     b  =  0,72
lichte Raumhöhe  =  2,60 + obere Decke: 0,25 => 2,85m
BGF       -8,10m² BRI    -23,09m³

Wand W1    2,05m² AW01 Außenwand - Bestand
Wand W2   13,54m² AW02 Außenwand - Bestand - hinterlüftet
         Teilung  3,25 x 2,85 x 2 (Länge x Höhe x Anzahl)
          18,53m² AW01 Außenwand - Bestand
Wand W3    2,05m² AW01 Außenwand - Bestand
Wand W4  -32,06m² AW02 Außenwand - Bestand - hinterlüftet

Decke     -8,10m² ZD01 warme Zwischendecke
Boden      8,10m² ZD01 warme Zwischendecke
```

OG2 Summe

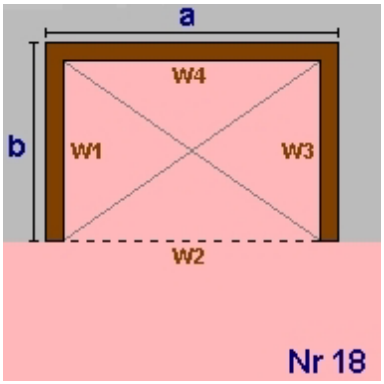
OG2 Bruttogrundfläche [m²]:	**593,60**
OG2 Bruttorauminhalt [m³]:	**1.691,77**

OG3 Grundform



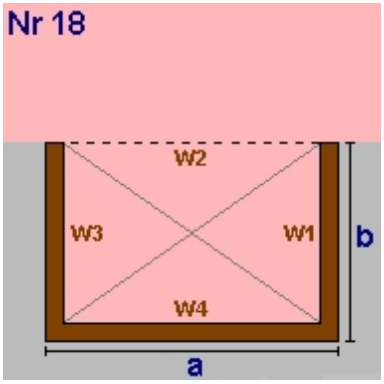

```
Von EG bis OG12
a = 18,10     b  = 32,64
lichte Raumhöhe  =  2,60 + obere Decke: 0,25 => 2,85m
BGF      590,78m² BRI  1.683,73m³

Wand W1   51,59m² AW02 Außenwand - Bestand - hinterlüftet
Wand W2   93,02m² AW01 Außenwand - Bestand
Wand W3   51,59m² AW01
Wand W4   83,48m² AW02 Außenwand - Bestand - hinterlüftet
         Teilung  3,35 x 2,85 (Länge x Höhe)
           9,55m² AW01 Außenwand - Bestand

Decke    590,78m² ZD01 warme Zwischendecke
Boden   -590,78m² ZD01 warme Zwischendecke
```

OG3 Vorspr. Osten



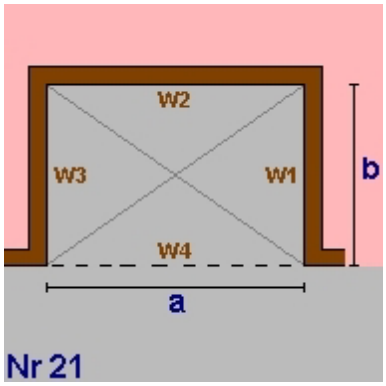

```
Von EG bis OG12
a =  7,67     b  =  1,38
lichte Raumhöhe  =  2,60 + obere Decke: 0,25 => 2,85m
BGF       10,58m² BRI     30,17m³

Wand W1    3,93m² AW01 Außenwand - Bestand
Wand W2  -21,86m² AW01
Wand W3    3,93m² AW02 Außenwand - Bestand - hinterlüftet
Wand W4   21,86m² AW01 Außenwand - Bestand
Decke     10,58m² ZD01 warme Zwischendecke
Boden    -10,58m² ZD01 warme Zwischendecke
```

OG3 Vorspr. Westen



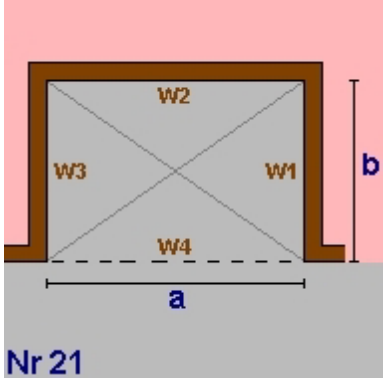

```
Von EG bis OG12
a =  7,67     b  =  1,38
lichte Raumhöhe  =  2,60 + obere Decke: 0,25 => 2,85m
BGF       10,58m² BRI     30,17m³

Wand W1    3,93m² AW02 Außenwand - Bestand - hinterlüftet
Wand W2  -21,86m² AW02
Wand W3    3,93m² AW02
Wand W4   21,86m² AW02
Decke     10,58m² ZD01 warme Zwischendecke
Boden    -10,58m² ZD01 warme Zwischendecke
```

OG3 Rückspr. Balkon Westen - 1



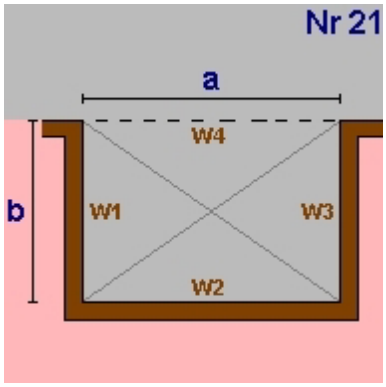

```
Von EG bis OG12
a =  3,40     b  =  1,00
lichte Raumhöhe  =  2,60 + obere Decke: 0,25 => 2,85m
BGF       -3,40m² BRI     -9,69m³

Wand W1    2,85m² IW02 Wand zu geschlossener Loggia - 30cm
Wand W2    9,69m² IW01 Wand zu geschlossener Loggia - 15cm
Wand W3    2,85m² IW02 Wand zu geschlossener Loggia - 30cm
Wand W4   -9,69m² AW02 Außenwand - Bestand - hinterlüftet
Decke     -3,40m² ZD01 warme Zwischendecke
Boden      3,40m² ZD01 warme Zwischendecke
```

OG3 Rückspr. Balkon Westen - 2



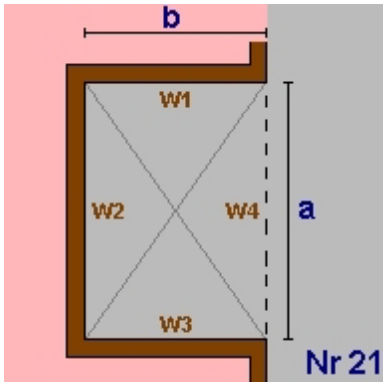

```
Von EG bis OG12
a =  3,45     b  =  1,00
lichte Raumhöhe  =  2,60 + obere Decke: 0,25 => 2,85m
BGF       -3,45m² BRI     -9,83m³

Wand W1    2,85m² AW01 Außenwand - Bestand
Wand W2    9,83m² AW03 Außenwand - 15cm Bestand
Wand W3    2,85m² AW01 Außenwand - Bestand
Wand W4   -9,83m² AW02 Außenwand - Bestand - hinterlüftet
Decke     -3,45m² ZD01 warme Zwischendecke
Boden      3,45m² ZD01 warme Zwischendecke
```

OG3 Rückspr. Balkon Osten




```
Von EG bis OG12
a =  3,40     b  =  1,00
lichte Raumhöhe  =  2,60 + obere Decke: 0,25 => 2,85m
BGF       -3,40m² BRI     -9,69m³

Wand W1    2,85m² AW01 Außenwand - Bestand
Wand W2    9,69m² AW03 Außenwand - 15cm Bestand
Wand W3    2,85m² AW01 Außenwand - Bestand
Wand W4   -9,69m² AW01
Decke     -3,40m² ZD01 warme Zwischendecke
Boden      3,40m² ZD01 warme Zwischendecke
```

OG3 Rückspr. Süden

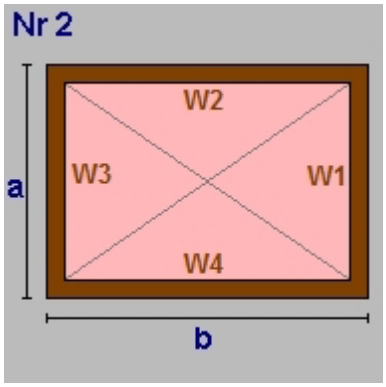



```
Von EG bis OG12
a = 11,25     b  =  0,72
lichte Raumhöhe  =  2,60 + obere Decke: 0,25 => 2,85m
BGF       -8,10m² BRI    -23,09m³

Wand W1    2,05m² AW01 Außenwand - Bestand
Wand W2   13,54m² AW02 Außenwand - Bestand - hinterlüftet
         Teilung  3,25 x 2,85 x 2 (Länge x Höhe x Anzahl)
          18,53m² AW01 Außenwand - Bestand
Wand W3    2,05m² AW01 Außenwand - Bestand
Wand W4  -32,06m² AW02 Außenwand - Bestand - hinterlüftet

Decke     -8,10m² ZD01 warme Zwischendecke
Boden      8,10m² ZD01 warme Zwischendecke
```

OG3 Summe

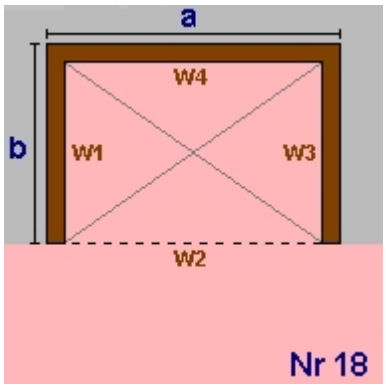
OG3 Bruttogrundfläche [m²]:	**593,60**
OG3 Bruttorauminhalt [m³]:	**1.691,77**

OG4 Grundform



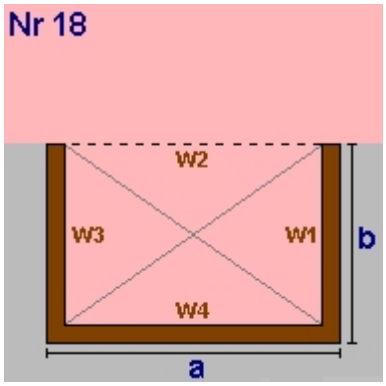

```
Von EG bis OG12
a = 18,10     b  = 32,64
lichte Raumhöhe  =  2,60 + obere Decke: 0,25 => 2,85m
BGF      590,78m² BRI  1.683,73m³

Wand W1   51,59m² AW02 Außenwand - Bestand - hinterlüftet
Wand W2   93,02m² AW01 Außenwand - Bestand
Wand W3   51,59m² AW01
Wand W4   83,48m² AW02 Außenwand - Bestand - hinterlüftet
         Teilung  3,35 x 2,85 (Länge x Höhe)
           9,55m² AW01 Außenwand - Bestand

Decke    590,78m² ZD01 warme Zwischendecke
Boden   -590,78m² ZD01 warme Zwischendecke
```

OG4 Vorspr. Osten



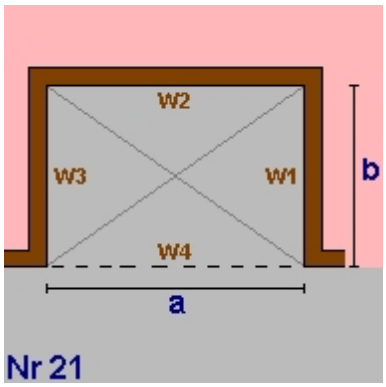

```
Von EG bis OG12
a =  7,67     b  =  1,38
lichte Raumhöhe  =  2,60 + obere Decke: 0,25 => 2,85m
BGF       10,58m² BRI     30,17m³

Wand W1    3,93m² AW01 Außenwand - Bestand
Wand W2  -21,86m² AW01
Wand W3    3,93m² AW02 Außenwand - Bestand - hinterlüftet
Wand W4   21,86m² AW01 Außenwand - Bestand
Decke     10,58m² ZD01 warme Zwischendecke
Boden    -10,58m² ZD01 warme Zwischendecke
```

OG4 Vorspr. Westen



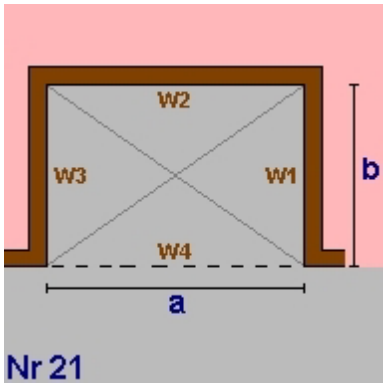

```
Von EG bis OG12
a =  7,67     b  =  1,38
lichte Raumhöhe  =  2,60 + obere Decke: 0,25 => 2,85m
BGF       10,58m² BRI     30,17m³

Wand W1    3,93m² AW02 Außenwand - Bestand - hinterlüftet
Wand W2  -21,86m² AW02
Wand W3    3,93m² AW02
Wand W4   21,86m² AW02
Decke     10,58m² ZD01 warme Zwischendecke
Boden    -10,58m² ZD01 warme Zwischendecke
```

OG4 Rückspr. Balkon Westen - 1



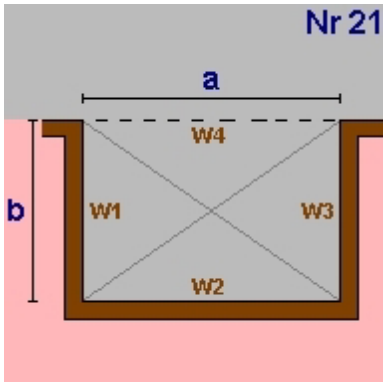

```
Von EG bis OG12
a =  3,40     b  =  1,00
lichte Raumhöhe  =  2,60 + obere Decke: 0,25 => 2,85m
BGF       -3,40m² BRI     -9,69m³

Wand W1    2,85m² AW01 Außenwand - Bestand
Wand W2    9,69m² AW03 Außenwand - 15cm Bestand
Wand W3    2,85m² AW01 Außenwand - Bestand
Wand W4   -9,69m² AW02 Außenwand - Bestand - hinterlüftet
Decke     -3,40m² ZD01 warme Zwischendecke
Boden      3,40m² ZD01 warme Zwischendecke
```

OG4 Rückspr. Balkon Westen - 2



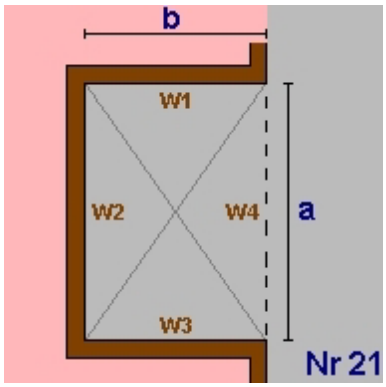

```
Von EG bis OG12
a =  3,45     b  =  1,00
lichte Raumhöhe  =  2,60 + obere Decke: 0,25 => 2,85m
BGF       -3,45m² BRI     -9,83m³

Wand W1    2,85m² AW01 Außenwand - Bestand
Wand W2    9,83m² AW03 Außenwand - 15cm Bestand
Wand W3    2,85m² AW01 Außenwand - Bestand
Wand W4   -9,83m² AW02 Außenwand - Bestand - hinterlüftet
Decke     -3,45m² ZD01 warme Zwischendecke
Boden      3,45m² ZD01 warme Zwischendecke
```

OG4 Rückspr. Balkon Osten




```
Von EG bis OG12
a =  3,40     b  =  1,00
lichte Raumhöhe  =  2,60 + obere Decke: 0,25 => 2,85m
BGF       -3,40m² BRI     -9,69m³

Wand W1    2,85m² AW01 Außenwand - Bestand
Wand W2    9,69m² AW03 Außenwand - 15cm Bestand
Wand W3    2,85m² AW01 Außenwand - Bestand
Wand W4   -9,69m² AW01
Decke     -3,40m² ZD01 warme Zwischendecke
Boden      3,40m² ZD01 warme Zwischendecke
```

OG4 Rückspr. Süden

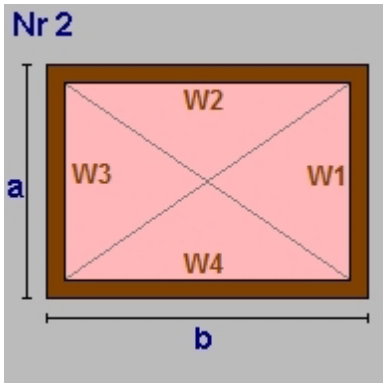



```
Von EG bis OG12
a = 11,25     b  =  0,72
lichte Raumhöhe  =  2,60 + obere Decke: 0,25 => 2,85m
BGF       -8,10m² BRI    -23,09m³

Wand W1    2,05m² AW01 Außenwand - Bestand
Wand W2   13,54m² AW02 Außenwand - Bestand - hinterlüftet
         Teilung  3,25 x 2,85 x 2 (Länge x Höhe x Anzahl)
          18,53m² AW01 Außenwand - Bestand
Wand W3    2,05m² AW01 Außenwand - Bestand
Wand W4  -32,06m² AW02 Außenwand - Bestand - hinterlüftet

Decke     -8,10m² ZD01 warme Zwischendecke
Boden      8,10m² ZD01 warme Zwischendecke
```

OG4 Summe

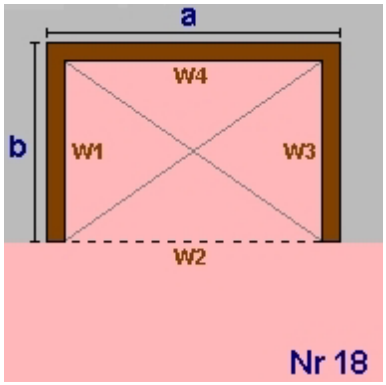
OG4 Bruttogrundfläche [m²]:	**593,60**
OG4 Bruttorauminhalt [m³]:	**1.691,77**

OG5 Grundform



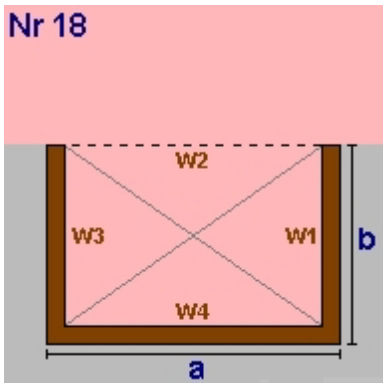

```
Von EG bis OG12
a = 18,10     b  = 32,64
lichte Raumhöhe  =  2,60 + obere Decke: 0,25 => 2,85m
BGF      590,78m² BRI  1.683,73m³

Wand W1   51,59m² AW02 Außenwand - Bestand - hinterlüftet
Wand W2   93,02m² AW01 Außenwand - Bestand
Wand W3   51,59m² AW01
Wand W4   83,48m² AW02 Außenwand - Bestand - hinterlüftet
         Teilung  3,35 x 2,85 (Länge x Höhe)
           9,55m² AW01 Außenwand - Bestand

Decke    590,78m² ZD01 warme Zwischendecke
Boden   -590,78m² ZD01 warme Zwischendecke
```

OG5 Vorspr. Osten



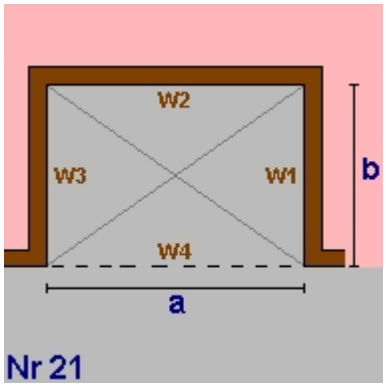

```
Von EG bis OG12
a =  7,67     b  =  1,38
lichte Raumhöhe  =  2,60 + obere Decke: 0,25 => 2,85m
BGF       10,58m² BRI     30,17m³

Wand W1    3,93m² AW01 Außenwand - Bestand
Wand W2  -21,86m² AW01
Wand W3    3,93m² AW02 Außenwand - Bestand - hinterlüftet
Wand W4   21,86m² AW01 Außenwand - Bestand
Decke     10,58m² ZD01 warme Zwischendecke
Boden    -10,58m² ZD01 warme Zwischendecke
```

OG5 Vorspr. Westen



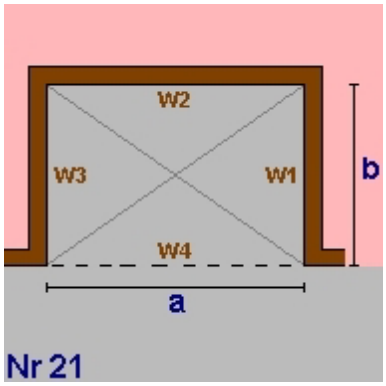

```
Von EG bis OG12
a =  7,67     b  =  1,38
lichte Raumhöhe  =  2,60 + obere Decke: 0,25 => 2,85m
BGF       10,58m² BRI     30,17m³

Wand W1    3,93m² AW02 Außenwand - Bestand - hinterlüftet
Wand W2  -21,86m² AW02
Wand W3    3,93m² AW02
Wand W4   21,86m² AW02
Decke     10,58m² ZD01 warme Zwischendecke
Boden    -10,58m² ZD01 warme Zwischendecke
```

OG5 Rückspr. Balkon Westen - 1



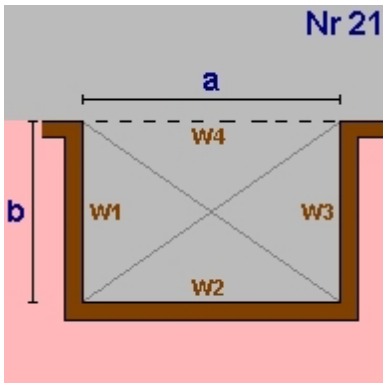

```
Von EG bis OG12
a =  3,40     b  =  1,00
lichte Raumhöhe  =  2,60 + obere Decke: 0,25 => 2,85m
BGF       -3,40m² BRI     -9,69m³

Wand W1    2,85m² AW01 Außenwand - Bestand
Wand W2    9,69m² AW03 Außenwand - 15cm Bestand
Wand W3    2,85m² AW01 Außenwand - Bestand
Wand W4   -9,69m² AW02 Außenwand - Bestand - hinterlüftet
Decke     -3,40m² ZD01 warme Zwischendecke
Boden      3,40m² ZD01 warme Zwischendecke
```

OG5 Rückspr. Balkon Westen - 2



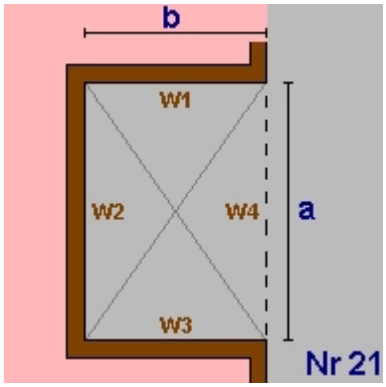

```
Von EG bis OG12
a =  3,45     b  =  1,00
lichte Raumhöhe  =  2,60 + obere Decke: 0,25 => 2,85m
BGF       -3,45m² BRI     -9,83m³

Wand W1    2,85m² AW01 Außenwand - Bestand
Wand W2    9,83m² AW03 Außenwand - 15cm Bestand
Wand W3    2,85m² AW01 Außenwand - Bestand
Wand W4   -9,83m² AW02 Außenwand - Bestand - hinterlüftet
Decke     -3,45m² ZD01 warme Zwischendecke
Boden      3,45m² ZD01 warme Zwischendecke
```

OG5 Rückspr. Balkon Osten




```
Von EG bis OG12
a =  3,40     b  =  1,00
lichte Raumhöhe  =  2,60 + obere Decke: 0,25 => 2,85m
BGF       -3,40m² BRI     -9,69m³

Wand W1    2,85m² AW01 Außenwand - Bestand
Wand W2    9,69m² AW03 Außenwand - 15cm Bestand
Wand W3    2,85m² AW01 Außenwand - Bestand
Wand W4   -9,69m² AW01
Decke     -3,40m² ZD01 warme Zwischendecke
Boden      3,40m² ZD01 warme Zwischendecke
```

OG5 Rückspr. Süden

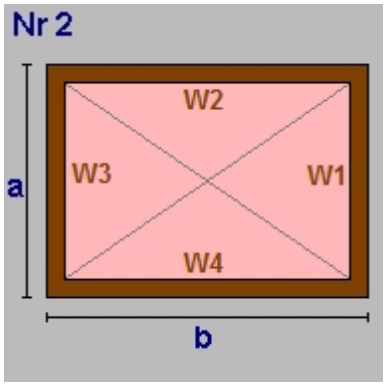



```
Von EG bis OG12
a = 11,25     b  =  0,72
lichte Raumhöhe  =  2,60 + obere Decke: 0,25 => 2,85m
BGF       -8,10m² BRI    -23,09m³

Wand W1    2,05m² AW01 Außenwand - Bestand
Wand W2   13,54m² AW02 Außenwand - Bestand - hinterlüftet
         Teilung  3,25 x 2,85 x 2 (Länge x Höhe x Anzahl)
          18,53m² AW01 Außenwand - Bestand
Wand W3    2,05m² AW01 Außenwand - Bestand
Wand W4  -32,06m² AW02 Außenwand - Bestand - hinterlüftet

Decke     -8,10m² ZD01 warme Zwischendecke
Boden      8,10m² ZD01 warme Zwischendecke
```

OG5 Summe

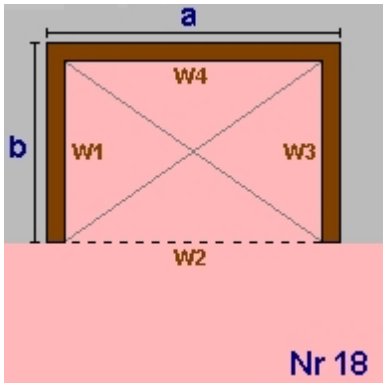
OG5 Bruttogrundfläche [m²]:	**593,60**
OG5 Bruttorauminhalt [m³]:	**1.691,77**

OG6 Grundform



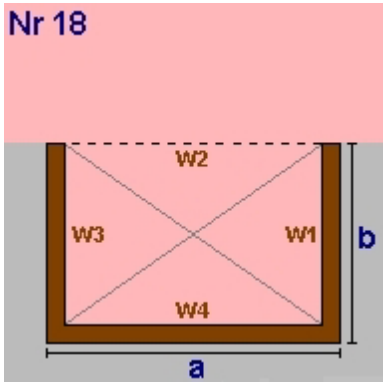

```
Von EG bis OG12
a = 18,10     b  = 32,64
lichte Raumhöhe  =  2,60 + obere Decke: 0,25 => 2,85m
BGF      590,78m² BRI  1.683,73m³

Wand W1   51,59m² AW02 Außenwand - Bestand - hinterlüftet
Wand W2   93,02m² AW01 Außenwand - Bestand
Wand W3   51,59m² AW01
Wand W4   83,48m² AW02 Außenwand - Bestand - hinterlüftet
         Teilung  3,35 x 2,85 (Länge x Höhe)
           9,55m² AW01 Außenwand - Bestand

Decke    590,78m² ZD01 warme Zwischendecke
Boden   -590,78m² ZD01 warme Zwischendecke
```

OG6 Vorspr. Osten



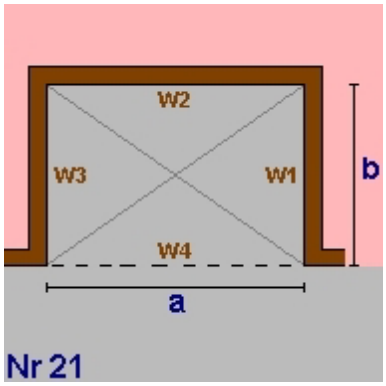

```
Von EG bis OG12
a =  7,67     b  =  1,38
lichte Raumhöhe  =  2,60 + obere Decke: 0,25 => 2,85m
BGF       10,58m² BRI     30,17m³

Wand W1    3,93m² AW01 Außenwand - Bestand
Wand W2  -21,86m² AW01
Wand W3    3,93m² AW02 Außenwand - Bestand - hinterlüftet
Wand W4   21,86m² AW01 Außenwand - Bestand
Decke     10,58m² ZD01 warme Zwischendecke
Boden    -10,58m² ZD01 warme Zwischendecke
```

OG6 Vorspr. Westen



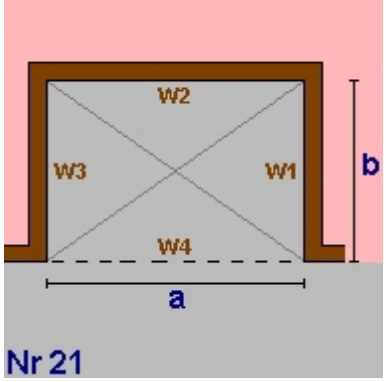

```
Von EG bis OG12
a =  7,67     b  =  1,38
lichte Raumhöhe  =  2,60 + obere Decke: 0,25 => 2,85m
BGF       10,58m² BRI     30,17m³

Wand W1    3,93m² AW02 Außenwand - Bestand - hinterlüftet
Wand W2  -21,86m² AW02
Wand W3    3,93m² AW02
Wand W4   21,86m² AW02
Decke     10,58m² ZD01 warme Zwischendecke
Boden    -10,58m² ZD01 warme Zwischendecke
```

OG6 Rückspr. Balkon Westen - 1



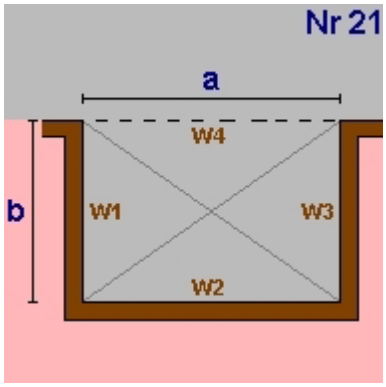

```
Von EG bis OG12
a =  3,40     b  =  1,00
lichte Raumhöhe  =  2,60 + obere Decke: 0,25 => 2,85m
BGF       -3,40m² BRI     -9,69m³

Wand W1    2,85m² AW01 Außenwand - Bestand
Wand W2    9,69m² AW03 Außenwand - 15cm Bestand
Wand W3    2,85m² AW01 Außenwand - Bestand
Wand W4   -9,69m² AW02 Außenwand - Bestand - hinterlüftet
Decke     -3,40m² ZD01 warme Zwischendecke
Boden      3,40m² ZD01 warme Zwischendecke
```

OG6 Rückspr. Balkon Westen - 2



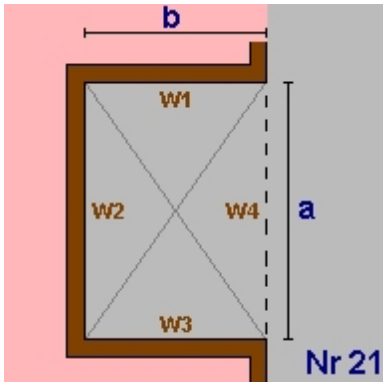

```
Von EG bis OG12
a =  3,45     b  =  1,00
lichte Raumhöhe  =  2,60 + obere Decke: 0,25 => 2,85m
BGF       -3,45m² BRI     -9,83m³

Wand W1    2,85m² AW01 Außenwand - Bestand
Wand W2    9,83m² AW03 Außenwand - 15cm Bestand
Wand W3    2,85m² AW01 Außenwand - Bestand
Wand W4   -9,83m² AW02 Außenwand - Bestand - hinterlüftet
Decke     -3,45m² ZD01 warme Zwischendecke
Boden      3,45m² ZD01 warme Zwischendecke
```

OG6 Rückspr. Balkon Osten




```
Von EG bis OG12
a =  3,40     b  =  1,00
lichte Raumhöhe  =  2,60 + obere Decke: 0,25 => 2,85m
BGF       -3,40m² BRI     -9,69m³

Wand W1    2,85m² AW01 Außenwand - Bestand
Wand W2    9,69m² AW03 Außenwand - 15cm Bestand
Wand W3    2,85m² AW01 Außenwand - Bestand
Wand W4   -9,69m² AW01
Decke     -3,40m² ZD01 warme Zwischendecke
Boden      3,40m² ZD01 warme Zwischendecke
```

OG6 Rückspr. Süden

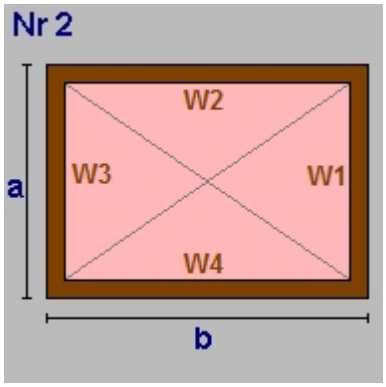



```
Von EG bis OG12
a = 11,25     b  =  0,72
lichte Raumhöhe  =  2,60 + obere Decke: 0,25 => 2,85m
BGF       -8,10m² BRI    -23,09m³

Wand W1    2,05m² AW01 Außenwand - Bestand
Wand W2   13,54m² AW02 Außenwand - Bestand - hinterlüftet
         Teilung  3,25 x 2,85 x 2 (Länge x Höhe x Anzahl)
          18,53m² AW01 Außenwand - Bestand
Wand W3    2,05m² AW01 Außenwand - Bestand
Wand W4  -32,06m² AW02 Außenwand - Bestand - hinterlüftet

Decke     -8,10m² ZD01 warme Zwischendecke
Boden      8,10m² ZD01 warme Zwischendecke
```

OG6 Summe

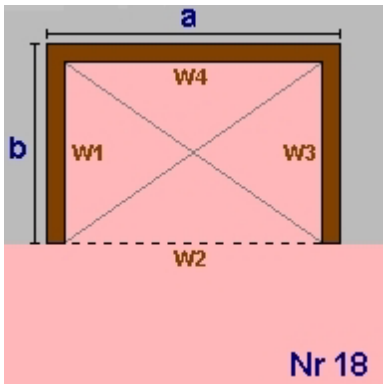
OG6 Bruttogrundfläche [m²]:	**593,60**
OG6 Bruttorauminhalt [m³]:	**1.691,77**

OG7 Grundform



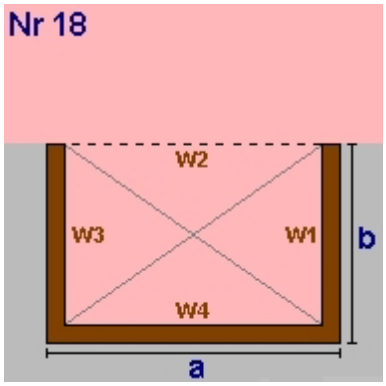

```
Von EG bis OG12
a = 18,10     b  = 32,64
lichte Raumhöhe  =  2,60 + obere Decke: 0,25 => 2,85m
BGF      590,78m² BRI  1.683,73m³

Wand W1   51,59m² AW02 Außenwand - Bestand - hinterlüftet
Wand W2   93,02m² AW01 Außenwand - Bestand
Wand W3   51,59m² AW01
Wand W4   83,48m² AW02 Außenwand - Bestand - hinterlüftet
         Teilung  3,35 x 2,85 (Länge x Höhe)
           9,55m² AW01 Außenwand - Bestand

Decke    590,78m² ZD01 warme Zwischendecke
Boden   -590,78m² ZD01 warme Zwischendecke
```

OG7 Vorspr. Osten



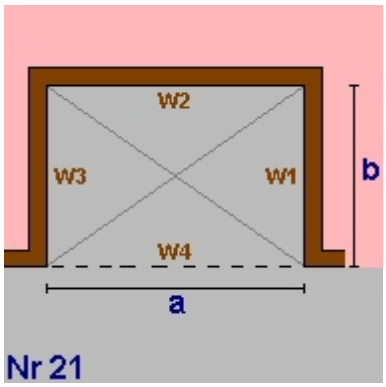

```
Von EG bis OG12
a =  7,67     b  =  1,38
lichte Raumhöhe  =  2,60 + obere Decke: 0,25 => 2,85m
BGF       10,58m² BRI     30,17m³

Wand W1    3,93m² AW01 Außenwand - Bestand
Wand W2  -21,86m² AW01
Wand W3    3,93m² AW02 Außenwand - Bestand - hinterlüftet
Wand W4   21,86m² AW01 Außenwand - Bestand
Decke     10,58m² ZD01 warme Zwischendecke
Boden    -10,58m² ZD01 warme Zwischendecke
```

OG7 Vorspr. Westen



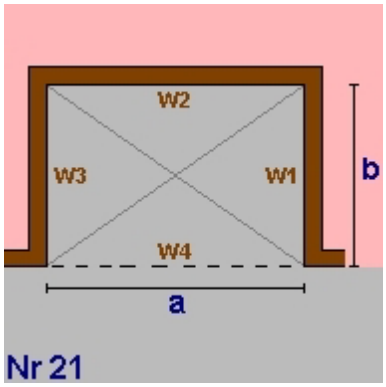

```
Von EG bis OG12
a =  7,67     b  =  1,38
lichte Raumhöhe  =  2,60 + obere Decke: 0,25 => 2,85m
BGF       10,58m² BRI     30,17m³

Wand W1    3,93m² AW02 Außenwand - Bestand - hinterlüftet
Wand W2  -21,86m² AW02
Wand W3    3,93m² AW02
Wand W4   21,86m² AW02
Decke     10,58m² ZD01 warme Zwischendecke
Boden    -10,58m² ZD01 warme Zwischendecke
```

OG7 Rückspr. Balkon Westen - 1



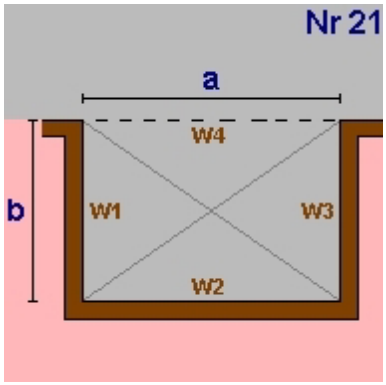

```
Von EG bis OG12
a =  3,40     b  =  1,00
lichte Raumhöhe  =  2,60 + obere Decke: 0,25 => 2,85m
BGF       -3,40m² BRI     -9,69m³

Wand W1    2,85m² AW01 Außenwand - Bestand
Wand W2    9,69m² AW03 Außenwand - 15cm Bestand
Wand W3    2,85m² AW01 Außenwand - Bestand
Wand W4   -9,69m² AW02 Außenwand - Bestand - hinterlüftet
Decke     -3,40m² ZD01 warme Zwischendecke
Boden      3,40m² ZD01 warme Zwischendecke
```

OG7 Rückspr. Balkon Westen - 2



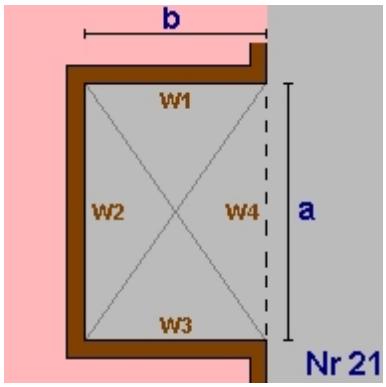

```
Von EG bis OG12
a =  3,45     b  =  1,00
lichte Raumhöhe  =  2,60 + obere Decke: 0,25 => 2,85m
BGF       -3,45m² BRI     -9,83m³

Wand W1    2,85m² AW01 Außenwand - Bestand
Wand W2    9,83m² AW03 Außenwand - 15cm Bestand
Wand W3    2,85m² AW01 Außenwand - Bestand
Wand W4   -9,83m² AW02 Außenwand - Bestand - hinterlüftet
Decke     -3,45m² ZD01 warme Zwischendecke
Boden      3,45m² ZD01 warme Zwischendecke
```

OG7 Rückspr. Balkon Osten




```
Von EG bis OG12
a =  3,40     b  =  1,00
lichte Raumhöhe  =  2,60 + obere Decke: 0,25 => 2,85m
BGF       -3,40m² BRI     -9,69m³

Wand W1    2,85m² IW02 Wand zu geschlossener Loggia - 30cm
Wand W2    9,69m² IW01 Wand zu geschlossener Loggia - 15cm
Wand W3    2,85m² IW02 Wand zu geschlossener Loggia - 30cm
Wand W4   -9,69m² AW01 Außenwand - Bestand
Decke     -3,40m² ZD01 warme Zwischendecke
Boden      3,40m² ZD01 warme Zwischendecke
```

OG7 Rückspr. Süden

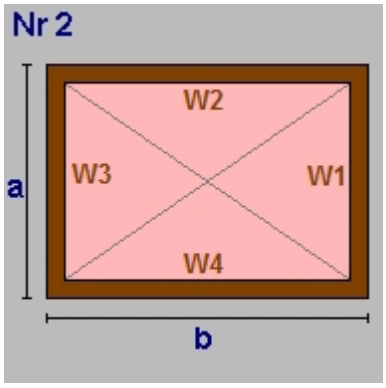



```
Von EG bis OG12
a = 11,25     b  =  0,72
lichte Raumhöhe  =  2,60 + obere Decke: 0,25 => 2,85m
BGF       -8,10m² BRI    -23,09m³

Wand W1    2,05m² AW01 Außenwand - Bestand
Wand W2   13,54m² AW02 Außenwand - Bestand - hinterlüftet
         Teilung  3,25 x 2,85 x 2 (Länge x Höhe x Anzahl)
          18,53m² AW01 Außenwand - Bestand
Wand W3    2,05m² AW01 Außenwand - Bestand
Wand W4  -32,06m² AW02 Außenwand - Bestand - hinterlüftet

Decke     -8,10m² ZD01 warme Zwischendecke
Boden      8,10m² ZD01 warme Zwischendecke
```

OG7 Summe

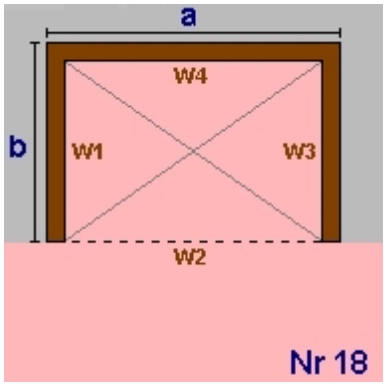
OG7 Bruttogrundfläche [m²]:	**593,60**
OG7 Bruttorauminhalt [m³]:	**1.691,77**

OG8 Grundform



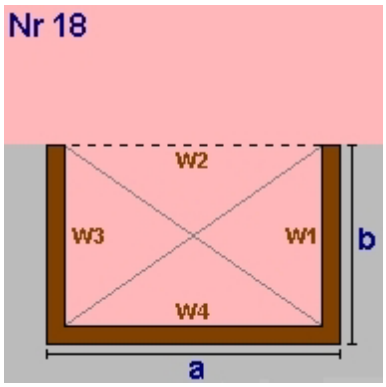

```
Von EG bis OG12
a = 18,10     b  = 32,64
lichte Raumhöhe  =  2,60 + obere Decke: 0,25 => 2,85m
BGF      590,78m² BRI  1.683,73m³

Wand W1   51,59m² AW02 Außenwand - Bestand - hinterlüftet
Wand W2   93,02m² AW01 Außenwand - Bestand
Wand W3   51,59m² AW01
Wand W4   83,48m² AW02 Außenwand - Bestand - hinterlüftet
         Teilung  3,35 x 2,85 (Länge x Höhe)
           9,55m² AW01 Außenwand - Bestand

Decke    590,78m² ZD01 warme Zwischendecke
Boden   -590,78m² ZD01 warme Zwischendecke
```

OG8 Vorspr. Osten



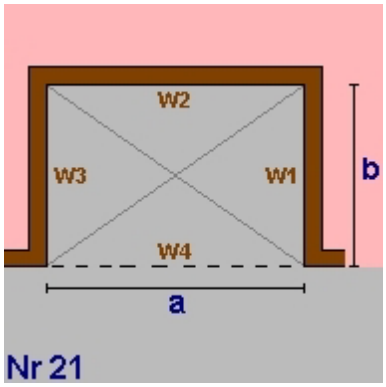

```
Von EG bis OG12
a =  7,67     b  =  1,38
lichte Raumhöhe  =  2,60 + obere Decke: 0,25 => 2,85m
BGF       10,58m² BRI     30,17m³

Wand W1    3,93m² AW01 Außenwand - Bestand
Wand W2  -21,86m² AW01
Wand W3    3,93m² AW02 Außenwand - Bestand - hinterlüftet
Wand W4   21,86m² AW01 Außenwand - Bestand
Decke     10,58m² ZD01 warme Zwischendecke
Boden    -10,58m² ZD01 warme Zwischendecke
```

OG8 Vorspr. Westen



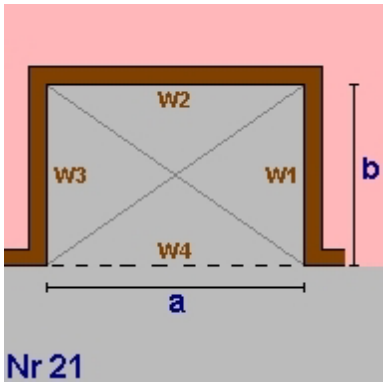

```
Von EG bis OG12
a =  7,67     b  =  1,38
lichte Raumhöhe  =  2,60 + obere Decke: 0,25 => 2,85m
BGF       10,58m² BRI     30,17m³

Wand W1    3,93m² AW02 Außenwand - Bestand - hinterlüftet
Wand W2  -21,86m² AW02
Wand W3    3,93m² AW02
Wand W4   21,86m² AW02
Decke     10,58m² ZD01 warme Zwischendecke
Boden    -10,58m² ZD01 warme Zwischendecke
```

OG8 Rückspr. Balkon Westen - 1



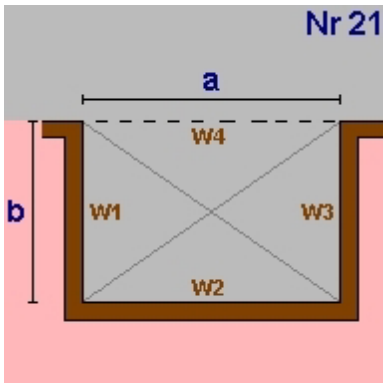

```
Von EG bis OG12
a =  3,40     b  =  1,00
lichte Raumhöhe  =  2,60 + obere Decke: 0,25 => 2,85m
BGF       -3,40m² BRI     -9,69m³

Wand W1    2,85m² AW01 Außenwand - Bestand
Wand W2    9,69m² AW03 Außenwand - 15cm Bestand
Wand W3    2,85m² AW01 Außenwand - Bestand
Wand W4   -9,69m² AW02 Außenwand - Bestand - hinterlüftet
Decke     -3,40m² ZD01 warme Zwischendecke
Boden      3,40m² ZD01 warme Zwischendecke
```

OG8 Rückspr. Balkon Westen - 2



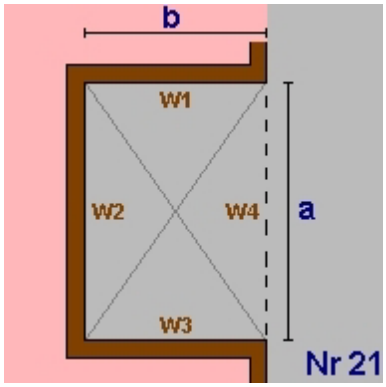

```
Von EG bis OG12
a =  3,45     b  =  1,00
lichte Raumhöhe  =  2,60 + obere Decke: 0,25 => 2,85m
BGF       -3,45m² BRI     -9,83m³

Wand W1    2,85m² AW01 Außenwand - Bestand
Wand W2    9,83m² AW03 Außenwand - 15cm Bestand
Wand W3    2,85m² AW01 Außenwand - Bestand
Wand W4   -9,83m² AW02 Außenwand - Bestand - hinterlüftet
Decke     -3,45m² ZD01 warme Zwischendecke
Boden      3,45m² ZD01 warme Zwischendecke
```

OG8 Rückspr. Balkon Osten




```
Von EG bis OG12
a =  3,40     b  =  1,00
lichte Raumhöhe  =  2,60 + obere Decke: 0,25 => 2,85m
BGF       -3,40m² BRI     -9,69m³

Wand W1    2,85m² AW01 Außenwand - Bestand
Wand W2    9,69m² AW03 Außenwand - 15cm Bestand
Wand W3    2,85m² AW01 Außenwand - Bestand
Wand W4   -9,69m² AW01
Decke     -3,40m² ZD01 warme Zwischendecke
Boden      3,40m² ZD01 warme Zwischendecke
```

OG8 Rückspr. Süden

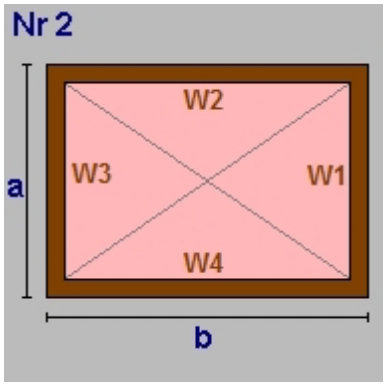



```
Von EG bis OG12
a = 11,25     b  =  0,72
lichte Raumhöhe  =  2,60 + obere Decke: 0,25 => 2,85m
BGF       -8,10m² BRI    -23,09m³

Wand W1    2,05m² AW01 Außenwand - Bestand
Wand W2   13,54m² AW02 Außenwand - Bestand - hinterlüftet
         Teilung  3,25 x 2,85 x 2 (Länge x Höhe x Anzahl)
          18,53m² AW01 Außenwand - Bestand
Wand W3    2,05m² AW01 Außenwand - Bestand
Wand W4  -32,06m² AW02 Außenwand - Bestand - hinterlüftet

Decke     -8,10m² ZD01 warme Zwischendecke
Boden      8,10m² ZD01 warme Zwischendecke
```

OG8 Summe

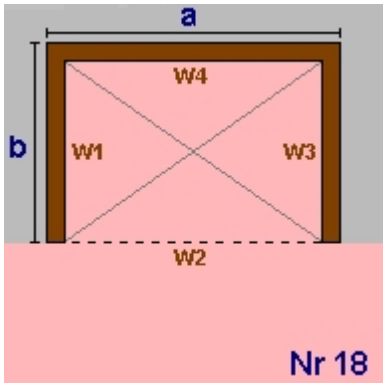
OG8 Bruttogrundfläche [m²]:	**593,60**
OG8 Bruttorauminhalt [m³]:	**1.691,77**

OG9 Grundform



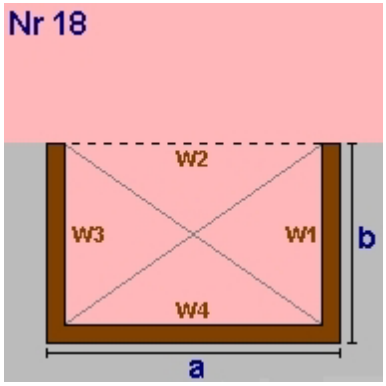

```
Von EG bis OG12
a = 18,10     b  = 32,64
lichte Raumhöhe  =  2,60 + obere Decke: 0,25 => 2,85m
BGF      590,78m² BRI  1.683,73m³

Wand W1   51,59m² AW02 Außenwand - Bestand - hinterlüftet
Wand W2   93,02m² AW01 Außenwand - Bestand
Wand W3   51,59m² AW01
Wand W4   83,48m² AW02 Außenwand - Bestand - hinterlüftet
         Teilung  3,35 x 2,85 (Länge x Höhe)
            9,55m² AW01 Außenwand - Bestand

Decke    590,78m² ZD01 warme Zwischendecke
Boden   -590,78m² ZD01 warme Zwischendecke
```

OG9 Vorspr. Osten



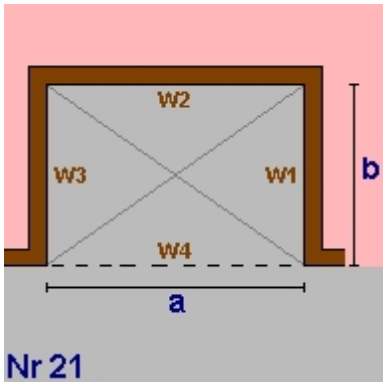

```
Von EG bis OG12
a =  7,67     b  =  1,38
lichte Raumhöhe  =  2,60 + obere Decke: 0,25 => 2,85m
BGF       10,58m² BRI     30,17m³

Wand W1    3,93m² AW01 Außenwand - Bestand
Wand W2  -21,86m² AW01
Wand W3    3,93m² AW02 Außenwand - Bestand - hinterlüftet
Wand W4   21,86m² AW01 Außenwand - Bestand
Decke     10,58m² ZD01 warme Zwischendecke
Boden    -10,58m² ZD01 warme Zwischendecke
```

OG9 Vorspr. Westen



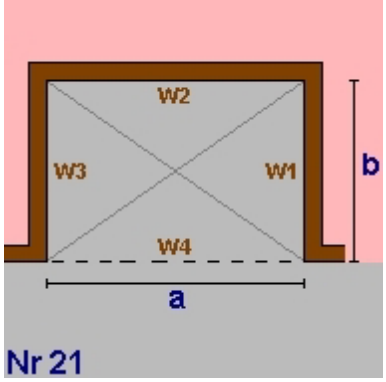

```
Von EG bis OG12
a =  7,67     b  =  1,38
lichte Raumhöhe  =  2,60 + obere Decke: 0,25 => 2,85m
BGF       10,58m² BRI     30,17m³

Wand W1    3,93m² AW02 Außenwand - Bestand - hinterlüftet
Wand W2  -21,86m² AW02
Wand W3    3,93m² AW02
Wand W4   21,86m² AW02
Decke     10,58m² ZD01 warme Zwischendecke
Boden    -10,58m² ZD01 warme Zwischendecke
```

OG9 Rückspr. Balkon Westen - 1



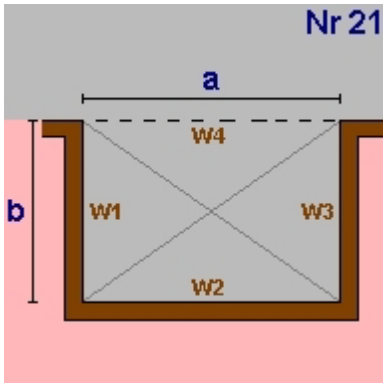

```
Von EG bis OG12
a =  3,40     b  =  1,00
lichte Raumhöhe  =  2,60 + obere Decke: 0,25 => 2,85m
BGF       -3,40m² BRI     -9,69m³

Wand W1    2,85m² AW01 Außenwand - Bestand
Wand W2    9,69m² AW03 Außenwand - 15cm Bestand
Wand W3    2,85m² AW01 Außenwand - Bestand
Wand W4   -9,69m² AW02 Außenwand - Bestand - hinterlüftet
Decke     -3,40m² ZD01 warme Zwischendecke
Boden      3,40m² ZD01 warme Zwischendecke
```

OG9 Rückspr. Balkon Westen - 2



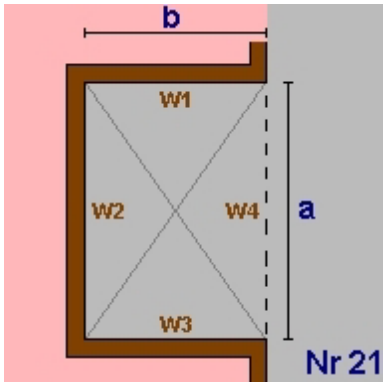

```
Von EG bis OG12
a =  3,45     b  =  1,00
lichte Raumhöhe  =  2,60 + obere Decke: 0,25 => 2,85m
BGF       -3,45m² BRI     -9,83m³

Wand W1    2,85m² IW02 Wand zu geschlossener Loggia - 30cm
Wand W2    9,83m² IW01 Wand zu geschlossener Loggia - 15cm
Wand W3    2,85m² IW02 Wand zu geschlossener Loggia - 30cm
Wand W4   -9,83m² AW02 Außenwand - Bestand - hinterlüftet
Decke     -3,45m² ZD01 warme Zwischendecke
Boden      3,45m² ZD01 warme Zwischendecke
```

OG9 Rückspr. Balkon Osten




```
Von EG bis OG12
a =  3,40     b  =  1,00
lichte Raumhöhe  =  2,60 + obere Decke: 0,25 => 2,85m
BGF       -3,40m² BRI     -9,69m³

Wand W1    2,85m² AW01 Außenwand - Bestand
Wand W2    9,69m² AW03 Außenwand - 15cm Bestand
Wand W3    2,85m² AW01 Außenwand - Bestand
Wand W4   -9,69m² AW01
Decke     -3,40m² ZD01 warme Zwischendecke
Boden      3,40m² ZD01 warme Zwischendecke
```

OG9 Rückspr. Süden

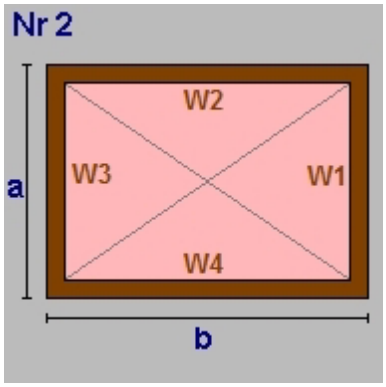



```
Von EG bis OG12
a = 11,25     b  =  0,72
lichte Raumhöhe  =  2,60 + obere Decke: 0,25 => 2,85m
BGF       -8,10m² BRI    -23,09m³

Wand W1    2,05m² AW01 Außenwand - Bestand
Wand W2   13,54m² AW02 Außenwand - Bestand - hinterlüftet
         Teilung  3,25 x 2,85 x 2 (Länge x Höhe x Anzahl)
          18,53m² AW01 Außenwand - Bestand
Wand W3    2,05m² AW01 Außenwand - Bestand
Wand W4  -32,06m² AW02 Außenwand - Bestand - hinterlüftet

Decke     -8,10m² ZD01 warme Zwischendecke
Boden      8,10m² ZD01 warme Zwischendecke
```

OG9 Summe

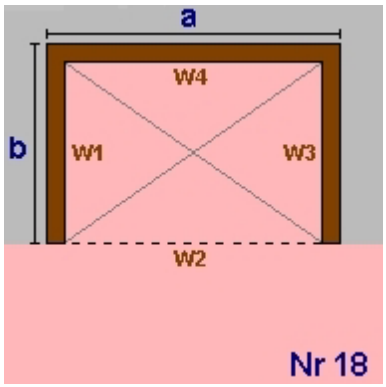
OG9 Bruttogrundfläche [m²]:	**593,60**
OG9 Bruttorauminhalt [m³]:	**1.691,77**

OG10 Grundform



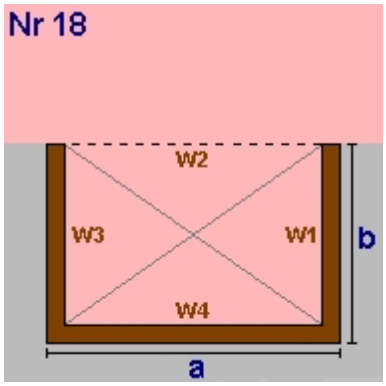

```
Von EG bis OG12
a = 18,10     b  = 32,64
lichte Raumhöhe  =  2,60 + obere Decke: 0,25 => 2,85m
BGF      590,78m² BRI  1.683,73m³

Wand W1   51,59m² AW02 Außenwand - Bestand - hinterlüftet
Wand W2   93,02m² AW01 Außenwand - Bestand
Wand W3   51,59m² AW01
Wand W4   83,48m² AW02 Außenwand - Bestand - hinterlüftet
         Teilung  3,35 x 2,85 (Länge x Höhe)
           9,55m² AW01 Außenwand - Bestand

Decke    590,78m² ZD01 warme Zwischendecke
Boden   -590,78m² ZD01 warme Zwischendecke
```

OG10 Vorspr. Osten



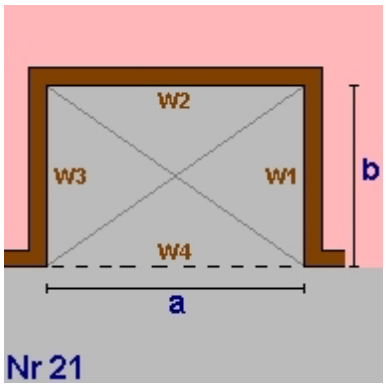

```
Von EG bis OG12
a =  7,67     b  =  1,38
lichte Raumhöhe  =  2,60 + obere Decke: 0,25 => 2,85m
BGF       10,58m² BRI     30,17m³

Wand W1    3,93m² AW01 Außenwand - Bestand
Wand W2  -21,86m² AW01
Wand W3    3,93m² AW02 Außenwand - Bestand - hinterlüftet
Wand W4   21,86m² AW01 Außenwand - Bestand
Decke     10,58m² ZD01 warme Zwischendecke
Boden    -10,58m² ZD01 warme Zwischendecke
```

OG10 Vorspr. Westen



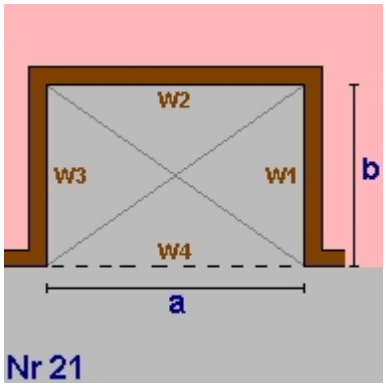

```
Von EG bis OG12
a =  7,67     b  =  1,38
lichte Raumhöhe  =  2,60 + obere Decke: 0,25 => 2,85m
BGF       10,58m² BRI     30,17m³

Wand W1    3,93m² AW02 Außenwand - Bestand - hinterlüftet
Wand W2  -21,86m² AW02
Wand W3    3,93m² AW02
Wand W4   21,86m² AW02
Decke     10,58m² ZD01 warme Zwischendecke
Boden    -10,58m² ZD01 warme Zwischendecke
```

OG10 Rückspr. Balkon Westen - 1



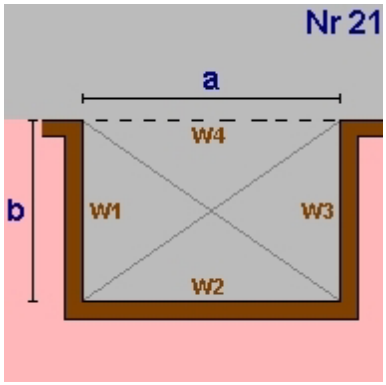

```
Von EG bis OG12
a =  3,40     b  =  1,00
lichte Raumhöhe  =  2,60 + obere Decke: 0,25 => 2,85m
BGF       -3,40m² BRI     -9,69m³

Wand W1    2,85m² AW01 Außenwand - Bestand
Wand W2    9,69m² AW03 Außenwand - 15cm Bestand
Wand W3    2,85m² AW01 Außenwand - Bestand
Wand W4   -9,69m² AW02 Außenwand - Bestand - hinterlüftet
Decke     -3,40m² ZD01 warme Zwischendecke
Boden      3,40m² ZD01 warme Zwischendecke
```

OG10 Rückspr. Balkon Westen - 2



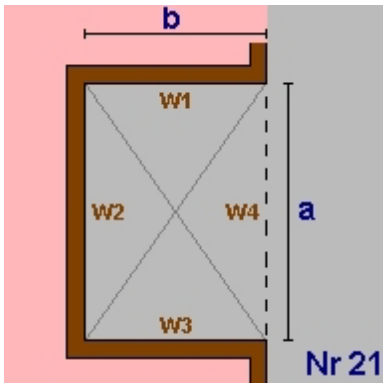

```
Von EG bis OG12
a =  3,45     b  =  1,00
lichte Raumhöhe  =  2,60 + obere Decke: 0,25 => 2,85m
BGF       -3,45m² BRI     -9,83m³

Wand W1    2,85m² AW01 Außenwand - Bestand
Wand W2    9,83m² AW03 Außenwand - 15cm Bestand
Wand W3    2,85m² AW01 Außenwand - Bestand
Wand W4   -9,83m² AW02 Außenwand - Bestand - hinterlüftet
Decke     -3,45m² ZD01 warme Zwischendecke
Boden      3,45m² ZD01 warme Zwischendecke
```

OG10 Rückspr. Balkon Osten




```
Von EG bis OG12
a =  3,40     b  =  1,00
lichte Raumhöhe  =  2,60 + obere Decke: 0,25 => 2,85m
BGF       -3,40m² BRI     -9,69m³

Wand W1    2,85m² AW01 Außenwand - Bestand
Wand W2    9,69m² AW03 Außenwand - 15cm Bestand
Wand W3    2,85m² AW01 Außenwand - Bestand
Wand W4   -9,69m² AW01
Decke     -3,40m² ZD01 warme Zwischendecke
Boden      3,40m² ZD01 warme Zwischendecke
```

OG10 Rückspr. Süden

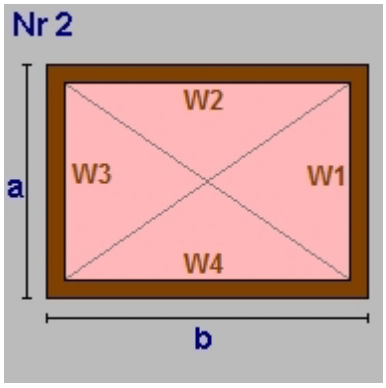



```
Von EG bis OG12
a = 11,25     b  =  0,72
lichte Raumhöhe  =  2,60 + obere Decke: 0,25 => 2,85m
BGF       -8,10m² BRI    -23,09m³

Wand W1    2,05m² AW01 Außenwand - Bestand
Wand W2   13,54m² AW02 Außenwand - Bestand - hinterlüftet
         Teilung  3,25 x 2,85 x 2 (Länge x Höhe x Anzahl)
          18,53m² AW01 Außenwand - Bestand
Wand W3    2,05m² AW01 Außenwand - Bestand
Wand W4  -32,06m² AW02 Außenwand - Bestand - hinterlüftet

Decke     -8,10m² ZD01 warme Zwischendecke
Boden      8,10m² ZD01 warme Zwischendecke
```

OG10 Summe

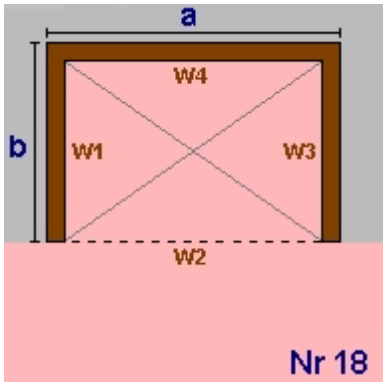
OG10 Bruttogrundfläche [m²]:	**593,60**
OG10 Bruttorauminhalt [m³]:	**1.691,77**

OG11 Grundform



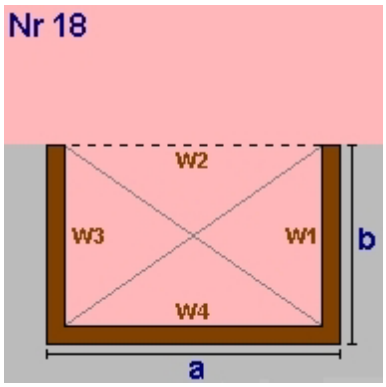

```
Von EG bis OG12
a = 18,10     b  = 32,64
lichte Raumhöhe  =  2,60 + obere Decke: 0,25 => 2,85m
BGF      590,78m² BRI  1.683,73m³

Wand W1   51,59m² AW02 Außenwand - Bestand - hinterlüftet
Wand W2   93,02m² AW01 Außenwand - Bestand
Wand W3   51,59m² AW01
Wand W4   83,48m² AW02 Außenwand - Bestand - hinterlüftet
         Teilung  3,35 x 2,85 (Länge x Höhe)
           9,55m² AW01 Außenwand - Bestand

Decke    590,78m² ZD01 warme Zwischendecke
Boden   -590,78m² ZD01 warme Zwischendecke
```

OG11 Vorspr. Osten



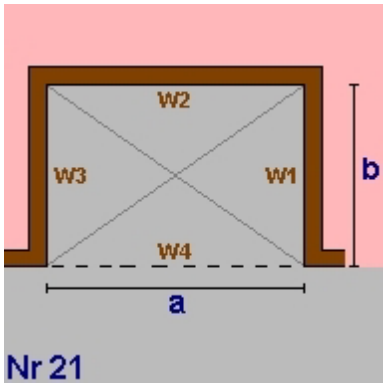

```
Von EG bis OG12
a =  7,67     b  =  1,38
lichte Raumhöhe  =  2,60 + obere Decke: 0,25 => 2,85m
BGF       10,58m² BRI     30,17m³

Wand W1    3,93m² AW01 Außenwand - Bestand
Wand W2  -21,86m² AW01
Wand W3    3,93m² AW02 Außenwand - Bestand - hinterlüftet
Wand W4   21,86m² AW01 Außenwand - Bestand
Decke     10,58m² ZD01 warme Zwischendecke
Boden    -10,58m² ZD01 warme Zwischendecke
```

OG11 Vorspr. Westen



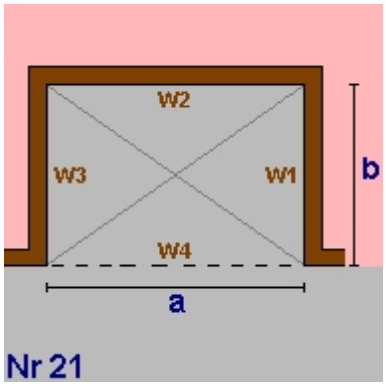

```
Von EG bis OG12
a =  7,67     b  =  1,38
lichte Raumhöhe  =  2,60 + obere Decke: 0,25 => 2,85m
BGF       10,58m² BRI     30,17m³

Wand W1    3,93m² AW02 Außenwand - Bestand - hinterlüftet
Wand W2  -21,86m² AW02
Wand W3    3,93m² AW02
Wand W4   21,86m² AW02
Decke     10,58m² ZD01 warme Zwischendecke
Boden    -10,58m² ZD01 warme Zwischendecke
```

OG11 Rückspr. Balkon Westen - 1



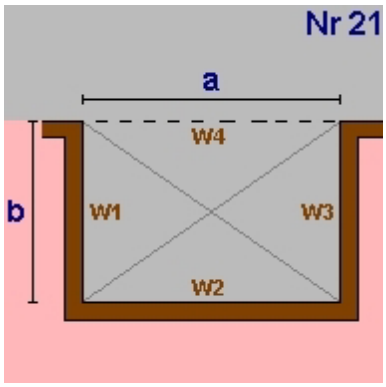

```
Von EG bis OG12
a =  3,40     b  =  1,00
lichte Raumhöhe  =  2,60 + obere Decke: 0,25 => 2,85m
BGF       -3,40m² BRI     -9,69m³

Wand W1    2,85m² AW01 Außenwand - Bestand
Wand W2    9,69m² AW03 Außenwand - 15cm Bestand
Wand W3    2,85m² AW01 Außenwand - Bestand
Wand W4   -9,69m² AW02 Außenwand - Bestand - hinterlüftet
Decke     -3,40m² ZD01 warme Zwischendecke
Boden      3,40m² ZD01 warme Zwischendecke
```

OG11 Rückspr. Balkon Westen - 2



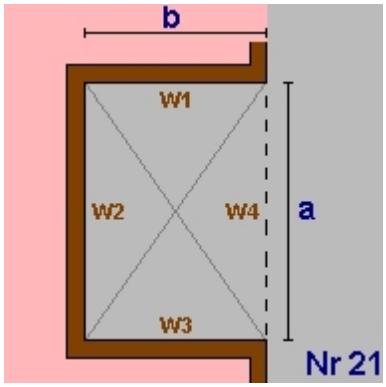

```
Von EG bis OG12
a =  3,45     b  =  1,00
lichte Raumhöhe  =  2,60 + obere Decke: 0,25 => 2,85m
BGF       -3,45m² BRI     -9,83m³

Wand W1    2,85m² AW01 Außenwand - Bestand
Wand W2    9,83m² AW03 Außenwand - 15cm Bestand
Wand W3    2,85m² AW01 Außenwand - Bestand
Wand W4   -9,83m² AW02 Außenwand - Bestand - hinterlüftet
Decke     -3,45m² ZD01 warme Zwischendecke
Boden      3,45m² ZD01 warme Zwischendecke
```

OG11 Rückspr. Balkon Osten




```
Von EG bis OG12
a =  3,40     b  =  1,00
lichte Raumhöhe  =  2,60 + obere Decke: 0,25 => 2,85m
BGF       -3,40m² BRI     -9,69m³

Wand W1    2,85m² AW01 Außenwand - Bestand
Wand W2    9,69m² AW03 Außenwand - 15cm Bestand
Wand W3    2,85m² AW01 Außenwand - Bestand
Wand W4   -9,69m² AW01
Decke     -3,40m² ZD01 warme Zwischendecke
Boden      3,40m² ZD01 warme Zwischendecke
```

OG11 Rückspr. Süden

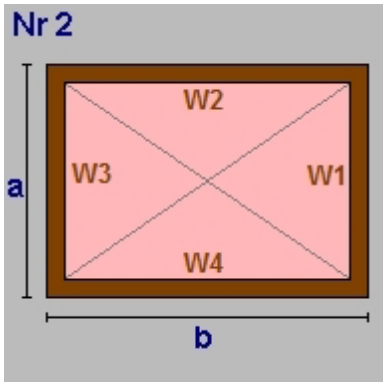



```
Von EG bis OG12
a = 11,25     b  =  0,72
lichte Raumhöhe  =  2,60 + obere Decke: 0,25 => 2,85m
BGF       -8,10m² BRI    -23,09m³

Wand W1    2,05m² AW01 Außenwand - Bestand
Wand W2   13,54m² AW02 Außenwand - Bestand - hinterlüftet
         Teilung  3,25 x 2,85 x 2 (Länge x Höhe x Anzahl)
          18,53m² AW01 Außenwand - Bestand
Wand W3    2,05m² AW01 Außenwand - Bestand
Wand W4  -32,06m² AW02 Außenwand - Bestand - hinterlüftet

Decke     -8,10m² ZD01 warme Zwischendecke
Boden      8,10m² ZD01 warme Zwischendecke
```

OG11 Summe

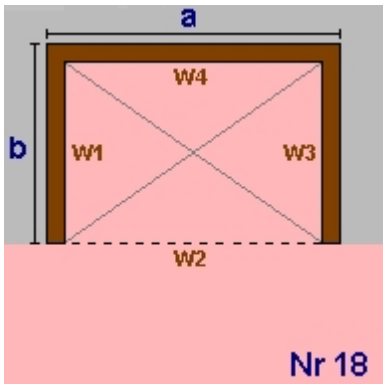
OG11 Bruttogrundfläche [m²]:	**593,60**
OG11 Bruttorauminhalt [m³]:	**1.691,77**

OG12 Grundform



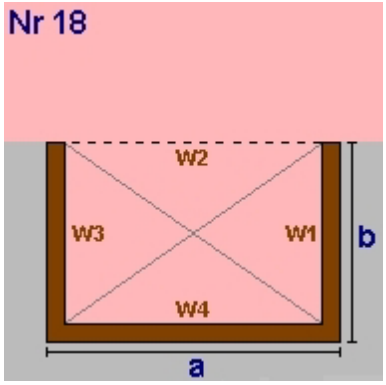

```
Von EG bis OG12
a = 18,10     b  = 32,64
lichte Raumhöhe  =  2,60 + obere Decke: 0,20 => 2,80m
BGF      590,78m² BRI  1.654,20m³

Wand W1   50,68m² AW02 Außenwand - Bestand - hinterlüftet
Wand W2   91,39m² AW01 Außenwand - Bestand
Wand W3   50,68m² AW01
Wand W4   82,01m² AW02 Außenwand - Bestand - hinterlüftet
         Teilung  3,35 x 2,80 (Länge x Höhe)
           9,38m² AW01 Außenwand - Bestand

Decke    478,56m² AD01 Decke zu Dachraum
Teilung  112,22m² ZD01

Boden   -590,78m² ZD01 warme Zwischendecke
```

OG12 Vorspr. Osten



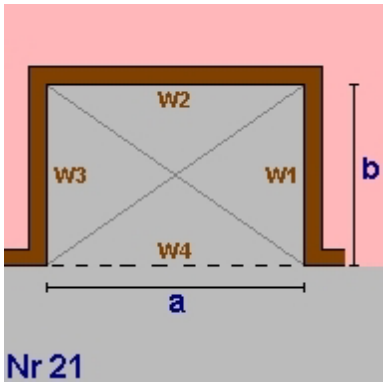

```
Von EG bis OG12
a =  7,67     b  =  1,38
lichte Raumhöhe  =  2,60 + obere Decke: 0,20 => 2,80m
BGF       10,58m² BRI     29,64m³

Wand W1    3,86m² AW01 Außenwand - Bestand
Wand W2  -21,48m² AW01
Wand W3    3,86m² AW02 Außenwand - Bestand - hinterlüftet
Wand W4   21,48m² AW01 Außenwand - Bestand
Decke     10,58m² AD01 Decke zu Dachraum
Boden    -10,58m² ZD01 warme Zwischendecke
```

OG12 Vorspr. Westen



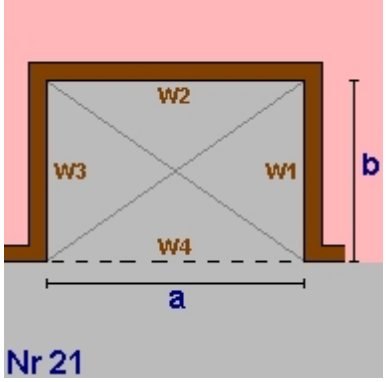

```
Von EG bis OG12
a =  7,67     b  =  1,38
lichte Raumhöhe  =  2,60 + obere Decke: 0,20 => 2,80m
BGF       10,58m² BRI     29,64m³

Wand W1    3,86m² AW02 Außenwand - Bestand - hinterlüftet
Wand W2  -21,48m² AW02
Wand W3    3,86m² AW02
Wand W4   21,48m² AW02
Decke     10,58m² AD01 Decke zu Dachraum
Boden    -10,58m² ZD01 warme Zwischendecke
```

OG12 Rückspr. Balkon Westen - 1



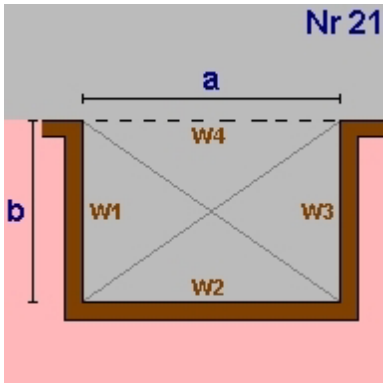

```
Von EG bis OG12
a =  3,40     b  =  1,00
lichte Raumhöhe  =  2,60 + obere Decke: 0,20 => 2,80m
BGF       -3,40m² BRI     -9,52m³

Wand W1    2,80m² AW01 Außenwand - Bestand
Wand W2    9,52m² AW03 Außenwand - 15cm Bestand
Wand W3    2,80m² AW01 Außenwand - Bestand
Wand W4   -9,52m² AW02 Außenwand - Bestand - hinterlüftet
Decke     -3,40m² AD01 Decke zu Dachraum
Boden      3,40m² ZD01 warme Zwischendecke
```

OG12 Rückspr. Balkon Westen - 2



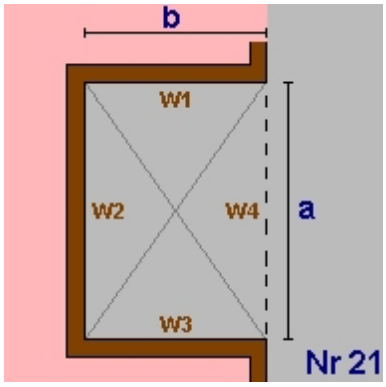

```
Von EG bis OG12
a =  3,45     b  =  1,00
lichte Raumhöhe  =  2,60 + obere Decke: 0,20 => 2,80m
BGF       -3,45m² BRI     -9,66m³

Wand W1    2,80m² AW01 Außenwand - Bestand
Wand W2    9,66m² AW03 Außenwand - 15cm Bestand
Wand W3    2,80m² AW01 Außenwand - Bestand
Wand W4   -9,66m² AW02 Außenwand - Bestand - hinterlüftet
Decke     -3,45m² AD01 Decke zu Dachraum
Boden      3,45m² ZD01 warme Zwischendecke
```

OG12 Rückspr. Balkon Osten




```
Von EG bis OG12
a =  3,40     b  =  1,00
lichte Raumhöhe  =  2,60 + obere Decke: 0,20 => 2,80m
BGF       -3,40m² BRI     -9,52m³

Wand W1    2,80m² AW01 Außenwand - Bestand
Wand W2    9,52m² AW03 Außenwand - 15cm Bestand
Wand W3    2,80m² AW01 Außenwand - Bestand
Wand W4   -9,52m² AW01
Decke     -3,40m² AD01 Decke zu Dachraum
Boden      3,40m² ZD01 warme Zwischendecke
```

OG12 Rückspr. Süden

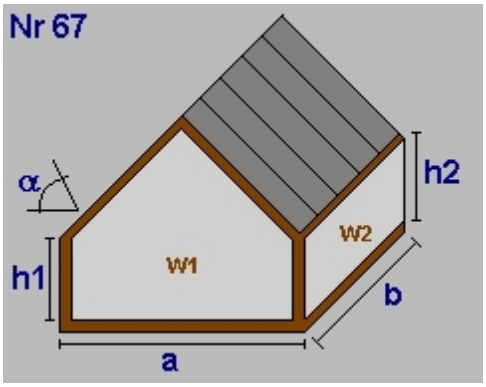



```
Von EG bis OG12
a = 11,25     b  =  0,72
lichte Raumhöhe  =  2,60 + obere Decke: 0,20 => 2,80m
BGF       -8,10m² BRI    -22,68m³

Wand W1    2,02m² AW01 Außenwand - Bestand
Wand W2   13,30m² AW02 Außenwand - Bestand - hinterlüftet
         Teilung  3,25 x 2,80 x 2 (Länge x Höhe x Anzahl)
          18,20m² AW01 Außenwand - Bestand
Wand W3    2,02m² AW01 Außenwand - Bestand
Wand W4  -31,50m² AW02 Außenwand - Bestand - hinterlüftet

Decke     -8,10m² AD01 Decke zu Dachraum
Boden      8,10m² ZD01 warme Zwischendecke
```

OG12 Summe

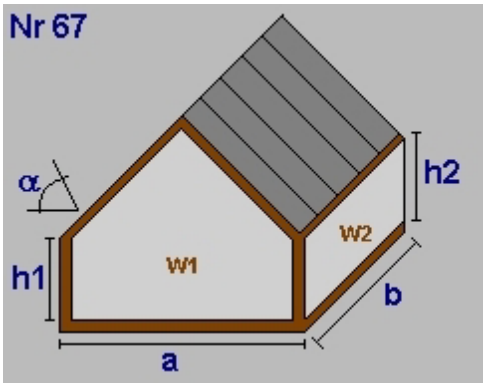
OG12 Bruttogrundfläche [m²]:	**593,60**
OG12 Bruttorauminhalt [m³]:	**1.662,09**

DG Dachkörper - Teil 1




```
Dachneigung a(°)  5,00
a =  8,45     b  = 13,15
h1=  2,85     h2 =  2,85
lichte Raumhöhe  =  3,02 + obere Decke: 0,20 => 3,22m
BGF      111,12m² BRI    337,22m³

Dachfl.  111,54m²
Wand W1   25,64m² AW05 Außenwand - DG - 25cm - hinterlüftet
Wand W2   37,48m² AW04 Außenwand - DG - 20cm - hinterlüftet
Wand W3   25,64m² AW05 Außenwand - DG - 25cm - hinterlüftet
Wand W4   37,48m² AW04 Außenwand - DG - 20cm - hinterlüftet
Dach     111,54m² DS01 Dachschräge
Boden   -111,12m² ZD01 warme Zwischendecke
```

DG Dachkörper - Teil 2




```
Dachneigung a(°)  5,00
a =  5,50     b  =  0,20
h1=  3,11     h2 =  2,85
lichte Raumhöhe  =  3,02 + obere Decke: 0,20 => 3,22m
BGF        1,10m² BRI      3,37m³

Dachfl.    1,10m²
Wand W1   16,86m² AW05 Außenwand - DG - 25cm - hinterlüftet
Wand W2    0,57m² AW04 Außenwand - DG - 20cm - hinterlüftet
Wand W3  -16,86m² AW05 Außenwand - DG - 25cm - hinterlüftet
Wand W4    0,62m² AW05
Dach       1,10m² DS01 Dachschräge
Boden     -1,10m² ZD01 warme Zwischendecke
```

DG Summe

DG Bruttogrundfläche [m²]:	**112,22**
DG Bruttorauminhalt [m³]:	**340,59**

OG10 BGF - Reduzierung (manuell)

0,00 m²

OG11 BGF - Reduzierung (manuell)

0,00 m²

OG12 BGF - Reduzierung (manuell)

0,00 m²

OG4 BGF - Reduzierung (manuell)

0,00 m²

OG5 BGF - Reduzierung (manuell)

0,00 m²

OG6 BGF - Reduzierung (manuell)

0,00 m²

OG7 BGF - Reduzierung (manuell)

0,00 m²

OG8 BGF - Reduzierung (manuell)

0,00 m²

OG9 BGF - Reduzierung (manuell)

0,00 m²

Summe Reduzierung Bruttogrundfläche [m²]: 0,00

Deckenvolumen KD01

Fläche 57,83 m² x Dicke 0,25 m = 14,46 m³

Deckenvolumen ID01

Fläche 216,52 m² x Dicke 0,35 m = 75,78 m³

Deckenvolumen KD02

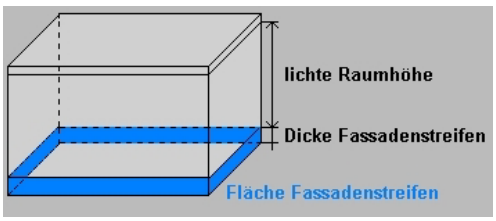
Fläche 292,76 m² x Dicke 0,35 m = 102,47 m³

Deckenvolumen KD03

Fläche 26,49 m² x Dicke 0,31 m = 8,08 m³

Bruttorauminhalt [m³]: 200,79

Fassadenstreifen - Automatische Ermittlung



Wand		Boden	Dicke	Länge	Fläche
AW01	-	ID01	0,350m	5,38m	1,88m²
AW01	-	KD02	0,350m	60,63m	21,22m²
AW02	-	ID01	0,350m	-2,71m	-0,95m²
AW02	-	KD02	0,350m	40,89m	14,31m²
AW03	-	ID01	0,350m	6,85m	2,40m²
AW03	-	KD02	0,350m	3,40m	1,19m²

Gesamtsumme Bruttogeschoßfläche [m²]: 7.829,06
Gesamtsumme Bruttorauminhalt [m³]: 22.504,70

Fenster und Türen

VLW - Obj. 5181 - Parkstr. 27, 4840 Vöcklabruck

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
N															
B	EG	AW01	4	1,15 x 1,40	1,15	1,40	6,44				4,51	1,85	11,91	0,65	0,40
B	EG	AW01	1	Eingangstüre - 2,40 x 2,75	2,40	2,75	6,60				3,30	1,90	12,54	0,65	0,40
B	OG1	AW01	1	Stgh - 2,40 x 2,47	2,40	2,47	5,93				4,15	5,80	34,38	0,75	0,40
B	OG1	AW01	4	1,15 x 1,40	1,15	1,40	6,44				4,51	1,85	11,91	0,65	0,40
B	OG2	AW01	1	Stgh - 2,40 x 2,47	2,40	2,47	5,93				4,15	5,80	34,38	0,75	0,40
B	OG2	AW01	4	1,15 x 1,40	1,15	1,40	6,44				4,51	1,85	11,91	0,65	0,40
B	OG3	AW01	1	Stgh - 2,40 x 2,47	2,40	2,47	5,93				4,15	5,80	34,38	0,75	0,40
B	OG3	AW01	4	1,15 x 1,40	1,15	1,40	6,44				4,51	1,85	11,91	0,65	0,40
B	OG4	AW01	1	Stgh - 2,40 x 2,47	2,40	2,47	5,93				4,15	5,80	34,38	0,75	0,40
B	OG4	AW01	4	1,15 x 1,40	1,15	1,40	6,44				4,51	1,85	11,91	0,65	0,40
B	OG5	AW01	1	Stgh - 2,40 x 2,47	2,40	2,47	5,93				4,15	5,80	34,38	0,75	0,40
B	OG5	AW01	4	1,15 x 1,40	1,15	1,40	6,44				4,51	1,85	11,91	0,65	0,40
B	OG6	AW01	1	Stgh - 2,40 x 2,47	2,40	2,47	5,93				4,15	5,80	34,38	0,75	0,40
B	OG6	AW01	4	1,15 x 1,40	1,15	1,40	6,44				4,51	1,85	11,91	0,65	0,40
B	OG7	AW01	1	Stgh - 2,40 x 2,47	2,40	2,47	5,93				4,15	5,80	34,38	0,75	0,40
B	OG7	AW01	4	1,15 x 1,40	1,15	1,40	6,44				4,51	1,85	11,91	0,65	0,40
B	OG8	AW01	1	Stgh - 2,40 x 2,47	2,40	2,47	5,93				4,15	5,80	34,38	0,75	0,40
B	OG8	AW01	4	1,15 x 1,40	1,15	1,40	6,44				4,51	1,85	11,91	0,65	0,40
B	OG9	AW01	1	Stgh - 2,40 x 2,47	2,40	2,47	5,93				4,15	5,80	34,38	0,75	0,40
B	OG9	AW01	4	1,15 x 1,40	1,15	1,40	6,44				4,51	1,85	11,91	0,65	0,40
B	OG10	AW01	1	Stgh - 2,40 x 2,47	2,40	2,47	5,93				4,15	5,80	34,38	0,75	0,40
B	OG10	AW01	4	1,15 x 1,40	1,15	1,40	6,44				4,51	1,85	11,91	0,65	0,40
B	OG11	AW01	1	Stgh - 2,40 x 2,47	2,40	2,47	5,93				4,15	5,80	34,38	0,75	0,40
B	OG11	AW01	4	1,15 x 1,40	1,15	1,40	6,44				4,51	1,85	11,91	0,65	0,40
B	OG12	AW01	1	Stgh - 2,40 x 0,90	2,40	0,90	2,16				1,51	5,80	12,53	0,75	0,40
B	OG12	AW01	1	Stgh - 2,40 x 2,47	2,40	2,47	5,93				4,15	5,80	34,38	0,75	0,40
B	OG12	AW01	4	1,15 x 1,40	1,15	1,40	6,44				4,51	1,85	11,91	0,65	0,40
B	DG	AW05	1	0,80 x 1,00	0,80	1,00	0,80				0,56	1,90	1,52	0,65	0,40
			67				**164,44**				**113,80**		**593,98**		
O															
B	EG	AW01	2	1,15 x 1,40	1,15	1,40	3,22				2,25	1,85	5,96	0,65	0,40
B	EG	AW01	4	1,60 x 1,40	1,60	1,40	8,96				6,27	1,85	16,58	0,65	0,40
B	EG	AW01	2	Balkon - 1,15 x 1,40	1,15	1,40	3,22				2,25	1,85	5,96	0,65	0,40
B	EG	AW01	2	Balkon - 0,95 x 2,30	0,95	2,30	4,37				3,06	1,85	8,08	0,65	0,40
B	EG	AW03	1	Balkon - 1,15 x 1,40	1,15	1,40	1,61				1,13	1,85	2,98	0,65	0,40
B	EG	AW03	1	Balkon - 0,95 x 2,30	0,95	2,30	2,19				1,53	1,85	4,04	0,65	0,40
B	OG1	AW01	2	1,15 x 1,40	1,15	1,40	3,22				2,25	1,85	5,96	0,65	0,40
B	OG1	AW01	4	1,60 x 1,40	1,60	1,40	8,96				6,27	1,85	16,58	0,65	0,40
B	OG1	AW01	1	Balkon - 1,15 x 1,40	1,15	1,40	1,61				1,13	1,85	2,98	0,65	0,40
B	OG1	AW01	1	Balkon - 0,95 x 2,30	0,95	2,30	2,19				1,53	1,85	4,04	0,65	0,40
B	OG1	AW03	1	Balkon - 1,15 x 1,40	1,15	1,40	1,61				1,13	1,85	2,98	0,65	0,40
B	OG1	AW03	1	Balkon - 0,95 x 2,30	0,95	2,30	2,19				1,53	1,85	4,04	0,65	0,40
B	OG1	IW02	1	Balkon - 1,15 x 1,40	1,15	1,40	1,61				1,13	1,85	2,08	0,42	0,40
B	OG1	IW02	1	Balkon - 0,95 x 2,30	0,95	2,30	2,19				1,53	1,85	2,83	0,42	0,40
B	OG2	AW01	2	1,15 x 1,40	1,15	1,40	3,22				2,25	1,85	5,96	0,65	0,40

Fenster und Türen

VLW - Obj. 5181 - Parkstr. 27, 4840 Vöcklabruck

SW Bauphysik

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
B	OG2	AW01	4	1,60 x 1,40	1,60	1,40	8,96				6,27	1,85	16,58	0,65	0,40
B	OG2	AW01	1	Balkon - 1,15 x 1,40	1,15	1,40	1,61				1,13	1,85	2,98	0,65	0,40
B	OG2	AW01	1	Balkon - 0,95 x 2,30	0,95	2,30	2,19				1,53	1,85	4,04	0,65	0,40
B	OG2	AW03	1	Balkon - 1,15 x 1,40	1,15	1,40	1,61				1,13	1,85	2,98	0,65	0,40
B	OG2	AW03	1	Balkon - 0,95 x 2,30	0,95	2,30	2,19				1,53	1,85	4,04	0,65	0,40
B	OG2	IW02	1	Balkon - 1,15 x 1,40	1,15	1,40	1,61				1,13	1,85	2,08	0,42	0,40
B	OG2	IW02	1	Balkon - 0,95 x 2,30	0,95	2,30	2,19				1,53	1,85	2,83	0,42	0,40
B	OG3	AW01	2	1,15 x 1,40	1,15	1,40	3,22				2,25	1,85	5,96	0,65	0,40
B	OG3	AW01	4	1,60 x 1,40	1,60	1,40	8,96				6,27	1,85	16,58	0,65	0,40
B	OG3	AW01	2	Balkon - 1,15 x 1,40	1,15	1,40	3,22				2,25	1,85	5,96	0,65	0,40
B	OG3	AW01	2	Balkon - 0,95 x 2,30	0,95	2,30	4,37				3,06	1,85	8,08	0,65	0,40
B	OG3	AW03	1	Balkon - 1,15 x 1,40	1,15	1,40	1,61				1,13	1,85	2,98	0,65	0,40
B	OG3	AW03	1	Balkon - 0,95 x 2,30	0,95	2,30	2,19				1,53	1,85	4,04	0,65	0,40
B	OG4	AW01	2	1,15 x 1,40	1,15	1,40	3,22				2,25	1,85	5,96	0,65	0,40
B	OG4	AW01	4	1,60 x 1,40	1,60	1,40	8,96				6,27	1,85	16,58	0,65	0,40
B	OG4	AW01	2	Balkon - 1,15 x 1,40	1,15	1,40	3,22				2,25	1,85	5,96	0,65	0,40
B	OG4	AW01	2	Balkon - 0,95 x 2,30	0,95	2,30	4,37				3,06	1,85	8,08	0,65	0,40
B	OG4	AW03	1	Balkon - 1,15 x 1,40	1,15	1,40	1,61				1,13	1,85	2,98	0,65	0,40
B	OG4	AW03	1	Balkon - 0,95 x 2,30	0,95	2,30	2,19				1,53	1,85	4,04	0,65	0,40
B	OG5	AW01	2	1,15 x 1,40	1,15	1,40	3,22				2,25	1,85	5,96	0,65	0,40
B	OG5	AW01	4	1,60 x 1,40	1,60	1,40	8,96				6,27	1,85	16,58	0,65	0,40
B	OG5	AW01	2	Balkon - 1,15 x 1,40	1,15	1,40	3,22				2,25	1,85	5,96	0,65	0,40
B	OG5	AW01	2	Balkon - 0,95 x 2,30	0,95	2,30	4,37				3,06	1,85	8,08	0,65	0,40
B	OG5	AW03	1	Balkon - 1,15 x 1,40	1,15	1,40	1,61				1,13	1,85	2,98	0,65	0,40
B	OG5	AW03	1	Balkon - 0,95 x 2,30	0,95	2,30	2,19				1,53	1,85	4,04	0,65	0,40
B	OG6	AW01	2	1,15 x 1,40	1,15	1,40	3,22				2,25	1,85	5,96	0,65	0,40
B	OG6	AW01	4	1,60 x 1,40	1,60	1,40	8,96				6,27	1,85	16,58	0,65	0,40
B	OG6	AW01	2	Balkon - 1,15 x 1,40	1,15	1,40	3,22				2,25	1,85	5,96	0,65	0,40
B	OG6	AW01	2	Balkon - 0,95 x 2,30	0,95	2,30	4,37				3,06	1,85	8,08	0,65	0,40
B	OG6	AW03	1	Balkon - 1,15 x 1,40	1,15	1,40	1,61				1,13	1,85	2,98	0,65	0,40
B	OG6	AW03	1	Balkon - 0,95 x 2,30	0,95	2,30	2,19				1,53	1,85	4,04	0,65	0,40
B	OG7	AW01	2	1,15 x 1,40	1,15	1,40	3,22				2,25	1,85	5,96	0,65	0,40
B	OG7	AW01	4	1,60 x 1,40	1,60	1,40	8,96				6,27	1,85	16,58	0,65	0,40
B	OG7	AW01	2	Balkon - 1,15 x 1,40	1,15	1,40	3,22				2,25	1,85	5,96	0,65	0,40
B	OG7	AW01	2	Balkon - 0,95 x 2,30	0,95	2,30	4,37				3,06	1,85	8,08	0,65	0,40
B	OG7	IW01	1	Balkon - 1,15 x 1,40	1,15	1,40	1,61				1,13	1,85	2,08	0,42	0,40
B	OG7	IW01	1	Balkon - 0,95 x 2,30	0,95	2,30	2,19				1,53	1,85	2,83	0,42	0,40
B	OG8	AW01	2	1,15 x 1,40	1,15	1,40	3,22				2,25	1,85	5,96	0,65	0,40
B	OG8	AW01	4	1,60 x 1,40	1,60	1,40	8,96				6,27	1,85	16,58	0,65	0,40
B	OG8	AW01	2	Balkon - 1,15 x 1,40	1,15	1,40	3,22				2,25	1,85	5,96	0,65	0,40
B	OG8	AW01	2	Balkon - 0,95 x 2,30	0,95	2,30	4,37				3,06	1,85	8,08	0,65	0,40
B	OG8	AW03	1	Balkon - 1,15 x 1,40	1,15	1,40	1,61				1,13	1,85	2,98	0,65	0,40
B	OG8	AW03	1	Balkon - 0,95 x 2,30	0,95	2,30	2,19				1,53	1,85	4,04	0,65	0,40
B	OG9	AW01	2	1,15 x 1,40	1,15	1,40	3,22				2,25	1,85	5,96	0,65	0,40
B	OG9	AW01	4	1,60 x 1,40	1,60	1,40	8,96				6,27	1,85	16,58	0,65	0,40
B	OG9	AW01	2	Balkon - 1,15 x 1,40	1,15	1,40	3,22				2,25	1,85	5,96	0,65	0,40

Fenster und Türen

VLW - Obj. 5181 - Parkstr. 27, 4840 Vöcklabruck

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
B	OG9	AW01	2	Balkon - 0,95 x 2,30	0,95	2,30	4,37				3,06	1,85	8,08	0,65	0,40
B	OG9	AW03	1	Balkon - 1,15 x 1,40	1,15	1,40	1,61				1,13	1,85	2,98	0,65	0,40
B	OG9	AW03	1	Balkon - 0,95 x 2,30	0,95	2,30	2,19				1,53	1,85	4,04	0,65	0,40
B	OG10	AW01	2	1,15 x 1,40	1,15	1,40	3,22				2,25	1,85	5,96	0,65	0,40
B	OG10	AW01	4	1,60 x 1,40	1,60	1,40	8,96				6,27	1,85	16,58	0,65	0,40
B	OG10	AW01	2	Balkon - 1,15 x 1,40	1,15	1,40	3,22				2,25	1,85	5,96	0,65	0,40
B	OG10	AW01	2	Balkon - 0,95 x 2,30	0,95	2,30	4,37				3,06	1,85	8,08	0,65	0,40
B	OG10	AW03	1	Balkon - 1,15 x 1,40	1,15	1,40	1,61				1,13	1,85	2,98	0,65	0,40
B	OG10	AW03	1	Balkon - 0,95 x 2,30	0,95	2,30	2,19				1,53	1,85	4,04	0,65	0,40
B	OG11	AW01	2	1,15 x 1,40	1,15	1,40	3,22				2,25	1,85	5,96	0,65	0,40
B	OG11	AW01	4	1,60 x 1,40	1,60	1,40	8,96				6,27	1,85	16,58	0,65	0,40
B	OG11	AW01	2	Balkon - 1,15 x 1,40	1,15	1,40	3,22				2,25	1,85	5,96	0,65	0,40
B	OG11	AW01	2	Balkon - 0,95 x 2,30	0,95	2,30	4,37				3,06	1,85	8,08	0,65	0,40
B	OG11	AW03	1	Balkon - 1,15 x 1,40	1,15	1,40	1,61				1,13	1,85	2,98	0,65	0,40
B	OG11	AW03	1	Balkon - 0,95 x 2,30	0,95	2,30	2,19				1,53	1,85	4,04	0,65	0,40
B	OG12	AW01	2	1,15 x 1,40	1,15	1,40	3,22				2,25	1,85	5,96	0,65	0,40
B	OG12	AW01	4	1,60 x 1,40	1,60	1,40	8,96				6,27	1,85	16,58	0,65	0,40
B	OG12	AW01	2	Balkon - 1,15 x 1,40	1,15	1,40	3,22				2,25	1,85	5,96	0,65	0,40
B	OG12	AW01	2	Balkon - 0,95 x 2,30	0,95	2,30	4,37				3,06	1,85	8,08	0,65	0,40
B	OG12	AW03	1	Balkon - 1,15 x 1,40	1,15	1,40	1,61				1,13	1,85	2,98	0,65	0,40
B	OG12	AW03	1	Balkon - 0,95 x 2,30	0,95	2,30	2,19				1,53	1,85	4,04	0,65	0,40
B	DG	AW04	9	0,80 x 1,00	0,80	1,00	7,20				5,04	1,90	13,68	0,65	0,40
			165				**313,63**				**219,43**		**574,15**		
S															
B	EG	AW01	2	Balkon - 1,15 x 1,40	1,15	1,40	3,22				2,25	1,85	5,96	0,65	0,40
B	EG	AW01	2	Balkon - 0,95 x 2,30	0,95	2,30	4,37				3,06	1,85	8,08	0,65	0,40
B	EG	AW02	2	1,15 x 1,40	1,15	1,40	3,22				2,25	1,85	5,96	0,65	0,40
B	OG1	AW01	2	Balkon - 1,15 x 1,40	1,15	1,40	3,22				2,25	1,85	5,96	0,65	0,40
B	OG1	AW01	2	Balkon - 0,95 x 2,30	0,95	2,30	4,37				3,06	1,85	8,08	0,65	0,40
B	OG1	AW02	2	1,15 x 1,40	1,15	1,40	3,22				2,25	1,85	5,96	0,65	0,40
B	OG2	AW01	2	Balkon - 1,15 x 1,40	1,15	1,40	3,22				2,25	1,85	5,96	0,65	0,40
B	OG2	AW01	2	Balkon - 0,95 x 2,30	0,95	2,30	4,37				3,06	1,85	8,08	0,65	0,40
B	OG2	AW02	2	1,15 x 1,40	1,15	1,40	3,22				2,25	1,85	5,96	0,65	0,40
B	OG3	AW01	2	Balkon - 1,15 x 1,40	1,15	1,40	3,22				2,25	1,85	5,96	0,65	0,40
B	OG3	AW01	2	Balkon - 0,95 x 2,30	0,95	2,30	4,37				3,06	1,85	8,08	0,65	0,40
B	OG3	AW02	2	1,15 x 1,40	1,15	1,40	3,22				2,25	1,85	5,96	0,65	0,40
B	OG4	AW01	2	Balkon - 1,15 x 1,40	1,15	1,40	3,22				2,25	1,85	5,96	0,65	0,40
B	OG4	AW01	2	Balkon - 0,95 x 2,30	0,95	2,30	4,37				3,06	1,85	8,08	0,65	0,40
B	OG4	AW02	2	1,15 x 1,40	1,15	1,40	3,22				2,25	1,85	5,96	0,65	0,40
B	OG5	AW01	2	Balkon - 1,15 x 1,40	1,15	1,40	3,22				2,25	1,85	5,96	0,65	0,40
B	OG5	AW01	2	Balkon - 0,95 x 2,30	0,95	2,30	4,37				3,06	1,85	8,08	0,65	0,40
B	OG5	AW02	2	1,15 x 1,40	1,15	1,40	3,22				2,25	1,85	5,96	0,65	0,40
B	OG6	AW01	2	Balkon - 1,15 x 1,40	1,15	1,40	3,22				2,25	1,85	5,96	0,65	0,40
B	OG6	AW01	2	Balkon - 0,95 x 2,30	0,95	2,30	4,37				3,06	1,85	8,08	0,65	0,40
B	OG6	AW02	2	1,15 x 1,40	1,15	1,40	3,22				2,25	1,85	5,96	0,65	0,40
B	OG7	AW01	2	Balkon - 1,15 x 1,40	1,15	1,40	3,22				2,25	1,85	5,96	0,65	0,40

Fenster und Türen

VLW - Obj. 5181 - Parkstr. 27, 4840 Vöcklabruck

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
B	OG7	AW01	2	Balkon - 0,95 x 2,30	0,95	2,30	4,37				3,06	1,85	8,08	0,65	0,40
B	OG7	AW02	2	1,15 x 1,40	1,15	1,40	3,22				2,25	1,85	5,96	0,65	0,40
B	OG8	AW01	2	Balkon - 1,15 x 1,40	1,15	1,40	3,22				2,25	1,85	5,96	0,65	0,40
B	OG8	AW01	2	Balkon - 0,95 x 2,30	0,95	2,30	4,37				3,06	1,85	8,08	0,65	0,40
B	OG8	AW02	2	1,15 x 1,40	1,15	1,40	3,22				2,25	1,85	5,96	0,65	0,40
B	OG9	AW01	2	Balkon - 1,15 x 1,40	1,15	1,40	3,22				2,25	1,85	5,96	0,65	0,40
B	OG9	AW01	2	Balkon - 0,95 x 2,30	0,95	2,30	4,37				3,06	1,85	8,08	0,65	0,40
B	OG9	AW02	2	1,15 x 1,40	1,15	1,40	3,22				2,25	1,85	5,96	0,65	0,40
B	OG10	AW01	2	Balkon - 1,15 x 1,40	1,15	1,40	3,22				2,25	1,85	5,96	0,65	0,40
B	OG10	AW01	2	Balkon - 0,95 x 2,30	0,95	2,30	4,37				3,06	1,85	8,08	0,65	0,40
B	OG10	AW02	2	1,15 x 1,40	1,15	1,40	3,22				2,25	1,85	5,96	0,65	0,40
B	OG11	AW01	2	Balkon - 1,15 x 1,40	1,15	1,40	3,22				2,25	1,85	5,96	0,65	0,40
B	OG11	AW01	2	Balkon - 0,95 x 2,30	0,95	2,30	4,37				3,06	1,85	8,08	0,65	0,40
B	OG11	AW02	2	1,15 x 1,40	1,15	1,40	3,22				2,25	1,85	5,96	0,65	0,40
B	OG12	AW01	2	Balkon - 1,15 x 1,40	1,15	1,40	3,22				2,25	1,85	5,96	0,65	0,40
B	OG12	AW01	2	Balkon - 0,95 x 2,30	0,95	2,30	4,37				3,06	1,85	8,08	0,65	0,40
B	OG12	AW02	2	1,15 x 1,40	1,15	1,40	3,22				2,25	1,85	5,96	0,65	0,40
B	DG	AW05	1	0,80 x 1,00	0,80	1,00	0,80				0,56	1,90	1,52	0,65	0,40
			79				**141,33**				**98,84**		**261,52**		
W															
B	EG	AW01	1	Balkon - 1,15 x 1,40	1,15	1,40	1,61				1,13	1,85	2,98	0,65	0,40
B	EG	AW01	1	Balkon - 0,95 x 2,30	0,95	2,30	2,19				1,53	1,85	4,04	0,65	0,40
B	EG	AW02	2	1,15 x 1,40	1,15	1,40	3,22				2,25	1,85	5,96	0,65	0,40
B	EG	AW02	4	1,60 x 1,40	1,60	1,40	8,96				6,27	1,85	16,58	0,65	0,40
B	EG	AW03	2	Balkon - 1,15 x 1,40	1,15	1,40	3,22				2,25	1,85	5,96	0,65	0,40
B	EG	AW03	2	Balkon - 0,95 x 2,30	0,95	2,30	4,37				3,06	1,85	8,08	0,65	0,40
B	OG1	AW01	1	Balkon - 1,15 x 1,40	1,15	1,40	1,61				1,13	1,85	2,98	0,65	0,40
B	OG1	AW01	1	Balkon - 0,95 x 2,30	0,95	2,30	2,19				1,53	1,85	4,04	0,65	0,40
B	OG1	AW02	2	1,15 x 1,40	1,15	1,40	3,22				2,25	1,85	5,96	0,65	0,40
B	OG1	AW02	4	1,60 x 1,40	1,60	1,40	8,96				6,27	1,85	16,58	0,65	0,40
B	OG1	AW03	1	Balkon - 1,15 x 1,40	1,15	1,40	1,61				1,13	1,85	2,98	0,65	0,40
B	OG1	AW03	1	Balkon - 0,95 x 2,30	0,95	2,30	2,19				1,53	1,85	4,04	0,65	0,40
B	OG1	IW01	1	Balkon - 1,15 x 1,40	1,15	1,40	1,61				1,13	1,85	2,08	0,42	0,40
B	OG1	IW01	1	Balkon - 0,95 x 2,30	0,95	2,30	2,19				1,53	1,85	2,83	0,42	0,40
B	OG2	AW01	1	Balkon - 1,15 x 1,40	1,15	1,40	1,61				1,13	1,85	2,98	0,65	0,40
B	OG2	AW01	1	Balkon - 0,95 x 2,30	0,95	2,30	2,19				1,53	1,85	4,04	0,65	0,40
B	OG2	AW02	2	1,15 x 1,40	1,15	1,40	3,22				2,25	1,85	5,96	0,65	0,40
B	OG2	AW02	4	1,60 x 1,40	1,60	1,40	8,96				6,27	1,85	16,58	0,65	0,40
B	OG2	AW03	2	Balkon - 1,15 x 1,40	1,15	1,40	3,22				2,25	1,85	5,96	0,65	0,40
B	OG2	AW03	2	Balkon - 0,95 x 2,30	0,95	2,30	4,37				3,06	1,85	8,08	0,65	0,40
B	OG3	AW01	1	Balkon - 1,15 x 1,40	1,15	1,40	1,61				1,13	1,85	2,98	0,65	0,40
B	OG3	AW01	1	Balkon - 0,95 x 2,30	0,95	2,30	2,19				1,53	1,85	4,04	0,65	0,40
B	OG3	AW02	2	1,15 x 1,40	1,15	1,40	3,22				2,25	1,85	5,96	0,65	0,40
B	OG3	AW02	4	1,60 x 1,40	1,60	1,40	8,96				6,27	1,85	16,58	0,65	0,40
B	OG3	AW03	1	Balkon - 1,15 x 1,40	1,15	1,40	1,61				1,13	1,85	2,98	0,65	0,40
B	OG3	AW03	1	Balkon - 0,95 x 2,30	0,95	2,30	2,19				1,53	1,85	4,04	0,65	0,40

Fenster und Türen

VLW - Obj. 5181 - Parkstr. 27, 4840 Vöcklabruck

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
B	OG3	IW01	1	Balkon - 1,15 x 1,40	1,15	1,40	1,61				1,13	1,85	2,08	0,42	0,40
B	OG3	IW01	1	Balkon - 0,95 x 2,30	0,95	2,30	2,19				1,53	1,85	2,83	0,42	0,40
B	OG4	AW01	1	Balkon - 1,15 x 1,40	1,15	1,40	1,61				1,13	1,85	2,98	0,65	0,40
B	OG4	AW01	1	Balkon - 0,95 x 2,30	0,95	2,30	2,19				1,53	1,85	4,04	0,65	0,40
B	OG4	AW02	2	1,15 x 1,40	1,15	1,40	3,22				2,25	1,85	5,96	0,65	0,40
B	OG4	AW02	4	1,60 x 1,40	1,60	1,40	8,96				6,27	1,85	16,58	0,65	0,40
B	OG4	AW03	2	Balkon - 1,15 x 1,40	1,15	1,40	3,22				2,25	1,85	5,96	0,65	0,40
B	OG4	AW03	2	Balkon - 0,95 x 2,30	0,95	2,30	4,37				3,06	1,85	8,08	0,65	0,40
B	OG5	AW01	1	Balkon - 1,15 x 1,40	1,15	1,40	1,61				1,13	1,85	2,98	0,65	0,40
B	OG5	AW01	1	Balkon - 0,95 x 2,30	0,95	2,30	2,19				1,53	1,85	4,04	0,65	0,40
B	OG5	AW02	2	1,15 x 1,40	1,15	1,40	3,22				2,25	1,85	5,96	0,65	0,40
B	OG5	AW02	4	1,60 x 1,40	1,60	1,40	8,96				6,27	1,85	16,58	0,65	0,40
B	OG5	AW03	2	Balkon - 1,15 x 1,40	1,15	1,40	3,22				2,25	1,85	5,96	0,65	0,40
B	OG5	AW03	2	Balkon - 0,95 x 2,30	0,95	2,30	4,37				3,06	1,85	8,08	0,65	0,40
B	OG6	AW01	1	Balkon - 1,15 x 1,40	1,15	1,40	1,61				1,13	1,85	2,98	0,65	0,40
B	OG6	AW01	1	Balkon - 0,95 x 2,30	0,95	2,30	2,19				1,53	1,85	4,04	0,65	0,40
B	OG6	AW02	2	1,15 x 1,40	1,15	1,40	3,22				2,25	1,85	5,96	0,65	0,40
B	OG6	AW02	4	1,60 x 1,40	1,60	1,40	8,96				6,27	1,85	16,58	0,65	0,40
B	OG6	AW03	2	Balkon - 1,15 x 1,40	1,15	1,40	3,22				2,25	1,85	5,96	0,65	0,40
B	OG6	AW03	2	Balkon - 0,95 x 2,30	0,95	2,30	4,37				3,06	1,85	8,08	0,65	0,40
B	OG7	AW01	1	Balkon - 1,15 x 1,40	1,15	1,40	1,61				1,13	1,85	2,98	0,65	0,40
B	OG7	AW01	1	Balkon - 0,95 x 2,30	0,95	2,30	2,19				1,53	1,85	4,04	0,65	0,40
B	OG7	AW02	2	1,15 x 1,40	1,15	1,40	3,22				2,25	1,85	5,96	0,65	0,40
B	OG7	AW02	4	1,60 x 1,40	1,60	1,40	8,96				6,27	1,85	16,58	0,65	0,40
B	OG7	AW03	2	Balkon - 1,15 x 1,40	1,15	1,40	3,22				2,25	1,85	5,96	0,65	0,40
B	OG7	AW03	2	Balkon - 0,95 x 2,30	0,95	2,30	4,37				3,06	1,85	8,08	0,65	0,40
B	OG8	AW01	1	Balkon - 1,15 x 1,40	1,15	1,40	1,61				1,13	1,85	2,98	0,65	0,40
B	OG8	AW01	1	Balkon - 0,95 x 2,30	0,95	2,30	2,19				1,53	1,85	4,04	0,65	0,40
B	OG8	AW02	2	1,15 x 1,40	1,15	1,40	3,22				2,25	1,85	5,96	0,65	0,40
B	OG8	AW02	4	1,60 x 1,40	1,60	1,40	8,96				6,27	1,85	16,58	0,65	0,40
B	OG8	AW03	2	Balkon - 1,15 x 1,40	1,15	1,40	3,22				2,25	1,85	5,96	0,65	0,40
B	OG8	AW03	2	Balkon - 0,95 x 2,30	0,95	2,30	4,37				3,06	1,85	8,08	0,65	0,40
B	OG9	AW01	1	Balkon - 1,15 x 1,40	1,15	1,40	1,61				1,13	1,85	2,98	0,65	0,40
B	OG9	AW01	1	Balkon - 0,95 x 2,30	0,95	2,30	2,19				1,53	1,85	4,04	0,65	0,40
B	OG9	AW02	2	1,15 x 1,40	1,15	1,40	3,22				2,25	1,85	5,96	0,65	0,40
B	OG9	AW02	4	1,60 x 1,40	1,60	1,40	8,96				6,27	1,85	16,58	0,65	0,40
B	OG9	AW03	1	Balkon - 1,15 x 1,40	1,15	1,40	1,61				1,13	1,85	2,98	0,65	0,40
B	OG9	AW03	1	Balkon - 0,95 x 2,30	0,95	2,30	2,19				1,53	1,85	4,04	0,65	0,40
B	OG9	IW01	1	Balkon - 1,15 x 1,40	1,15	1,40	1,61				1,13	1,85	2,08	0,42	0,40
B	OG9	IW01	1	Balkon - 0,95 x 2,30	0,95	2,30	2,19				1,53	1,85	2,83	0,42	0,40
B	OG10	AW01	1	Balkon - 1,15 x 1,40	1,15	1,40	1,61				1,13	1,85	2,98	0,65	0,40
B	OG10	AW01	1	Balkon - 0,95 x 2,30	0,95	2,30	2,19				1,53	1,85	4,04	0,65	0,40
B	OG10	AW02	2	1,15 x 1,40	1,15	1,40	3,22				2,25	1,85	5,96	0,65	0,40
B	OG10	AW02	4	1,60 x 1,40	1,60	1,40	8,96				6,27	1,85	16,58	0,65	0,40
B	OG10	AW03	2	Balkon - 1,15 x 1,40	1,15	1,40	3,22				2,25	1,85	5,96	0,65	0,40
B	OG10	AW03	2	Balkon - 0,95 x 2,30	0,95	2,30	4,37				3,06	1,85	8,08	0,65	0,40

Fenster und Türen

VLW - Obj. 5181 - Parkstr. 27, 4840 Vöcklabruck

SW Bauphysik

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
B	OG11	AW01	1	Balkon - 1,15 x 1,40	1,15	1,40	1,61				1,13	1,85	2,98	0,65	0,40
B	OG11	AW01	1	Balkon - 0,95 x 2,30	0,95	2,30	2,19				1,53	1,85	4,04	0,65	0,40
B	OG11	AW02	2	1,15 x 1,40	1,15	1,40	3,22				2,25	1,85	5,96	0,65	0,40
B	OG11	AW02	4	1,60 x 1,40	1,60	1,40	8,96				6,27	1,85	16,58	0,65	0,40
B	OG11	AW03	2	Balkon - 1,15 x 1,40	1,15	1,40	3,22				2,25	1,85	5,96	0,65	0,40
B	OG11	AW03	2	Balkon - 0,95 x 2,30	0,95	2,30	4,37				3,06	1,85	8,08	0,65	0,40
B	OG12	AW01	1	Balkon - 1,15 x 1,40	1,15	1,40	1,61				1,13	1,85	2,98	0,65	0,40
B	OG12	AW01	1	Balkon - 0,95 x 2,30	0,95	2,30	2,19				1,53	1,85	4,04	0,65	0,40
B	OG12	AW02	2	1,15 x 1,40	1,15	1,40	3,22				2,25	1,85	5,96	0,65	0,40
B	OG12	AW02	4	1,60 x 1,40	1,60	1,40	8,96				6,27	1,85	16,58	0,65	0,40
B	OG12	AW03	2	Balkon - 1,15 x 1,40	1,15	1,40	3,22				2,25	1,85	5,96	0,65	0,40
B	OG12	AW03	2	Balkon - 0,95 x 2,30	0,95	2,30	4,37				3,06	1,85	8,08	0,65	0,40
B	DG	AW04	9	0,80 x 1,00	0,80	1,00	7,20				5,04	1,90	13,68	0,65	0,40
			165				**313,64**				**219,44**		**574,15**		
Summe			**476**				**933,04**				**651,51**		**2.003,80**		

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

Raumheizung

Allgemeine Daten

Wärmebereitstellung gebäudezentral

Abgabe

Haupt Wärmeabgabe Radiatoren, Einzelraumheizer
Systemtemperatur 70°/55°
Regelfähigkeit Einzelraumregelung mit Thermostatventilen
Heizkostenabrechnung Individuelle Wärmeverbrauchsermittlung und Heizkostenabrechnung (Fixwert)

Verteilung

Leitungslängen lt. Defaultwerten

	gedämmt	Verhältnis Dämmstoffdicke zu Rohrdurchmesser	Dämmung Armaturen	Leitungslänge [m]	konditioniert [%]
Verteilleitungen	Ja	2/3	Nein	308,14	0
Steigleitungen	Ja	2/3	Nein	626,32	90
Anbindeleitungen	Ja	1/3	Nein	4.384,27	

Speicher

kein Wärmespeicher vorhanden

Bereitstellung

Bereitstellungssystem Nah-/Fernwärme

Energieträger Fernwärme aus Heizwerk (erneuerbar)
Betriebsweise gleitender Betrieb

Hilfsenergie - elektrische Leistung

Umwälzpumpe 520,01 W Defaultwert

*) Wert pro Wärmebereitstellungseinheit (Wohnung bzw. Nutzungseinheit)

Warmwasserbereitung

Allgemeine Daten

Wärmebereitstellung dezentral
getrennt von Raumheizung

Anzahl Einheiten 104,0 freie Eingabe

Abgabe

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*			12,04	**Material** Stahl 2,42 W/m

Speicher

Art des Speichers direkt elektrisch beheizter Speicher mit Elektropatrone
Standort konditionierter Bereich
Baujahr Mehrere Kleinspeicher
Nennvolumen* 150 l Defaultwert

Täglicher Bereitschaftsverlust Wärmespeicher* $q_{b,WS}$ = 0,21 kWh/d Defaultwert

Bereitstellung

Bereitstellungssystem Stromheizung direkt

*) Wert pro Wärmebereitstellungseinheit (Wohnung bzw. Nutzungseinheit)