
ENERGIEAUSWEIS

Planung

Wohnhaus Michael Res-Gasse

Energieausweis für Wohngebäude

OiB ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OiB-Richtlinie 6
Ausgabe: April 2019

BEZEICHNUNG	Wohnhaus Michael Res-Gasse	Umsetzungsstand	Planung
Gebäude(-teil)		Baujahr	2023
Nutzungsprofil	Wohngebäude mit zehn und mehr Nutzungseinheiten	Letzte Veränderung	
Straße	Michael-Res-Gasse	Katastralgemeinde	Strebersdorf
PLZ/Ort	1216 Wien-Stammersdorf	KG-Nr.	1617
Grundstücksnr.		Seehöhe	172 m

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

	HWB _{Ref,SK}	PEB _{SK}	CO _{2eq,SK}	f _{GEE,SK}
A++				
A+		A+	A+	A+
A				
B	B			
C				
D				
E				
F				
G				

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

GEBÄUDEKENNDATEN

EA-Art:

Brutto-Grundfläche (BGF)	4 737,2 m ²	Heiztage	215 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Bezugsfläche (BF)	3 789,8 m ²	Heizgradtage	3 643 Kd	Solarthermie	- m ²
Brutto-Volumen (V _B)	14 463,3 m ³	Klimaregion	N	Photovoltaik	25,0 kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	5 718,7 m ²	Norm-Außentemperatur	-12,5 °C	Stromspeicher	-
Kompaktheit (A/V)	0,40 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	
charakteristische Länge (lc)	2,53 m	mittlerer U-Wert	0,28 W/m ² K	WW-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-BGF	- m ²	LEK _T -Wert	18,37	RH-WB-System (primär)	
Teil-BF	- m ²	Bauweise	schwer	RH-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-V _B	- m ³				

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

Nachweis über den Gesamtenergieeffizienz-Faktor

Ergebnisse			Anforderungen
Referenz-Heizwärmebedarf	HWB _{Ref,RK} = 26,7 kWh/m ² a	entspricht	HWB _{Ref,RK,zul} = 35,0 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	HWB _{RK} = 26,7 kWh/m ² a		
Endenergiebedarf	EEB _{RK} = 37,4 kWh/m ² a		
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f _{GEE,RK} = 0,63	entspricht	f _{GEE,RK,zul} = 0,75
Erneuerbarer Anteil	alternatives Energiesystem	entspricht	Punkt 5.2.3 a, b oder c

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q _{h,Ref,SK} = 145 530 kWh/a	HWB _{Ref,SK} = 30,7 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	Q _{h,SK} = 145 530 kWh/a	HWB _{SK} = 30,7 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	Q _{tw} = 48 414 kWh/a	WWWB = 10,2 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	Q _{HEB,SK} = 95 715 kWh/a	HEB _{SK} = 20,2 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Warmwasser		e _{AWZ,WW} = 1,41
Energieaufwandszahl Raumheizung		e _{AWZ,RH} = 0,19
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ,H} = 0,49
Haushaltsstrombedarf	Q _{HHSB} = 107 894 kWh/a	HHSB = 22,8 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	Q _{EEB,SK} = 181 054 kWh/a	EEB _{SK} = 38,2 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	Q _{PEB,SK} = 294 628 kWh/a	PEB _{SK} = 62,2 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q _{PEBn.em.,SK} = 184 368 kWh/a	PEB _{n.em.,SK} = 38,9 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q _{PEBem.,SK} = 110 260 kWh/a	PEB _{em.,SK} = 23,3 kWh/m ² a
äquivalente Kohlendioxidemissionen	Q _{CO2eq,SK} = 41 031 kg/a	CO _{2eq,SK} = 8,7 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE,SK} = 0,62
Photovoltaik-Export	Q _{PVE,SK} = 0 kWh/a	PVE _{EXPORT,SK} = 0,0 kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn
Ausstellungsdatum	07.07.2023	
Gültigkeitsdatum	06.07.2033	Unterschrift
Geschäftszahl		

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.

Datenblatt GEQ

Wohnhaus Michael Res-Gasse

Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

HWB_{Ref,SK} 31 **f_{GEE,SK} 0,62**

Gebäudedaten

Brutto-Grundfläche BGF	4 737 m ²	charakteristische Länge l _c	2,53 m
Konditioniertes Brutto-Volumen	14 463 m ³	Kompaktheit A _B / V _B	0,40 m ⁻¹
Gebäudehüllfläche A _B	5 719 m ²		

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten:

Bauphysikalische Daten:

Haustechnik Daten:

Haustechniksystem

Raumheizung:	Wärmepumpe monovalent (Sole/Wasser)
Warmwasser	Wärmepumpe monovalent (Sole/Wasser)
Lüftung:	Fensterlüftung, Nassraumlüfter vorhanden
Photovoltaik-System:	25kWp; Monokristallines Silicium

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.

Bauteil Anforderungen

Wohnhaus Michael Res-Gasse

BAUTEILE		R-Wert	R-Wert min	U-Wert	U-Wert max	Erfüllt
AW01	Außenwand WDVS			0,21	0,35	Ja
DS01	Blechedach hinterlüftet 45°			0,18	0,20	Ja
FD01	Flachdach ext. begrünt			0,15	0,20	Ja
FD02	Flachdach Terrassen			0,15	0,20	Ja
FD03	Flachdach Laubengang			0,20	0,20	Ja
ID02	Decke Wohnen über Keller	6,16	3,50	0,15	0,30	Ja
ID01	Decke Wohnen über Garage	6,16	3,50	0,15	0,30	Ja
DD01	Decke Wohnung über Außenluft	6,39	4,00	0,15	0,20	Ja
IW01	Trennwand zu Stiegenhaus			0,59	0,60	Ja

FENSTER		U-Wert	U-Wert max	Erfüllt
0,90 x 2,00 (unverglaste Tür gegen unbeheizte Gebäudeteile)		2,50	2,50	Ja
Prüfnormmaß Typ 1 (T1) (gegen Außenluft vertikal)		0,68	1,40	Ja
Prüfnormmaß Typ 2 (T2) (gegen Außenluft vertikal)		0,69	1,40	Ja
Prüfnormmaß Typ 3 (T3) (Dachflächenfenster gegen Außenluft)		0,84	1,70	Ja
Prüfnormmaß Typ 4 (T4) (gegen Außenluft horizontal oder in Schrägen)		1,16	2,00	Ja
Prüfnormmaß Typ 5 (T5) (gegen Außenluft vertikal)		0,66	1,40	Ja
Prüfnormmaß Typ 6 (T6) (gegen Außenluft vertikal)		1,24	1,40	Ja

Einheiten: R-Wert [m²K/W], U-Wert [W/m²K]

U-Wert berechnet nach ÖNORM EN ISO 6946

Quelle U-Wert max: OIB Richtlinie 6

Heizlast Abschätzung

Wohnhaus Michael Res-Gasse

Abschätzung der Gebäude-Heizlast auf Basis der Energieausweis-Berechnung

Berechnungsblatt

Bauherr

Baumeister / Baufirma / Bauträger / Planer

Tel.:

Tel.:

Norm-Außentemperatur: -12,5 °C
 Berechnungs-Raumtemperatur: 22 °C
 Temperatur-Differenz: 34,5 K

Standort: Wien-Stammersdorf
 Brutto-Rauminhalt der
 beheizten Gebäudeteile: 14 463,30 m³
 Gebäudehüllfläche: 5 718,66 m²

Bauteile		Fläche A [m²]	Wärmed.- koeffizient U [W/m² K]	Korr.- faktor f [1]	Leitwert [W/K]
AW01	Außenwand WDVS	2 250,52	0,209	1,00	469,78
DD01	Decke Wohnung über Außenluft	100,92	0,150	1,00	15,19
DS01	Blechdach hinterlüftet 45°	65,73	0,175	1,00	11,52
FD01	Flachdach ext. begrünt	851,04	0,152	1,00	129,06
FD02	Flachdach Terrassen	299,68	0,151	1,00	45,39
FD03	Flachdach Laubengang	48,29	0,205	1,00	9,90
FE/TÜ	Fenster u. Türen	719,93	0,752		541,48
ID01	Decke Wohnen über Garage	956,35	0,153	0,80	116,89
ID02	Decke Wohnen über Keller	253,25	0,153	0,80	30,95
IW01	Trennwand zu Stiegenhaus	172,96	0,594	0,70	71,93
ZD01	warme Zwischendecke	40,78	0,372		
	Summe OBEN-Bauteile	1 298,61			
	Summe UNTEN-Bauteile	1 310,52			
	Summe Zwischendecken	40,78			
	Summe Außenwandflächen	2 250,52			
	Summe Innenwandflächen	172,96			
	Fensteranteil in Außenwänden 23,0 %	673,45			
	Fenster in Innenwänden	12,60			
	Fenster in Deckenflächen	33,87			
Summe				[W/K]	1 442
Wärmebrücken (vereinfacht)				[W/K]	144
Transmissions - Leitwert				[W/K]	1 635,67
Lüftungs - Leitwert				[W/K]	1 273,06
Gebäude-Heizlast Abschätzung		Luftwechsel = 0,38 1/h		[kW]	100,4
Flächenbez. Heizlast Abschätzung (4 737 m²)				[W/m² BGF]	21,18

Heizlast Abschätzung

Wohnhaus Michael Res-Gasse

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

Wohnhaus Michael Res-Gasse

AW01 Außenwand WDVS		von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
Baumit KlimaSpachtel			0,0100	0,780	0,013
Stahlbeton			0,1800	2,300	0,078
Baumit KlebeSpachtel			0,0050	0,800	0,006
AUSTROTHERM EPS F PLUS			0,1400	0,031	4,516
RÖFIX Silikatputz			0,0050	0,700	0,007
		Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt 0,3400	U-Wert	0,21

DS01 Blechdach hinterlüftet 45°		von Außen nach Innen	Dicke	λ	d / λ
Baumit KlimaSpachtel			0,0100	0,780	0,013
Stahlbeton			0,0020	2,300	0,001
PE-Folie BauderTHERMOPLAN T			0,0002	0,500	0,000
Holzkonstruktion dazw.	4,2 %			0,130	0,154
ISOVER Uniroll Classic	45,8 %		0,1200	0,038	2,895
Holzkonstruktion dazw.	4,2 %			0,130	0,154
ISOVER Uniroll Classic	45,8 %		0,1200	0,038	2,895
Vollholzschalung			0,0240	0,130	0,185
Unterdeckbahn SIGA-Majcoat 200 SOB			0,0001	0,220	0,000
Hinterlüftung	*		0,0600	0,045	1,333
Vollholzschalung	*		0,0240	0,130	0,185
ISOCELL OMEGA Schalungsbahn	*		0,0050	0,220	0,023
Zinkblech / Titanzinkblech	*		0,0007	110,00	0,000
			Dicke 0,2763		
Holzkonstruktio:	RT _o 5,7600 Achsabstand	RT _u 5,6551 0,600 Breite	RT 5,7076 0,050	Dicke gesamt 0,3660 Rse+Rsi	U-Wert 0,18 0,2

FD01 Flachdach ext. begrünt		von Außen nach Innen	Dicke	λ	d / λ
extensive Dachbegrünung	*		0,0800	0,000	0,000
Filtervlies TenCate Polyfelt TS	*		0,0010	0,220	0,005
Festkörperdrainage	*		0,0250	0,700	0,036
Schutzvlies TenCate Polyfelt TS			0,0010	0,220	0,005
AUSTROTHERM XPS TOP 30 TB			0,2200	0,035	6,286
Bauder DIAMANT Elastomerbitumenbahn			0,0050	0,230	0,022
Bauder Elastomerbitumenbahn E-KV-5 feinbestreut			0,0050	0,170	0,029
Bauder Voranstrich LF			0,0010	0,230	0,004
Stahlbeton im Gefälle mind. 2%			0,2200	2,300	0,096
Baumit KlimaSpachtel			0,0100	0,780	0,013
			Dicke 0,4620		
		Rse+Rsi = 0,14	Dicke gesamt 0,5680	U-Wert	0,15

FD02 Flachdach Terrassen		von Außen nach Innen	Dicke	λ	d / λ
Betonplatten	*		0,0250	2,000	0,013
Splitt	*		0,0300	0,700	0,043
Schutzvlies TenCate Polyfelt TS			0,0010	0,220	0,005
AUSTROTHERM XPS TOP 30 TB			0,2200	0,035	6,286
Bauder Elastomerbitumenbahn E-KV-5 feinbestreut			0,0050	0,170	0,029
Bauder Elastomerbitumenbahn E-KV-5 feinbestreut			0,0050	0,170	0,029
Bauder Voranstrich LF			0,0010	0,230	0,004
Stahlbeton im Gefälle mind. 2%			0,2200	2,300	0,096
Baumit KlimaSpachtel			0,0100	0,780	0,013
			Dicke 0,4620		
		Rse+Rsi = 0,14	Dicke gesamt 0,5170	U-Wert	0,15

Bauteile

Wohnhaus Michael Res-Gasse

FD03	Flachdach Laubengang	von Außen nach Innen	Dicke	λ	d / λ
	Betonplatten	*	0,0250	2,000	0,013
	Splitt	*	0,0300	0,700	0,043
	Schutzzvlies TenCate Polyfelt TS		0,0010	0,220	0,005
	Bauder Elastomerbitumenbahn E-KV-5 feinbestreut		0,0050	0,170	0,029
	Bauder Elastomerbitumenbahn E-KV-5 feinbestreut		0,0050	0,170	0,029
	BauderPIR FD Dämmplatte Alu-kaschiert		0,1000	0,022	4,545
	Bitumendampfsperrbahn BITALBIT E-ALGV-4K		0,0040	0,230	0,017
	Bauder Voranstrich LF		0,0010	0,230	0,004
	Stahlbeton im Gefälle mind. 2%		0,2200	2,300	0,096
	Baumit KlimaSpachtel		0,0100	0,780	0,013
			Dicke 0,3460		
	Rse+Rsi = 0,14		Dicke gesamt 0,4010	U-Wert	0,20
ID02	Decke Wohnen über Keller	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
	Belag	*	0,0100	1,300	0,008
	codex NC 210 I Verbundabdichtung		0,0002	0,900	0,000
	Baumit Estriche	F	0,0650	1,400	0,046
	ISOVER Trittschall-Dämmplatte T TDPT		0,0250	0,033	0,758
	RÖFIX 831 isolierende Leichtschüttung		0,0700	0,046	1,522
	Stahlbeton		0,2200	2,300	0,096
	PAROC CGL 20cy Kellerdeckendämmplatte		0,1400	0,037	3,784
			Dicke 0,5202		
	Rse+Rsi = 0,34		Dicke gesamt 0,5302	U-Wert	0,15
ID01	Decke Wohnen über Garage	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
	Belag	*	0,0100	1,300	0,008
	codex NC 210 I Verbundabdichtung		0,0002	0,900	0,000
	Baumit Estriche	F	0,0650	1,400	0,046
	ISOVER Trittschall-Dämmplatte T TDPT		0,0250	0,033	0,758
	RÖFIX 831 isolierende Leichtschüttung		0,0700	0,046	1,522
	Stahlbeton		0,2200	2,300	0,096
	PAROC CGL 20cy Kellerdeckendämmplatte		0,1400	0,037	3,784
			Dicke 0,5202		
	Rse+Rsi = 0,34		Dicke gesamt 0,5302	U-Wert	0,15
DD01	Decke Wohnung über Außenluft	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
	Belag	*	0,0100	1,300	0,008
	codex NC 210 I Verbundabdichtung		0,0002	0,900	0,000
	Baumit Estriche	F	0,0650	1,400	0,046
	ISOVER Trittschall-Dämmplatte T TDPT		0,0250	0,033	0,758
	RÖFIX 831 isolierende Leichtschüttung		0,0700	0,046	1,522
	Stahlbeton		0,2200	2,300	0,096
	Baumit KlebeSpachtel		0,0050	0,800	0,006
	Sto-Steinwolleplatte 035 VHF Fix		0,1400	0,035	4,000
	RÖFIX Silikatputz		0,0050	0,700	0,007
			Dicke 0,5302		
	Rse+Rsi = 0,21		Dicke gesamt 0,5402	U-Wert	0,15

Bauteile

Wohnhaus Michael Res-Gasse

IW01 Trennwand zu Stiegenhaus		von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
Knauf Gipskarton Bauplatte			0,0125	0,250	0,050
ISOVER Trennwand-Klemmfalz TW-KF			0,0500	0,039	1,282
Stahlbeton			0,1800	2,300	0,078
Baumit KlimaSpachtel			0,0100	0,780	0,013
		Rse+Rsi = 0,26	Dicke gesamt 0,2525	U-Wert	0,59
ZD01 warme Zwischendecke		von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
Belag		*	0,0100	1,300	0,008
codex NC 210 I Verbundabdichtung			0,0002	0,900	0,000
Baumit Estriche		F	0,0650	1,400	0,046
ISOVER Trittschall-Dämmplatte T TDPT			0,0250	0,033	0,758
RÖFIX 831 isolierende Leichtschüttung			0,0700	0,046	1,522
Stahlbeton			0,2200	2,300	0,096
Baumit KlebeSpachtel			0,0050	0,800	0,006
		Rse+Rsi = 0,26	Dicke 0,3852	Dicke gesamt 0,3952	U-Wert 0,37

Dicke ... wärmetechnisch relevante Dicke

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

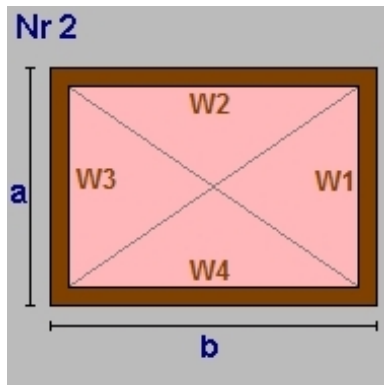
*... Schicht zählt nicht zum U-Wert F... enthält Flächenheizung B... Bestandsschicht

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

Geometrieausdruck

Wohnhaus Michael Res-Gasse

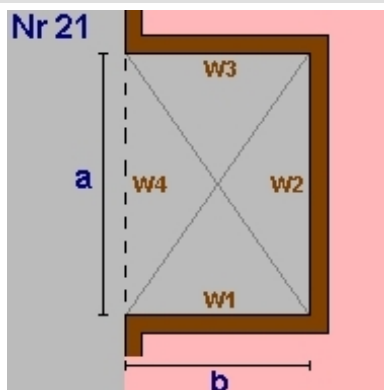
EG Nord



$a = 11,47$ $b = 68,00$
 lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,39 \Rightarrow 2,89\text{m}$
 BGF $779,96\text{m}^2$ BRI $2\,250,34\text{m}^3$

Wand W1 $33,09\text{m}^2$ AW01 Außenwand WDVS
 Wand W2 $196,19\text{m}^2$ AW01
 Wand W3 $33,09\text{m}^2$ AW01
 Wand W4 $196,19\text{m}^2$ AW01
 Decke $779,96\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke
 Boden $489,96\text{m}^2$ ID01 Decke Wohnen über Garage
 Teilung $290,00\text{m}^2$ ID02

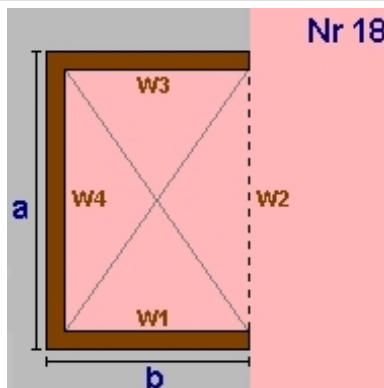
EG Stiegenhaus einspringend



$a = 7,53$ $b = 4,88$
 lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,39 \Rightarrow 2,89\text{m}$
 BGF $-36,75\text{m}^2$ BRI $-106,02\text{m}^3$

Wand W1 $14,08\text{m}^2$ IW01 Trennwand zu Stiegenhaus
 Wand W2 $21,73\text{m}^2$ IW01
 Wand W3 $14,08\text{m}^2$ IW01
 Wand W4 $-21,73\text{m}^2$ AW01 Außenwand WDVS
 Decke $-36,75\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke
 Boden $-36,75\text{m}^2$ ID02 Decke Wohnen über Keller

EG West



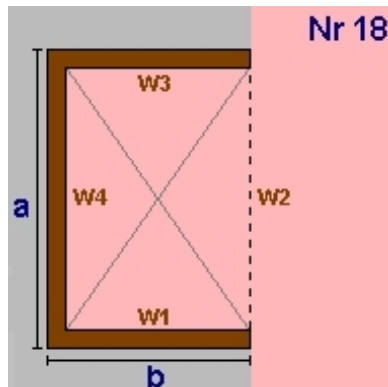
$a = 14,41$ $b = 16,31$
 lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,39 \Rightarrow 2,89\text{m}$
 BGF $235,03\text{m}^2$ BRI $678,10\text{m}^3$

Wand W1 $47,06\text{m}^2$ AW01 Außenwand WDVS
 Wand W2 $-41,58\text{m}^2$ AW01
 Wand W3 $47,06\text{m}^2$ AW01
 Wand W4 $41,58\text{m}^2$ AW01
 Decke $235,03\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke
 Boden $235,03\text{m}^2$ ID01 Decke Wohnen über Garage

Geometrieausdruck

Wohnhaus Michael Res-Gasse

EG Ost



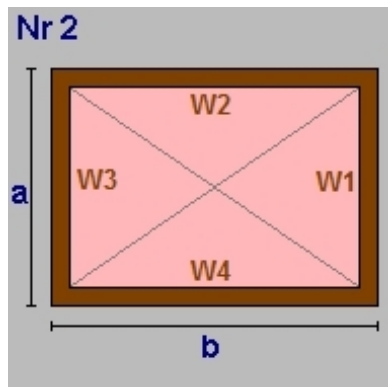
$a = 14,46$ $b = 16,00$
 lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,39 \Rightarrow 2,89\text{m}$
 BGF $231,36\text{m}^2$ BRI $667,52\text{m}^3$

Wand W1 $46,16\text{m}^2$ AW01 Außenwand WDVS
 Wand W2 $-41,72\text{m}^2$ AW01
 Wand W3 $46,16\text{m}^2$ AW01
 Wand W4 $41,72\text{m}^2$ AW01
 Decke $231,36\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke
 Boden $231,36\text{m}^2$ ID01 Decke Wohnen über Garage

EG Summe

EG Bruttogrundfläche [m²]: **1 209,60**
 EG Bruttorauminhalt [m³]: **3 489,94**

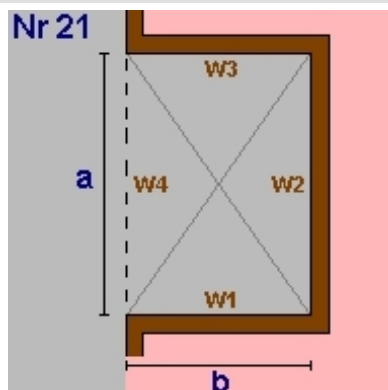
OG1 Nord



$a = 11,48$ $b = 68,02$
 lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,39 \Rightarrow 2,89\text{m}$
 BGF $780,87\text{m}^2$ BRI $2\,252,96\text{m}^3$

Wand W1 $33,12\text{m}^2$ AW01 Außenwand WDVS
 Wand W2 $196,25\text{m}^2$ AW01
 Wand W3 $33,12\text{m}^2$ AW01
 Wand W4 $196,25\text{m}^2$ AW01
 Decke $780,87\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke
 Boden $-780,87\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

OG1 Stiegenhaus einspringend



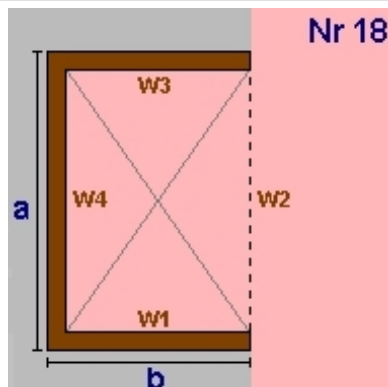
$a = 4,75$ $b = 4,88$
 lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,39 \Rightarrow 2,89\text{m}$
 BGF $-23,18\text{m}^2$ BRI $-66,88\text{m}^3$

Wand W1 $14,08\text{m}^2$ IW01 Trennwand zu Stiegenhaus
 Wand W2 $13,70\text{m}^2$ IW01
 Wand W3 $14,08\text{m}^2$ IW01
 Wand W4 $-13,70\text{m}^2$ AW01 Außenwand WDVS
 Decke $-23,18\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke
 Boden $23,18\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

Geometrieausdruck

Wohnhaus Michael Res-Gasse

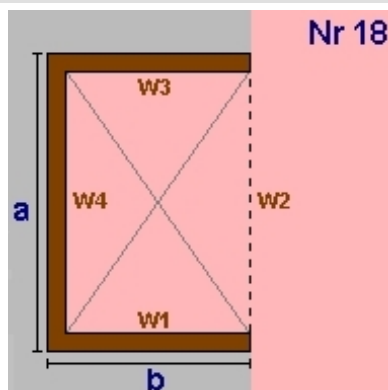
OG1 West



$a = 14,41$ $b = 16,31$
 lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,39 \Rightarrow 2,89\text{m}$
 BGF $235,03\text{m}^2$ BRI $678,10\text{m}^3$

Wand W1 $47,06\text{m}^2$ AW01 Außenwand WDVS
 Wand W2 $-41,58\text{m}^2$ AW01
 Wand W3 $47,06\text{m}^2$ AW01
 Wand W4 $41,58\text{m}^2$ AW01
 Decke $235,03\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke
 Boden $-235,03\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

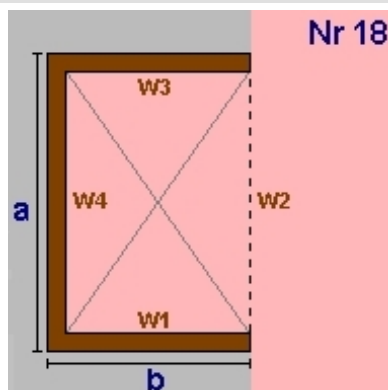
OG1 Ost



$a = 14,46$ $b = 16,00$
 lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,39 \Rightarrow 2,89\text{m}$
 BGF $231,36\text{m}^2$ BRI $667,52\text{m}^3$

Wand W1 $46,16\text{m}^2$ AW01 Außenwand WDVS
 Wand W2 $-41,72\text{m}^2$ AW01
 Wand W3 $46,16\text{m}^2$ AW01
 Wand W4 $41,72\text{m}^2$ AW01
 Decke $231,36\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke
 Boden $-231,36\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

OG1 Erker 1



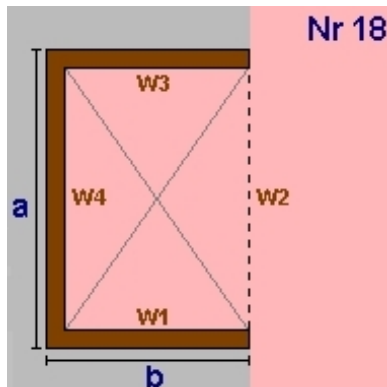
$a = 7,38$ $b = 1,50$
 lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,39 \Rightarrow 2,89\text{m}$
 BGF $11,07\text{m}^2$ BRI $31,94\text{m}^3$

Wand W1 $4,33\text{m}^2$ AW01 Außenwand WDVS
 Wand W2 $-21,29\text{m}^2$ AW01
 Wand W3 $4,33\text{m}^2$ AW01
 Wand W4 $21,29\text{m}^2$ AW01
 Decke $11,07\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke
 Boden $11,07\text{m}^2$ DD01 Decke Wohnung über Außenluft

Geometrieausdruck

Wohnhaus Michael Res-Gasse

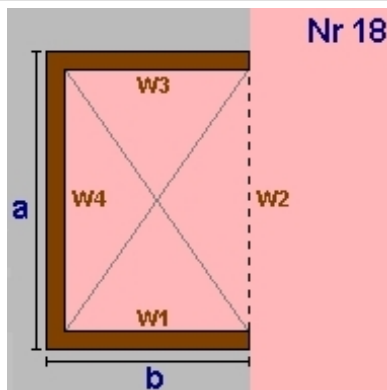
OG1 Erker 2



$a = 7,12$ $b = 1,50$
 lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,39 \Rightarrow 2,89\text{m}$
 BGF $10,68\text{m}^2$ BRI $30,81\text{m}^3$

Wand W1 $4,33\text{m}^2$ AW01 Außenwand WDVS
 Wand W2 $-20,54\text{m}^2$ AW01
 Wand W3 $4,33\text{m}^2$ AW01
 Wand W4 $20,54\text{m}^2$ AW01
 Decke $10,68\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke
 Boden $10,68\text{m}^2$ DD01 Decke Wohnung über Außenluft

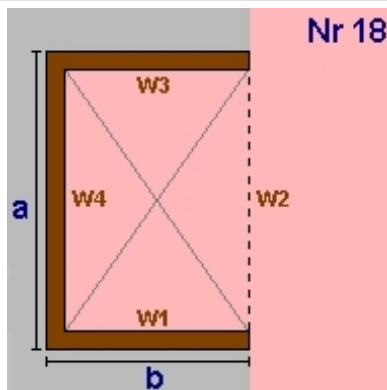
OG1 Erker 3



$a = 7,89$ $b = 1,50$
 lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,39 \Rightarrow 2,89\text{m}$
 BGF $11,84\text{m}^2$ BRI $34,15\text{m}^3$

Wand W1 $4,33\text{m}^2$ AW01 Außenwand WDVS
 Wand W2 $-22,76\text{m}^2$ AW01
 Wand W3 $4,33\text{m}^2$ AW01
 Wand W4 $22,76\text{m}^2$ AW01
 Decke $11,84\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke
 Boden $11,84\text{m}^2$ DD01 Decke Wohnung über Außenluft

OG1 Erker 4



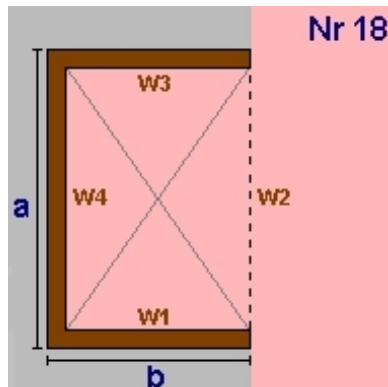
$a = 8,81$ $b = 1,50$
 lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,39 \Rightarrow 2,89\text{m}$
 BGF $13,22\text{m}^2$ BRI $38,13\text{m}^3$

Wand W1 $4,33\text{m}^2$ AW01 Außenwand WDVS
 Wand W2 $-25,42\text{m}^2$ AW01
 Wand W3 $4,33\text{m}^2$ AW01
 Wand W4 $25,42\text{m}^2$ AW01
 Decke $13,22\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke
 Boden $13,22\text{m}^2$ DD01 Decke Wohnung über Außenluft

Geometrieausdruck

Wohnhaus Michael Res-Gasse

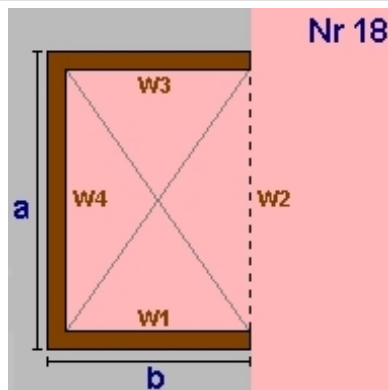
OG1 Erker 5



$a = 4,80$ $b = 1,50$
 lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,39 \Rightarrow 2,89\text{m}$
 BGF $7,20\text{m}^2$ BRI $20,77\text{m}^3$

Wand W1 $4,33\text{m}^2$ AW01 Außenwand WDVS
 Wand W2 $-13,85\text{m}^2$ AW01
 Wand W3 $4,33\text{m}^2$ AW01
 Wand W4 $13,85\text{m}^2$ AW01
 Decke $7,20\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke
 Boden $7,20\text{m}^2$ DD01 Decke Wohnung über Außenluft

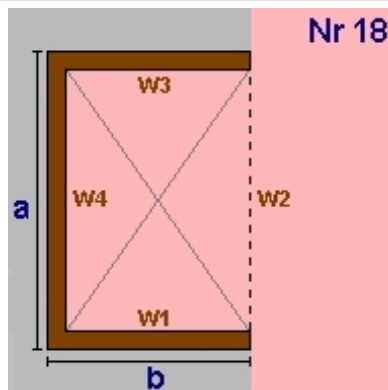
OG1 Erker 6



$a = 5,31$ $b = 1,50$
 lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,39 \Rightarrow 2,89\text{m}$
 BGF $7,97\text{m}^2$ BRI $22,98\text{m}^3$

Wand W1 $4,33\text{m}^2$ AW01 Außenwand WDVS
 Wand W2 $-15,32\text{m}^2$ AW01
 Wand W3 $4,33\text{m}^2$ AW01
 Wand W4 $15,32\text{m}^2$ AW01
 Decke $7,97\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke
 Boden $7,97\text{m}^2$ DD01 Decke Wohnung über Außenluft

OG1 Erker 7



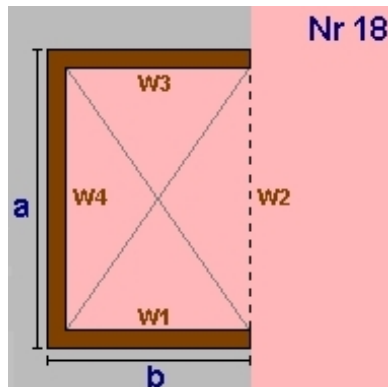
$a = 7,43$ $b = 1,50$
 lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,39 \Rightarrow 2,89\text{m}$
 BGF $11,15\text{m}^2$ BRI $32,16\text{m}^3$

Wand W1 $4,33\text{m}^2$ AW01 Außenwand WDVS
 Wand W2 $-21,44\text{m}^2$ AW01
 Wand W3 $4,33\text{m}^2$ AW01
 Wand W4 $21,44\text{m}^2$ AW01
 Decke $11,15\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke
 Boden $11,15\text{m}^2$ DD01 Decke Wohnung über Außenluft

Geometrieausdruck

Wohnhaus Michael Res-Gasse

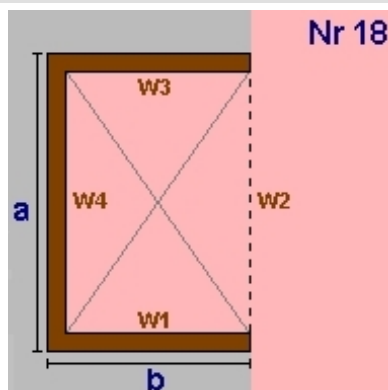
OG1 Erker 8



$a = 5,56$ $b = 1,50$
 lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,39 \Rightarrow 2,89\text{m}$
 BGF $8,34\text{m}^2$ BRI $24,06\text{m}^3$

Wand W1 $4,33\text{m}^2$ AW01 Außenwand WDVS
 Wand W2 $-16,04\text{m}^2$ AW01
 Wand W3 $4,33\text{m}^2$ AW01
 Wand W4 $16,04\text{m}^2$ AW01
 Decke $8,34\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke
 Boden $8,34\text{m}^2$ DD01 Decke Wohnung über Außenluft

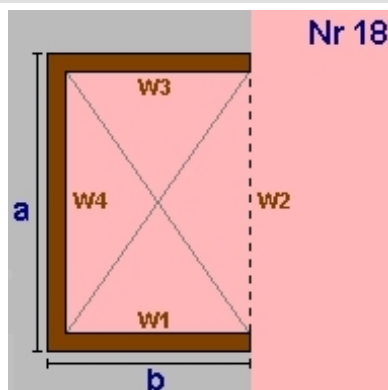
OG1 Erker 9



$a = 4,79$ $b = 1,50$
 lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,39 \Rightarrow 2,89\text{m}$
 BGF $7,19\text{m}^2$ BRI $20,73\text{m}^3$

Wand W1 $4,33\text{m}^2$ AW01 Außenwand WDVS
 Wand W2 $-13,82\text{m}^2$ AW01
 Wand W3 $4,33\text{m}^2$ AW01
 Wand W4 $13,82\text{m}^2$ AW01
 Decke $7,19\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke
 Boden $7,19\text{m}^2$ DD01 Decke Wohnung über Außenluft

OG1 Erker 10



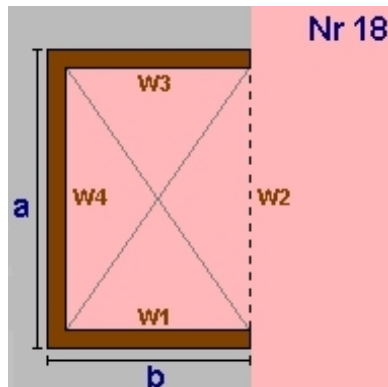
$a = 4,14$ $b = 1,50$
 lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,39 \Rightarrow 2,89\text{m}$
 BGF $6,21\text{m}^2$ BRI $17,92\text{m}^3$

Wand W1 $4,33\text{m}^2$ AW01 Außenwand WDVS
 Wand W2 $-11,94\text{m}^2$ AW01
 Wand W3 $4,33\text{m}^2$ AW01
 Wand W4 $11,94\text{m}^2$ AW01
 Decke $6,21\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke
 Boden $6,21\text{m}^2$ DD01 Decke Wohnung über Außenluft

Geometrieausdruck

Wohnhaus Michael Res-Gasse

OG1 Erker 11



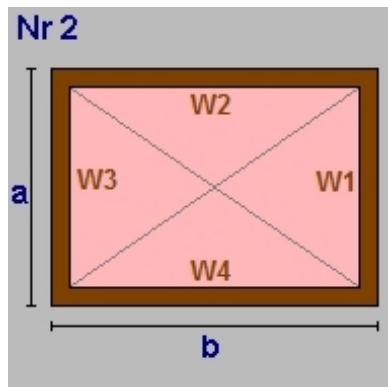
$a = 4,05$ $b = 1,50$
 lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,39 \Rightarrow 2,89\text{m}$
 BGF $6,08\text{m}^2$ BRI $17,53\text{m}^3$

Wand W1 $4,33\text{m}^2$ AW01 Außenwand WDVS
 Wand W2 $-11,69\text{m}^2$ AW01
 Wand W3 $4,33\text{m}^2$ AW01
 Wand W4 $11,69\text{m}^2$ AW01
 Decke $6,08\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke
 Boden $6,08\text{m}^2$ DD01 Decke Wohnung über Außenluft

OG1 Summe

OG1 Bruttogrundfläche [m²]: **1 325,00**
 OG1 Bruttorauminhalt [m³]: **3 822,88**

OG2 Nord

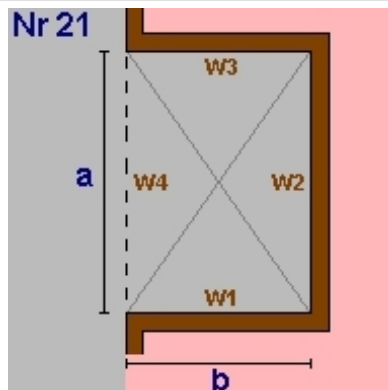


$a = 11,48$ $b = 68,02$
 lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,39 \Rightarrow 2,89\text{m}$
 BGF $780,87\text{m}^2$ BRI $2\,252,96\text{m}^3$

Wand W1 $33,12\text{m}^2$ AW01 Außenwand WDVS
 Wand W2 $196,25\text{m}^2$ AW01
 Wand W3 $33,12\text{m}^2$ AW01
 Wand W4 $196,25\text{m}^2$ AW01
 Decke $613,22\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke
 Teilung $119,36\text{m}^2$ FD02
 Teilung $48,29\text{m}^2$ FD03

Boden $-780,87\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

OG2 Stiegenhaus einspringend



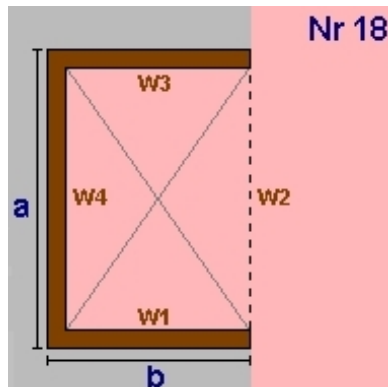
$a = 4,75$ $b = 4,88$
 lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,39 \Rightarrow 2,89\text{m}$
 BGF $-23,18\text{m}^2$ BRI $-66,88\text{m}^3$

Wand W1 $14,08\text{m}^2$ IW01 Trennwand zu Stiegenhaus
 Wand W2 $13,70\text{m}^2$ IW01
 Wand W3 $14,08\text{m}^2$ IW01
 Wand W4 $-13,70\text{m}^2$ AW01 Außenwand WDVS
 Decke $-23,18\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke
 Boden $23,18\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

Geometrieausdruck

Wohnhaus Michael Res-Gasse

OG2 West

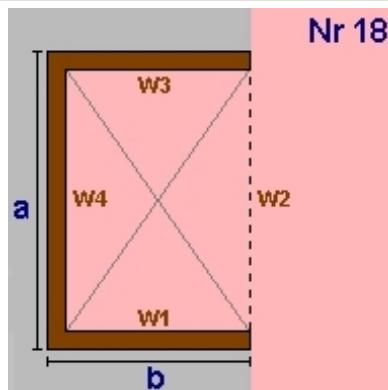


$a = 14,41$ $b = 16,31$
 lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,39 \Rightarrow 2,89\text{m}$
 BGF $235,03\text{m}^2$ BRI $678,10\text{m}^3$

Wand W1 $47,06\text{m}^2$ AW01 Außenwand WDVS
 Wand W2 $-41,58\text{m}^2$ AW01
 Wand W3 $47,06\text{m}^2$ AW01
 Wand W4 $41,58\text{m}^2$ AW01
 Decke $189,60\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke
 Teilung $45,43\text{m}^2$ FD02

Boden $-235,03\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

OG2 Ost

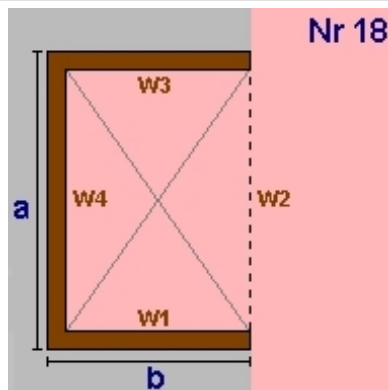


$a = 14,46$ $b = 16,00$
 lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,39 \Rightarrow 2,89\text{m}$
 BGF $231,36\text{m}^2$ BRI $667,52\text{m}^3$

Wand W1 $46,16\text{m}^2$ AW01 Außenwand WDVS
 Wand W2 $-41,72\text{m}^2$ AW01
 Wand W3 $46,16\text{m}^2$ AW01
 Wand W4 $41,72\text{m}^2$ AW01
 Decke $197,39\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke
 Teilung $33,97\text{m}^2$ FD02

Boden $-231,36\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

OG2 Erker 1



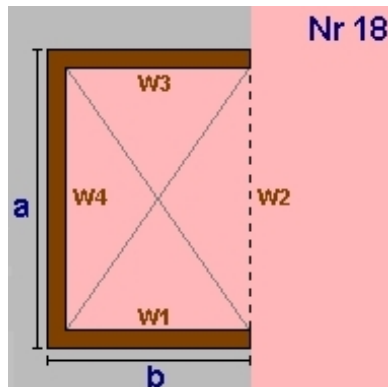
$a = 7,38$ $b = 1,50$
 lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,46 \Rightarrow 2,96\text{m}$
 BGF $11,07\text{m}^2$ BRI $32,79\text{m}^3$

Wand W1 $4,44\text{m}^2$ AW01 Außenwand WDVS
 Wand W2 $-21,86\text{m}^2$ AW01
 Wand W3 $4,44\text{m}^2$ AW01
 Wand W4 $21,86\text{m}^2$ AW01
 Decke $11,07\text{m}^2$ FD02 Flachdach Terrassen
 Boden $-11,07\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

Geometrieausdruck

Wohnhaus Michael Res-Gasse

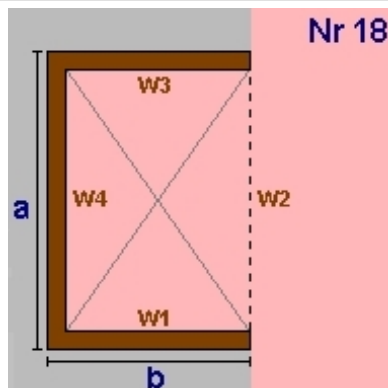
OG2 Erker 2



$a = 7,12$ $b = 1,50$
 lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,46 \Rightarrow 2,96\text{m}$
 BGF $10,68\text{m}^2$ BRI $31,63\text{m}^3$

Wand W1 $4,44\text{m}^2$ AW01 Außenwand WDVS
 Wand W2 $-21,09\text{m}^2$ AW01
 Wand W3 $4,44\text{m}^2$ AW01
 Wand W4 $21,09\text{m}^2$ AW01
 Decke $10,68\text{m}^2$ FD02 Flachdach Terrassen
 Boden $-10,68\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

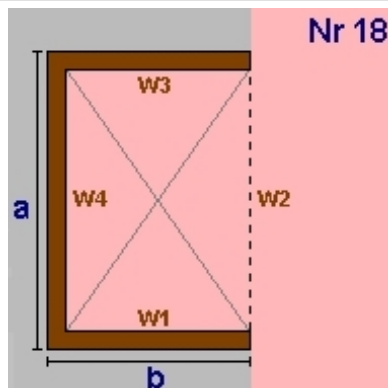
OG2 Erker 3



$a = 7,89$ $b = 1,50$
 lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,46 \Rightarrow 2,96\text{m}$
 BGF $11,84\text{m}^2$ BRI $35,06\text{m}^3$

Wand W1 $4,44\text{m}^2$ AW01 Außenwand WDVS
 Wand W2 $-23,37\text{m}^2$ AW01
 Wand W3 $4,44\text{m}^2$ AW01
 Wand W4 $23,37\text{m}^2$ AW01
 Decke $11,84\text{m}^2$ FD02 Flachdach Terrassen
 Boden $-11,84\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

OG2 Erker 4



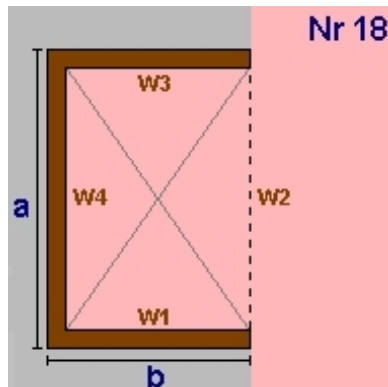
$a = 8,81$ $b = 1,50$
 lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,46 \Rightarrow 2,96\text{m}$
 BGF $13,22\text{m}^2$ BRI $39,14\text{m}^3$

Wand W1 $4,44\text{m}^2$ AW01 Außenwand WDVS
 Wand W2 $-26,10\text{m}^2$ AW01
 Wand W3 $4,44\text{m}^2$ AW01
 Wand W4 $26,10\text{m}^2$ AW01
 Decke $13,22\text{m}^2$ FD02 Flachdach Terrassen
 Boden $-13,22\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

Geometrieausdruck

Wohnhaus Michael Res-Gasse

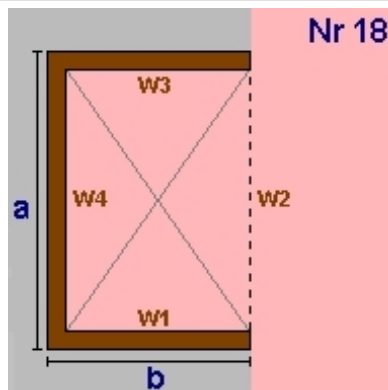
OG2 Erker 5



$a = 4,80$ $b = 1,50$
 lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,46 \Rightarrow 2,96\text{m}$
 BGF $7,20\text{m}^2$ BRI $21,33\text{m}^3$

Wand W1 $4,44\text{m}^2$ AW01 Außenwand WDVS
 Wand W2 $-14,22\text{m}^2$ AW01
 Wand W3 $4,44\text{m}^2$ AW01
 Wand W4 $14,22\text{m}^2$ AW01
 Decke $7,20\text{m}^2$ FD02 Flachdach Terrassen
 Boden $-7,20\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

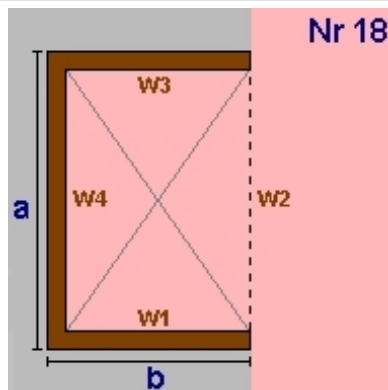
OG2 Erker 6



$a = 5,31$ $b = 1,50$
 lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,46 \Rightarrow 2,96\text{m}$
 BGF $7,97\text{m}^2$ BRI $23,59\text{m}^3$

Wand W1 $4,44\text{m}^2$ AW01 Außenwand WDVS
 Wand W2 $-15,73\text{m}^2$ AW01
 Wand W3 $4,44\text{m}^2$ AW01
 Wand W4 $15,73\text{m}^2$ AW01
 Decke $7,97\text{m}^2$ FD02 Flachdach Terrassen
 Boden $-7,97\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

OG2 Erker 7



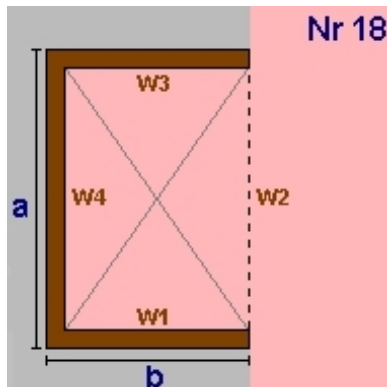
$a = 7,43$ $b = 1,50$
 lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,46 \Rightarrow 2,96\text{m}$
 BGF $11,15\text{m}^2$ BRI $33,01\text{m}^3$

Wand W1 $4,44\text{m}^2$ AW01 Außenwand WDVS
 Wand W2 $-22,01\text{m}^2$ AW01
 Wand W3 $4,44\text{m}^2$ AW01
 Wand W4 $22,01\text{m}^2$ AW01
 Decke $11,15\text{m}^2$ FD02 Flachdach Terrassen
 Boden $-11,15\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

Geometrieausdruck

Wohnhaus Michael Res-Gasse

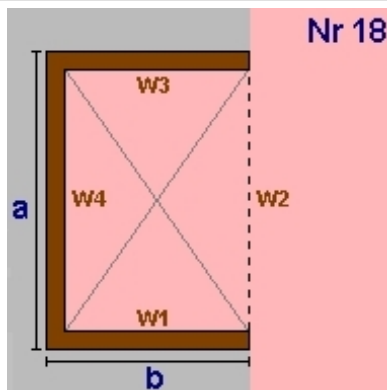
OG2 Erker 8



$a = 5,56$ $b = 1,50$
 lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,46 \Rightarrow 2,96\text{m}$
 BGF $8,34\text{m}^2$ BRI $24,70\text{m}^3$

Wand W1 $4,44\text{m}^2$ AW01 Außenwand WDVS
 Wand W2 $-16,47\text{m}^2$ AW01
 Wand W3 $4,44\text{m}^2$ AW01
 Wand W4 $16,47\text{m}^2$ AW01
 Decke $8,34\text{m}^2$ FD02 Flachdach Terrassen
 Boden $-8,34\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

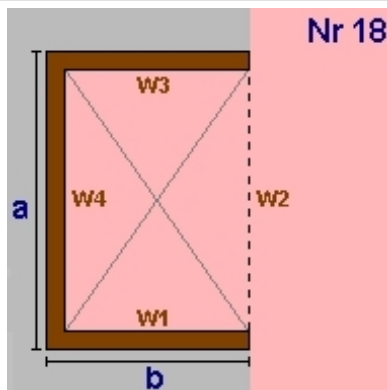
OG2 Erker 9



$a = 4,79$ $b = 1,50$
 lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,46 \Rightarrow 2,96\text{m}$
 BGF $7,19\text{m}^2$ BRI $21,28\text{m}^3$

Wand W1 $4,44\text{m}^2$ AW01 Außenwand WDVS
 Wand W2 $-14,19\text{m}^2$ AW01
 Wand W3 $4,44\text{m}^2$ AW01
 Wand W4 $14,19\text{m}^2$ AW01
 Decke $7,19\text{m}^2$ FD02 Flachdach Terrassen
 Boden $-7,19\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

OG2 Erker 10



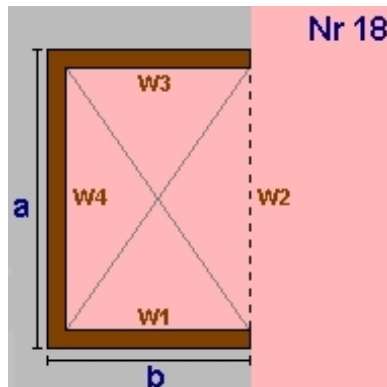
$a = 4,14$ $b = 1,50$
 lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,46 \Rightarrow 2,96\text{m}$
 BGF $6,21\text{m}^2$ BRI $18,39\text{m}^3$

Wand W1 $4,44\text{m}^2$ AW01 Außenwand WDVS
 Wand W2 $-12,26\text{m}^2$ AW01
 Wand W3 $4,44\text{m}^2$ AW01
 Wand W4 $12,26\text{m}^2$ AW01
 Decke $6,21\text{m}^2$ FD02 Flachdach Terrassen
 Boden $-6,21\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

Geometrieausdruck

Wohnhaus Michael Res-Gasse

OG2 Erker 11



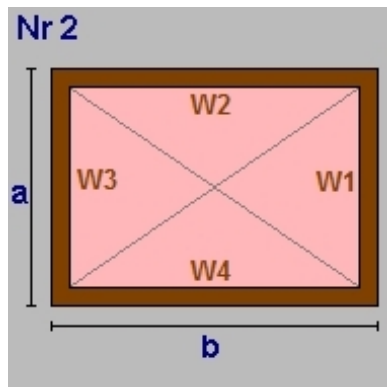
$a = 4,05$ $b = 1,50$
 lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,46 \Rightarrow 2,96\text{m}$
 BGF $6,08\text{m}^2$ BRI $17,99\text{m}^3$

Wand W1 $4,44\text{m}^2$ AW01 Außenwand WDVS
 Wand W2 $-12,00\text{m}^2$ AW01
 Wand W3 $4,44\text{m}^2$ AW01
 Wand W4 $12,00\text{m}^2$ AW01
 Decke $6,08\text{m}^2$ FD02 Flachdach Terrassen
 Boden $-6,08\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

OG2 Summe

OG2 Bruttogrundfläche $[\text{m}^2]$: **1 325,00**
 OG2 Bruttorauminhalt $[\text{m}^3]$: **3 830,63**

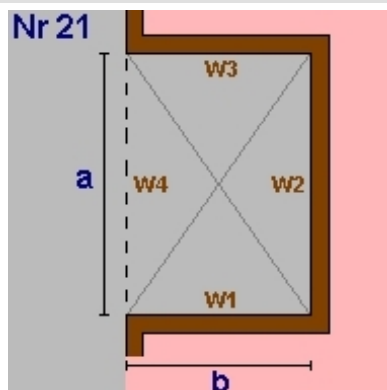
OG3 Nord



$a = 7,03$ $b = 62,77$
 lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,46 \Rightarrow 2,96\text{m}$
 BGF $441,27\text{m}^2$ BRI $1 307,05\text{m}^3$

Wand W1 $20,82\text{m}^2$ AW01 Außenwand WDVS
 Wand W2 $185,92\text{m}^2$ AW01
 Wand W3 $20,82\text{m}^2$ AW01
 Wand W4 $185,92\text{m}^2$ AW01
 Decke $441,27\text{m}^2$ FD01 Flachdach ext. begrünt
 Boden $-441,27\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

OG3 Stiegenhaus einspringend



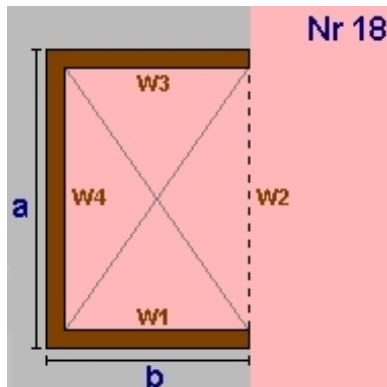
$a = 8,38$ $b = 3,06$
 lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,46 \Rightarrow 2,96\text{m}$
 BGF $-25,64\text{m}^2$ BRI $-75,95\text{m}^3$

Wand W1 $9,06\text{m}^2$ IW01 Trennwand zu Stiegenhaus
 Wand W2 $24,82\text{m}^2$ IW01
 Wand W3 $9,06\text{m}^2$ IW01
 Wand W4 $-24,82\text{m}^2$ AW01 Außenwand WDVS
 Decke $-25,64\text{m}^2$ FD01 Flachdach ext. begrünt
 Boden $25,64\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

Geometrieausdruck

Wohnhaus Michael Res-Gasse

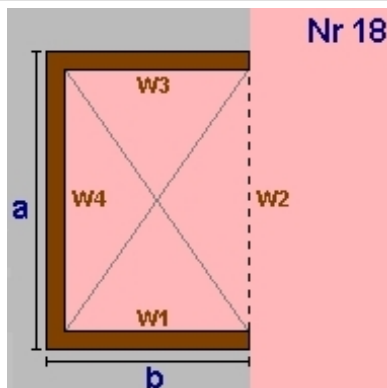
OG3 West



$a = 9,16$ $b = 15,04$
 lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,46 \Rightarrow 2,96\text{m}$
 BGF $137,77\text{m}^2$ BRI $408,06\text{m}^3$

Wand W1 $44,55\text{m}^2$ AW01 Außenwand WDVS
 Wand W2 $-27,13\text{m}^2$ AW01
 Wand W3 $44,55\text{m}^2$ AW01
 Wand W4 $27,13\text{m}^2$ AW01
 Decke $137,77\text{m}^2$ FD01 Flachdach ext. begrünt
 Boden $-137,77\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

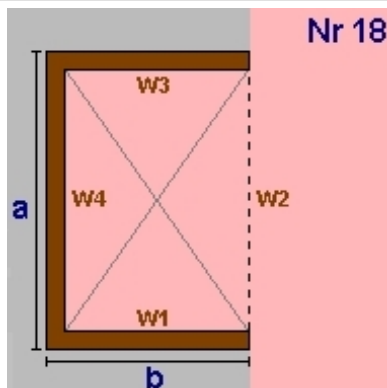
OG3 Ost



$a = 9,21$ $b = 15,47$
 lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,46 \Rightarrow 2,96\text{m}$
 BGF $142,48\text{m}^2$ BRI $422,02\text{m}^3$

Wand W1 $45,82\text{m}^2$ AW01 Außenwand WDVS
 Wand W2 $-27,28\text{m}^2$ AW01
 Wand W3 $45,82\text{m}^2$ AW01
 Wand W4 $27,28\text{m}^2$ AW01
 Decke $142,48\text{m}^2$ FD01 Flachdach ext. begrünt
 Boden $-142,48\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

OG3 Dachaufbau 1



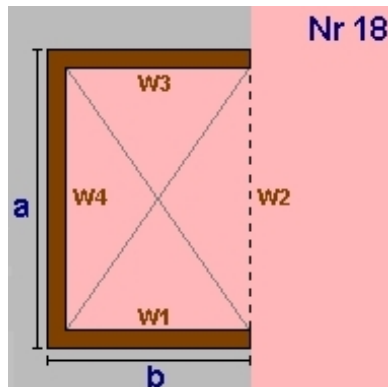
$a = 7,12$ $b = 2,62$
 lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,46 \Rightarrow 2,96\text{m}$
 BGF $18,65\text{m}^2$ BRI $55,25\text{m}^3$

Wand W1 $7,76\text{m}^2$ AW01 Außenwand WDVS
 Wand W2 $-21,09\text{m}^2$ AW01
 Wand W3 $7,76\text{m}^2$ AW01
 Wand W4 $21,09\text{m}^2$ AW01
 Decke $18,65\text{m}^2$ FD01 Flachdach ext. begrünt
 Boden $-18,65\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

Geometrieausdruck

Wohnhaus Michael Res-Gasse

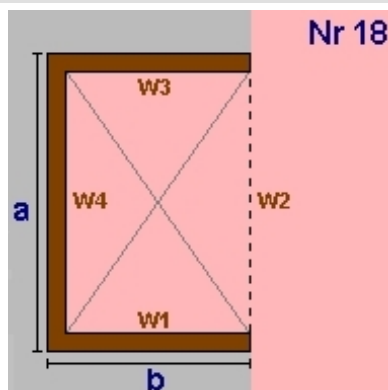
OG3 Dachaufbau 2



$a = 7,37$ $b = 2,62$
 lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,46 \Rightarrow 2,96\text{m}$
 BGF $19,31\text{m}^2$ BRI $57,19\text{m}^3$

Wand W1 $7,76\text{m}^2$ AW01 Außenwand WDVS
 Wand W2 $-21,83\text{m}^2$ AW01
 Wand W3 $7,76\text{m}^2$ AW01
 Wand W4 $21,83\text{m}^2$ AW01
 Decke $19,31\text{m}^2$ FD01 Flachdach ext. begrünt
 Boden $-19,31\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

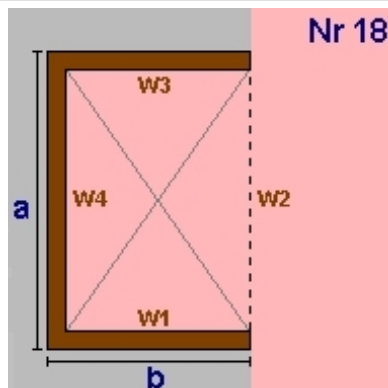
OG3 Dachaufbau 3



$a = 7,89$ $b = 2,62$
 lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,46 \Rightarrow 2,96\text{m}$
 BGF $20,67\text{m}^2$ BRI $61,23\text{m}^3$

Wand W1 $7,76\text{m}^2$ AW01 Außenwand WDVS
 Wand W2 $-23,37\text{m}^2$ AW01
 Wand W3 $7,76\text{m}^2$ AW01
 Wand W4 $23,37\text{m}^2$ AW01
 Decke $20,67\text{m}^2$ FD01 Flachdach ext. begrünt
 Boden $-20,67\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

OG3 Dachaufbau 4



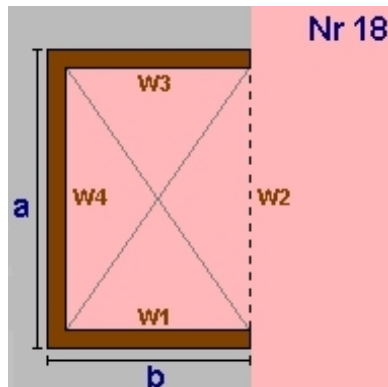
$a = 8,81$ $b = 2,62$
 lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,46 \Rightarrow 2,96\text{m}$
 BGF $23,08\text{m}^2$ BRI $68,37\text{m}^3$

Wand W1 $7,76\text{m}^2$ AW01 Außenwand WDVS
 Wand W2 $-26,10\text{m}^2$ AW01
 Wand W3 $7,76\text{m}^2$ AW01
 Wand W4 $26,10\text{m}^2$ AW01
 Decke $23,08\text{m}^2$ FD01 Flachdach ext. begrünt
 Boden $-23,08\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

Geometrieausdruck

Wohnhaus Michael Res-Gasse

OG3 Dachaufbau 5

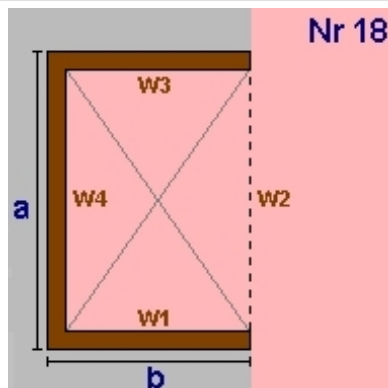


Nr 18

$a = 4,65$ $b = 2,37$
 lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,46 \Rightarrow 2,96\text{m}$
 BGF $11,02\text{m}^2$ BRI $32,64\text{m}^3$

Wand W1 $7,02\text{m}^2$ AW01 Außenwand WDVS
 Wand W2 $-13,77\text{m}^2$ AW01
 Wand W3 $7,02\text{m}^2$ AW01
 Wand W4 $13,77\text{m}^2$ AW01
 Decke $11,02\text{m}^2$ FD01 Flachdach ext. begrünt
 Boden $-11,02\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

OG3 Dachaufbau 6

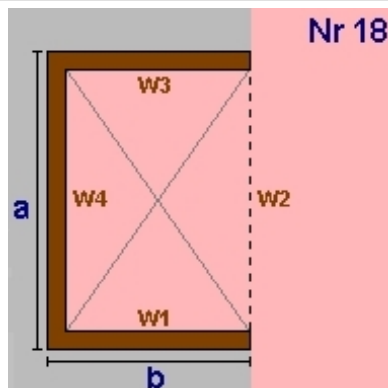


Nr 18

$a = 5,31$ $b = 2,62$
 lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,46 \Rightarrow 2,96\text{m}$
 BGF $13,91\text{m}^2$ BRI $41,21\text{m}^3$

Wand W1 $7,76\text{m}^2$ AW01 Außenwand WDVS
 Wand W2 $-15,73\text{m}^2$ AW01
 Wand W3 $7,76\text{m}^2$ AW01
 Wand W4 $15,73\text{m}^2$ AW01
 Decke $13,91\text{m}^2$ FD01 Flachdach ext. begrünt
 Boden $-13,91\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

OG3 Dachaufbau 7



Nr 18

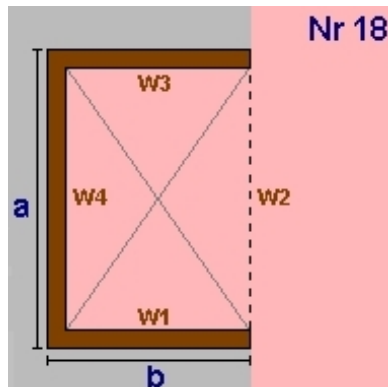
$a = 5,42$ $b = 2,62$
 lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,46 \Rightarrow 2,96\text{m}$
 BGF $14,20\text{m}^2$ BRI $42,06\text{m}^3$

Wand W1 $7,76\text{m}^2$ AW01 Außenwand WDVS
 Wand W2 $-16,05\text{m}^2$ AW01
 Wand W3 $7,76\text{m}^2$ AW01
 Wand W4 $16,05\text{m}^2$ AW01
 Decke $14,20\text{m}^2$ FD01 Flachdach ext. begrünt
 Boden $-14,20\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

Geometrieausdruck

Wohnhaus Michael Res-Gasse

OG3 Dachaufbau 8

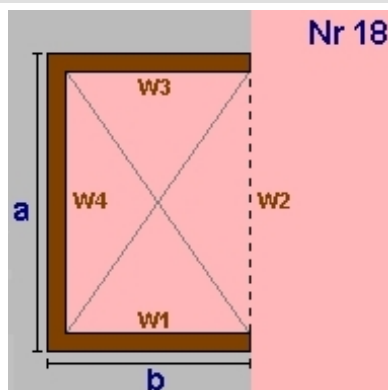


Nr 18

$a = 4,80$ $b = 3,10$
 lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,46 \Rightarrow 2,96\text{m}$
 BGF $14,88\text{m}^2$ BRI $44,07\text{m}^3$

Wand W1 $9,18\text{m}^2$ AW01 Außenwand WDVS
 Wand W2 $-14,22\text{m}^2$ AW01
 Wand W3 $9,18\text{m}^2$ AW01
 Wand W4 $14,22\text{m}^2$ AW01
 Decke $14,88\text{m}^2$ FD01 Flachdach ext. begrünt
 Boden $-14,88\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

OG3 Dachaufbau 9

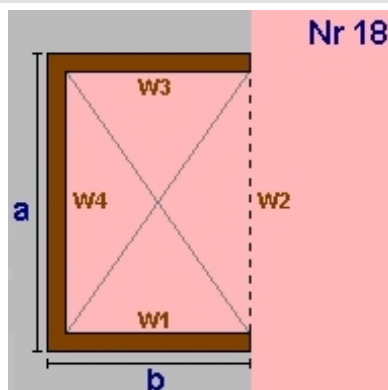


Nr 18

$a = 4,14$ $b = 2,62$
 lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,46 \Rightarrow 2,96\text{m}$
 BGF $10,85\text{m}^2$ BRI $32,13\text{m}^3$

Wand W1 $7,76\text{m}^2$ AW01 Außenwand WDVS
 Wand W2 $-12,26\text{m}^2$ AW01
 Wand W3 $7,76\text{m}^2$ AW01
 Wand W4 $12,26\text{m}^2$ AW01
 Decke $10,85\text{m}^2$ FD01 Flachdach ext. begrünt
 Boden $-10,85\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

OG3 Dachaufbau 10



Nr 18

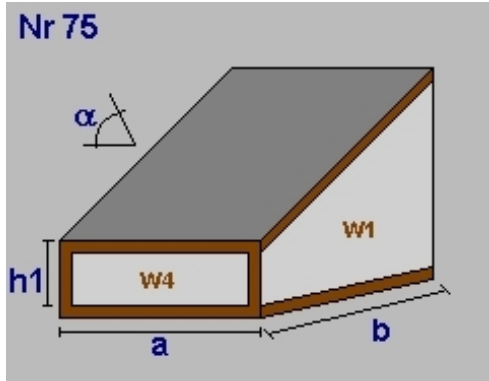
$a = 3,76$ $b = 2,56$
 lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,46 \Rightarrow 2,96\text{m}$
 BGF $9,63\text{m}^2$ BRI $28,51\text{m}^3$

Wand W1 $7,58\text{m}^2$ AW01 Außenwand WDVS
 Wand W2 $-11,14\text{m}^2$ AW01
 Wand W3 $7,58\text{m}^2$ AW01
 Wand W4 $11,14\text{m}^2$ AW01
 Decke $9,63\text{m}^2$ FD01 Flachdach ext. begrünt
 Boden $-9,63\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

Geometrieausdruck

Wohnhaus Michael Res-Gasse

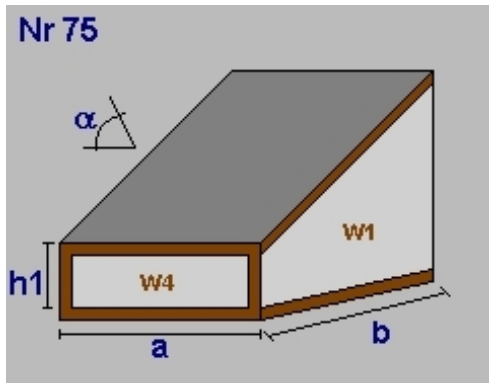
OG3 Pulldach 1



Dachneigung $\alpha(^{\circ})$ 45,00
 $a = 3,94$ $b = 2,62$
 $h1 = 0,30$
 lichte Raumhöhe = 2,53 + obere Decke: 0,39 => 2,92m
 BGF 10,32m² BRI 16,62m³

Dachfl. 14,60m²
 Wand W1 4,22m² AW01 Außenwand WDVS
 Wand W2 -11,50m² AW01
 Wand W3 4,22m² AW01
 Wand W4 1,18m² AW01
 Dach 14,60m² DS01 Blechdach hinterlüftet 45°
 Boden -10,32m² ZD01 warme Zwischendecke

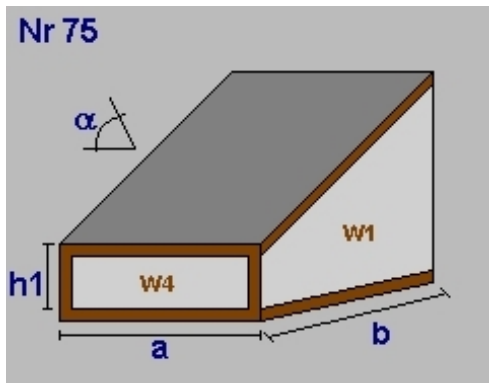
OG3 Pulldach 2



Dachneigung $\alpha(^{\circ})$ 45,00
 $a = 4,03$ $b = 2,34$
 $h1 = 0,60$
 lichte Raumhöhe = 2,55 + obere Decke: 0,39 => 2,94m
 BGF 9,43m² BRI 16,69m³

Dachfl. 13,34m²
 Wand W1 4,14m² AW01 Außenwand WDVS
 Wand W2 -11,85m² AW01
 Wand W3 4,14m² AW01
 Wand W4 2,42m² AW01
 Dach 13,34m² DS01 Blechdach hinterlüftet 45°
 Boden -9,43m² ZD01 warme Zwischendecke

OG3 Pulldach 3



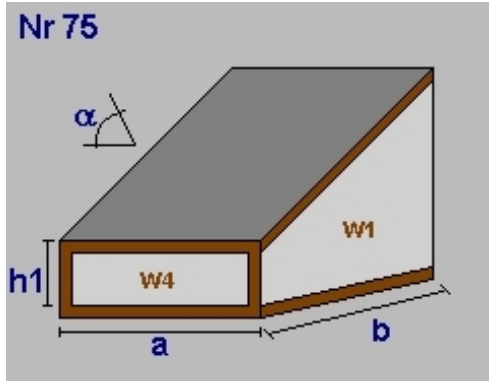
Dachneigung $\alpha(^{\circ})$ 45,00
 $a = 3,64$ $b = 2,62$
 $h1 = 0,30$
 lichte Raumhöhe = 2,53 + obere Decke: 0,39 => 2,92m
 BGF 9,54m² BRI 15,35m³

Dachfl. 13,49m²
 Wand W1 4,22m² AW01 Außenwand WDVS
 Wand W2 -10,63m² AW01
 Wand W3 4,22m² AW01
 Wand W4 1,09m² AW01
 Dach 13,49m² DS01 Blechdach hinterlüftet 45°
 Boden -9,54m² ZD01 warme Zwischendecke

Geometrieausdruck

Wohnhaus Michael Res-Gasse

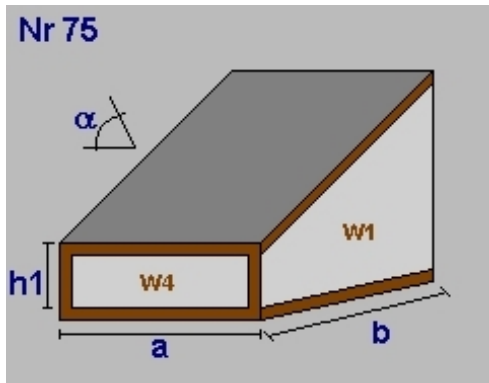
OG3 Pulldach 4



Dachneigung $\alpha(^{\circ})$ 45,00
 $a = 4,02$ $b = 2,62$
 $h1 = 0,30$
 lichte Raumhöhe = 2,53 + obere Decke: 0,39 => 2,92m
 BGF 10,53m² BRI 16,96m³

Dachfl. 14,90m²
 Wand W1 4,22m² AW01 Außenwand WDVS
 Wand W2 -11,74m² AW01
 Wand W3 4,22m² AW01
 Wand W4 1,21m² AW01
 Dach 14,90m² DS01 Blechdach hinterlüftet 45°
 Boden -10,53m² ZD01 warme Zwischendecke

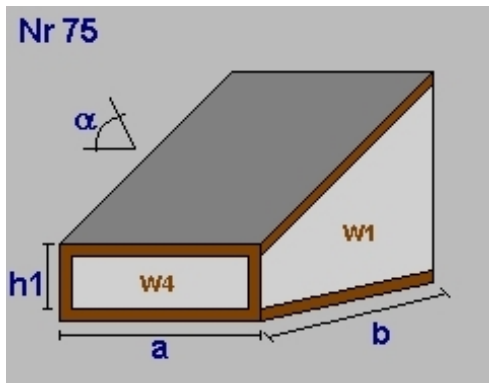
OG3 Pulldach 5



Dachneigung $\alpha(^{\circ})$ 45,00
 $a = 3,85$ $b = 2,71$
 $h1 = 0,21$
 lichte Raumhöhe = 2,53 + obere Decke: 0,39 => 2,92m
 BGF 10,43m² BRI 16,33m³

Dachfl. 14,76m²
 Wand W1 4,24m² AW01 Außenwand WDVS
 Wand W2 -11,24m² AW01
 Wand W3 4,24m² AW01
 Wand W4 0,81m² AW01
 Dach 14,76m² DS01 Blechdach hinterlüftet 45°
 Boden -10,43m² ZD01 warme Zwischendecke

OG3 Pulldach 6



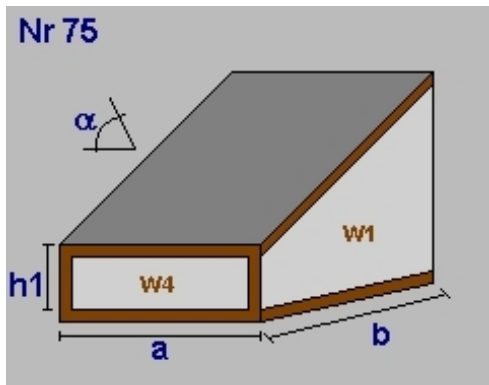
Dachneigung $\alpha(^{\circ})$ 45,00
 $a = 2,96$ $b = 2,62$
 $h1 = 0,30$
 lichte Raumhöhe = 2,53 + obere Decke: 0,39 => 2,92m
 BGF 7,76m² BRI 12,49m³

Dachfl. 10,97m²
 Wand W1 4,22m² AW01 Außenwand WDVS
 Wand W2 -8,64m² AW01
 Wand W3 4,22m² AW01
 Wand W4 0,89m² AW01
 Dach 10,97m² DS01 Blechdach hinterlüftet 45°
 Boden -7,76m² ZD01 warme Zwischendecke

Geometrieausdruck

Wohnhaus Michael Res-Gasse

OG3 Pultdach 7



Dachneigung $\alpha(^{\circ})$ 45,00
 $a = 4,46$ $b = 2,62$
 $h1 = 0,30$
 lichte Raumhöhe = 2,53 + obere Decke: 0,39 => 2,92m
 BGF 11,69m² BRI 18,81m³

Dachfl. 16,53m²
 Wand W1 4,22m² AW01 Außenwand WDVS
 Wand W2 -13,02m² AW01
 Wand W3 4,22m² AW01
 Wand W4 1,34m² AW01
 Dach 16,53m² DS01 Blechdach hinterlüftet 45°
 Boden -11,69m² ZD01 warme Zwischendecke

OG3 Summe

OG3 Bruttogrundfläche [m²]: 921,77
 OG3 Bruttorauminhalt [m³]: 2 637,11

OG3 BGF - Reduzierung (manuell)

-44,17 m²

Summe Reduzierung Bruttogrundfläche [m²]: -44,17

Deckenvolumen ID02

Fläche 253,25 m² x Dicke 0,52 m = 131,74 m³

Deckenvolumen ID01

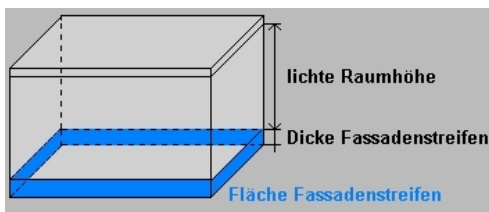
Fläche 956,35 m² x Dicke 0,52 m = 497,49 m³

Deckenvolumen DD01

Fläche 100,92 m² x Dicke 0,53 m = 53,51 m³

Bruttorauminhalt [m³]: 682,74

Fassadenstreifen - Automatische Ermittlung



Wand	Boden	Dicke	Länge	Fläche
AW01	- ID02	0,520m	-7,53m	-3,92m ²
AW01	- ID01	0,520m	223,56m	116,30m ²
AW01	- DD01	0,530m	33,00m	17,50m ²
IW01	- ID02	0,520m	17,29m	8,99m ²

Geometrieausdruck
Wohnhaus Michael Res-Gasse

Gesamtsumme Bruttogeschoßfläche [m²]:	4 737,20
Gesamtsumme Bruttorauminhalt [m³]:	14 463,30

Fenster und Türen

Wohnhaus Michael Res-Gasse

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
					11,41										
	Prüfnormmaß Typ 1 (T1)				1,23	1,48	1,82	0,50	1,00	0,038	1,56	0,68		0,54	
	Prüfnormmaß Typ 2 (T2)				1,23	1,48	1,82	0,50	1,00	0,038	1,50	0,69		0,54	
	Prüfnormmaß Typ 3 (T3)				1,23	1,48	1,82	0,70	0,98	0,038	1,56	0,84		0,38	
	Prüfnormmaß Typ 4 (T4)				1,23	1,48	1,82	1,00	1,40	0,038	1,56	1,16		0,53	
	Prüfnormmaß Typ 5 (T5) - Fenstertür				1,48	2,18	3,23	0,50	1,00	0,038	2,70	0,66		0,54	
	Prüfnormmaß Typ 6 (T6) - Fenstertür				1,48	2,18	3,23	1,10	1,40	0,038	2,53	1,24		0,52	
					11,41										
horiz.															
T4	OG3	FD01	1	1,02 x 1,02	1,02	1,02	1,04	1,00	1,40	0,038	0,85	1,21	1,26	0,53	0,40
1					1,04				0,85				1,26		
N															
T2	EG	AW01	2	1,89 x 1,43	1,89	1,43	5,41	0,50	1,00	0,038	4,33	0,76	4,08	0,54	0,40
T5	EG	AW01	9	1,72 x 2,26	1,72	2,26	34,98	0,50	1,00	0,038	28,83	0,70	24,44	0,54	0,40
T2	EG	AW01	9	1,31 x 1,43	1,31	1,43	16,86	0,50	1,00	0,038	13,36	0,75	12,72	0,54	0,40
T2	OG1	AW01	6	1,89 x 1,43	1,89	1,43	16,22	0,50	1,00	0,038	12,98	0,76	12,25	0,54	0,40
T5	OG1	AW01	6	1,72 x 2,26	1,72	2,26	23,32	0,50	1,00	0,038	19,22	0,70	16,29	0,54	0,40
T5	OG1	AW01	2	1,03 x 2,26	1,03	2,26	4,66	0,50	1,00	0,038	3,79	0,69	3,21	0,54	0,40
T2	OG1	AW01	9	1,31 x 1,43	1,31	1,43	16,86	0,50	1,00	0,038	13,36	0,75	12,72	0,54	0,40
T2	OG2	AW01	6	1,89 x 1,43	1,89	1,43	16,22	0,50	1,00	0,038	12,98	0,76	12,25	0,54	0,40
T5	OG2	AW01	6	1,72 x 2,26	1,72	2,26	23,32	0,50	1,00	0,038	19,22	0,70	16,29	0,54	0,40
T5	OG2	AW01	2	1,03 x 2,26	1,03	2,26	4,66	0,50	1,00	0,038	3,79	0,69	3,21	0,54	0,40
T2	OG2	AW01	9	1,31 x 1,43	1,31	1,43	16,86	0,50	1,00	0,038	13,36	0,75	12,72	0,54	0,40
T2	OG3	AW01	4	1,89 x 1,43	1,89	1,43	10,81	0,50	1,00	0,038	8,65	0,76	8,17	0,54	0,40
T5	OG3	AW01	4	1,72 x 2,26	1,72	2,26	15,55	0,50	1,00	0,038	12,81	0,70	10,86	0,54	0,40
T5	OG3	AW01	2	1,03 x 2,26	1,03	2,26	4,66	0,50	1,00	0,038	3,79	0,69	3,21	0,54	0,40
T2	OG3	AW01	9	1,31 x 1,43	1,31	1,43	16,86	0,50	1,00	0,038	13,36	0,75	12,72	0,54	0,40
T3	OG3	DS01	2	1,14 x 1,60	1,14	1,60	3,65	0,70	0,98	0,038	3,12	0,85	3,09	0,38	0,40
87					230,90				186,95				168,23		
O															
T5	EG	AW01	7	1,72 x 2,26	1,72	2,26	27,21	0,50	1,00	0,038	22,42	0,70	19,01	0,54	0,40
T2	EG	AW01	6	1,31 x 1,43	1,31	1,43	11,24	0,50	1,00	0,038	8,91	0,75	8,48	0,54	0,40
T2	OG1	AW01	3	1,89 x 1,43	1,89	1,43	8,11	0,50	1,00	0,038	6,49	0,76	6,12	0,54	0,40
T5	OG1	AW01	3	1,72 x 2,26	1,72	2,26	11,66	0,50	1,00	0,038	9,61	0,70	8,15	0,54	0,40
T5	OG1	AW01	3	1,03 x 2,26	1,03	2,26	6,98	0,50	1,00	0,038	5,69	0,69	4,81	0,54	0,40
T2	OG1	AW01	7	1,31 x 1,43	1,31	1,43	13,11	0,50	1,00	0,038	10,39	0,75	9,90	0,54	0,40
T2	OG2	AW01	3	1,89 x 1,43	1,89	1,43	8,11	0,50	1,00	0,038	6,49	0,76	6,12	0,54	0,40
T5	OG2	AW01	3	1,72 x 2,26	1,72	2,26	11,66	0,50	1,00	0,038	9,61	0,70	8,15	0,54	0,40
T5	OG2	AW01	3	1,03 x 2,26	1,03	2,26	6,98	0,50	1,00	0,038	5,69	0,69	4,81	0,54	0,40
T2	OG2	AW01	7	1,31 x 1,43	1,31	1,43	13,11	0,50	1,00	0,038	10,39	0,75	9,90	0,54	0,40
T2	OG3	AW01	2	1,89 x 1,43	1,89	1,43	5,41	0,50	1,00	0,038	4,33	0,76	4,08	0,54	0,40
T5	OG3	AW01	1	1,72 x 2,26	1,72	2,26	3,89	0,50	1,00	0,038	3,20	0,70	2,72	0,54	0,40
T5	OG3	AW01	3	1,03 x 2,26	1,03	2,26	6,98	0,50	1,00	0,038	5,69	0,69	4,81	0,54	0,40
T2	OG3	AW01	4	1,31 x 1,43	1,31	1,43	7,49	0,50	1,00	0,038	5,94	0,75	5,65	0,54	0,40
T3	OG3	DS01	6	1,14 x 1,60	1,14	1,60	10,94	0,70	0,98	0,038	9,36	0,85	9,26	0,38	0,40
61					152,88				124,21				111,97		

Fenster und Türen

Wohnhaus Michael Res-Gasse

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	
S																
T2	EG	AW01	2	1,89 x 1,43	1,89	1,43	5,41	0,50	1,00	0,038	4,33	0,76	4,08	0,54	0,40	
T5	EG	AW01	3	1,72 x 2,26	1,72	2,26	11,66	0,50	1,00	0,038	9,61	0,70	8,15	0,54	0,40	
T2	EG	AW01	10	1,31 x 1,43	1,31	1,43	18,73	0,50	1,00	0,038	14,85	0,75	14,14	0,54	0,40	
T1	EG	AW01	1	1,95 x 1,65	1,95	1,65	3,22	0,50	1,00	0,038	2,87	0,63	2,04	0,54	0,40	
T6	EG	AW01	1	2,40 x 2,35	2,40	2,35	5,64	1,10	1,40	0,038	4,52	1,25	7,03	0,52	0,40	
	EG	IW01	2	0,90 x 2,00	0,90	2,00	3,60					2,50	6,30			
T2	OG1	AW01	2	1,89 x 1,43	1,89	1,43	5,41	0,50	1,00	0,038	4,33	0,76	4,08	0,54	0,40	
T5	OG1	AW01	2	1,72 x 2,26	1,72	2,26	7,77	0,50	1,00	0,038	6,41	0,70	5,43	0,54	0,40	
T5	OG1	AW01	5	1,03 x 2,26	1,03	2,26	11,64	0,50	1,00	0,038	9,49	0,69	8,02	0,54	0,40	
T2	OG1	AW01	11	1,31 x 1,43	1,31	1,43	20,61	0,50	1,00	0,038	16,33	0,75	15,55	0,54	0,40	
T1	OG1	AW01	1	1,95 x 2,65	1,95	2,65	5,17	0,50	1,00	0,038	4,72	0,61	3,14	0,54	0,40	
	OG1	IW01	1	0,90 x 2,00	0,90	2,00	1,80					2,50	3,15			
T2	OG2	AW01	2	1,89 x 1,43	1,89	1,43	5,41	0,50	1,00	0,038	4,33	0,76	4,08	0,54	0,40	
T5	OG2	AW01	2	1,72 x 2,26	1,72	2,26	7,77	0,50	1,00	0,038	6,41	0,70	5,43	0,54	0,40	
T5	OG2	AW01	5	1,03 x 2,26	1,03	2,26	11,64	0,50	1,00	0,038	9,49	0,69	8,02	0,54	0,40	
T2	OG2	AW01	11	1,31 x 1,43	1,31	1,43	20,61	0,50	1,00	0,038	16,33	0,75	15,55	0,54	0,40	
T1	OG2	AW01	1	1,95 x 2,65	1,95	2,65	5,17	0,50	1,00	0,038	4,72	0,61	3,14	0,54	0,40	
	OG2	IW01	1	0,90 x 2,00	0,90	2,00	1,80					2,50	3,15			
T2	OG3	AW01	1	1,89 x 1,43	1,89	1,43	2,70	0,50	1,00	0,038	2,16	0,76	2,04	0,54	0,40	
T5	OG3	AW01	1	1,72 x 2,26	1,72	2,26	3,89	0,50	1,00	0,038	3,20	0,70	2,72	0,54	0,40	
T5	OG3	AW01	2	1,03 x 2,26	1,03	2,26	4,66	0,50	1,00	0,038	3,79	0,69	3,21	0,54	0,40	
T2	OG3	AW01	1	1,31 x 1,43	1,31	1,43	1,87	0,50	1,00	0,038	1,48	0,75	1,41	0,54	0,40	
T1	OG3	AW01	4	1,15 x 0,53	1,15	0,53	2,44	0,50	1,00	0,038	1,81	0,81	1,98	0,54	0,40	
T1	OG3	AW01	4	0,81 x 0,53	0,81	0,53	1,72	0,50	1,00	0,038	1,22	0,85	1,45	0,54	0,40	
T3	OG3	DS01	4	1,14 x 1,60	1,14	1,60	7,30	0,70	0,98	0,038	6,24	0,85	6,18	0,38	0,40	
	OG3	IW01	3	0,90 x 2,00	0,90	2,00	5,40					2,50	9,45			
83					183,04				138,64				148,92			
W																
T5	EG	AW01	4	1,72 x 2,26	1,72	2,26	15,55	0,50	1,00	0,038	12,81	0,70	10,86	0,54	0,40	
T2	EG	AW01	8	1,31 x 1,43	1,31	1,43	14,99	0,50	1,00	0,038	11,88	0,75	11,31	0,54	0,40	
T2	OG1	AW01	3	1,89 x 1,43	1,89	1,43	8,11	0,50	1,00	0,038	6,49	0,76	6,12	0,54	0,40	
T5	OG1	AW01	5	1,72 x 2,26	1,72	2,26	19,44	0,50	1,00	0,038	16,01	0,70	13,58	0,54	0,40	
T5	OG1	AW01	2	1,03 x 2,26	1,03	2,26	4,66	0,50	1,00	0,038	3,79	0,69	3,21	0,54	0,40	
T2	OG1	AW01	5	1,31 x 1,43	1,31	1,43	9,37	0,50	1,00	0,038	7,42	0,75	7,07	0,54	0,40	
T2	OG2	AW01	3	1,89 x 1,43	1,89	1,43	8,11	0,50	1,00	0,038	6,49	0,76	6,12	0,54	0,40	
T5	OG2	AW01	5	1,72 x 2,26	1,72	2,26	19,44	0,50	1,00	0,038	16,01	0,70	13,58	0,54	0,40	
T5	OG2	AW01	2	1,03 x 2,26	1,03	2,26	4,66	0,50	1,00	0,038	3,79	0,69	3,21	0,54	0,40	
T2	OG2	AW01	5	1,31 x 1,43	1,31	1,43	9,37	0,50	1,00	0,038	7,42	0,75	7,07	0,54	0,40	
T2	OG3	AW01	2	1,89 x 1,43	1,89	1,43	5,41	0,50	1,00	0,038	4,33	0,76	4,08	0,54	0,40	
T5	OG3	AW01	4	1,72 x 2,26	1,72	2,26	15,55	0,50	1,00	0,038	12,81	0,70	10,86	0,54	0,40	
T5	OG3	AW01	2	1,03 x 2,26	1,03	2,26	4,66	0,50	1,00	0,038	3,79	0,69	3,21	0,54	0,40	
T2	OG3	AW01	1	1,31 x 1,43	1,31	1,43	1,87	0,50	1,00	0,038	1,48	0,75	1,41	0,54	0,40	
T3	OG3	DS01	6	1,14 x 1,60	1,14	1,60	10,94	0,70	0,98	0,038	9,36	0,85	9,26	0,38	0,40	
57					152,13				123,88				110,95			

Fenster und Türen

Wohnhaus Michael Res-Gasse

Typ	Bauteil	Anz.	Bezeichnung	Breite m	Höhe m	Fläche m²	U _g W/m²K	U _f W/m²K	PSI W/mK	Ag m²	U _w W/m²K	AxU _{xf} W/K	g	fs
Summe		289				719,99				574,53		541,33		

U_g... Uwert Glas U_f... Uwert Rahmen PSI... Linearer Korrekturkoeffizient Ag... Glasfläche
g... Energiedurchlassgrad Verglasung fs... Verschattungsfaktor
Typ... Prüfnormmaßtyp

Rahmen

Wohnhaus Michael Res-Gasse

Bezeichnung	Rb.re. m	Rb.li. m	Rb.o. m	Rb.u. m	%	Stulp Anz.	Stb. m	Pfost Anz.	Pfb. m	H-Sp. Anz.	V-Sp. Anz.	Spb. m	
Typ 1 (T1)	0,050	0,050	0,050	0,050	14								Bruckner Fensterrahmen Kunststoff IQ7000-107 PLUS
Typ 2 (T2)	0,050	0,050	0,050	0,100	17								Bruckner Fensterrahmen Kunststoff IQ7000-107 PLUS
Typ 3 (T3)	0,050	0,050	0,050	0,050	14								RotoQ Kunststoff-Alu Rahmen 3-f. Vergl.o.L.(Q4K3C)
Typ 4 (T4)	0,050	0,050	0,050	0,050	14								U-wert 1,4; Rahmenbreite 0,1
Typ 5 (T5)	0,050	0,050	0,050	0,170	16								Bruckner Fensterrahmen Kunststoff IQ7000-107 PLUS
Typ 6 (T6)	0,100	0,100	0,100	0,100	21								ACO Therm Leibungsrahmen aus Kunststoff
1,89 x 1,43	0,050	0,050	0,050	0,100	20	1	0,050	1	0,050				Bruckner Fensterrahmen Kunststoff IQ7000-107 PLUS
1,72 x 2,26	0,050	0,050	0,050	0,170	18	1	0,050						Bruckner Fensterrahmen Kunststoff IQ7000-107 PLUS
1,31 x 1,43	0,050	0,050	0,050	0,100	21	1	0,050						Bruckner Fensterrahmen Kunststoff IQ7000-107 PLUS
1,95 x 1,65	0,050	0,050	0,050	0,050	11								Bruckner Fensterrahmen Kunststoff IQ7000-107 PLUS
2,40 x 2,35	0,100	0,100	0,100	0,100	20	1	0,100						ACO Therm Leibungsrahmen aus Kunststoff
1,03 x 2,26	0,050	0,050	0,050	0,170	18								Bruckner Fensterrahmen Kunststoff IQ7000-107 PLUS
1,95 x 2,65	0,050	0,050	0,050	0,050	9								Bruckner Fensterrahmen Kunststoff IQ7000-107 PLUS
1,15 x 0,53	0,050	0,050	0,050	0,050	26								Bruckner Fensterrahmen Kunststoff IQ7000-107 PLUS
0,81 x 0,53	0,050	0,050	0,050	0,050	29								Bruckner Fensterrahmen Kunststoff IQ7000-107 PLUS
1,14 x 1,60	0,050	0,050	0,050	0,050	14								RotoQ Kunststoff-Alu Rahmen 3-f. Vergl.o.L.(Q4K3C)
1,02 x 1,02	0,050	0,050	0,050	0,050	19								U-wert 1,4; Rahmenbreite 0,1

Rb.li, re, o, u Rahmenbreite links, rechts, oben, unten [m]

Stb. Stulpbreite [m]

Pfb. Pfostenbreite [m]

Typ Prüfnormmaßtyp

H-Sp. Anz Anzahl der horizontalen Sprossen

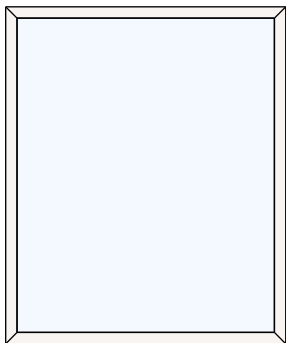
V-Sp. Anz Anzahl der vertikalen Sprossen

% Rahmenanteil des gesamten Fensters

Spb. Sprossenbreite [m]

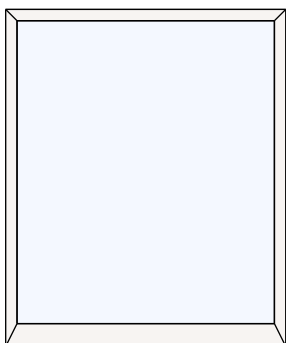
Fensterdruck

Wohnhaus Michael Res-Gasse



Fenster	Prüfnormmaß Typ 1 (T1)			
Abmessungen	1,23 m x 1,48 m			
U _w -Wert	0,68 W/m²K			
g-Wert	0,54			
Rahmenbreite	links	0,05 m	oben	0,05 m
	rechts	0,05 m	unten	0,05 m

Glas	Bruckner 3S WS-Glas, Ug=0,5 (4b/18Arg/4/18Arg/b4)	U _g 0,50 W/m²K
Rahmen	Bruckner Fensterrahmen Kunststoff IQ7000-107 PLUS	U _f 1,00 W/m²K
Psi (Abstandh.)	Psi 0,038	Psi 0,038 W/mK

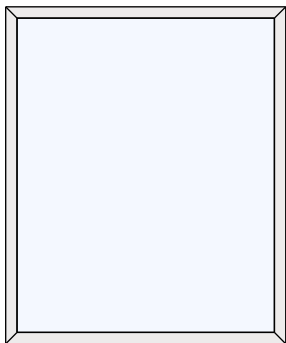


Fenster	Prüfnormmaß Typ 2 (T2)			
Abmessungen	1,23 m x 1,48 m			
U _w -Wert	0,69 W/m²K			
g-Wert	0,54			
Rahmenbreite	links	0,05 m	oben	0,05 m
	rechts	0,05 m	unten	0,10 m

Glas	Bruckner 3S WS-Glas, Ug=0,5 (4b/18Arg/4/18Arg/b4)	U _g 0,50 W/m²K
Rahmen	Bruckner Fensterrahmen Kunststoff IQ7000-107 PLUS	U _f 1,00 W/m²K
Psi (Abstandh.)	Psi 0,038	Psi 0,038 W/mK

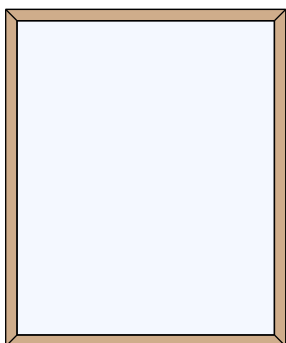
Fensterdruck

Wohnhaus Michael Res-Gasse



Fenster	Prüfnormmaß Typ 3 (T3)			
Abmessungen	1,23 m x 1,48 m			
U _w -Wert	0,84 W/m²K			
g-Wert	0,38			
Rahmenbreite	links	0,05 m	oben	0,05 m
	rechts	0,05 m	unten	0,05 m

Glas	RotoQ Comfort 3 fach Glas (3C)	U _g 0,70 W/m²K
Rahmen	RotoQ Kunststoff-Alu Rahmen 3-f. Vergl.o.L.(Q4K3C)	U _f 0,98 W/m²K
Psi (Abstandh.)	Psi 0,038	Psi 0,038 W/mK

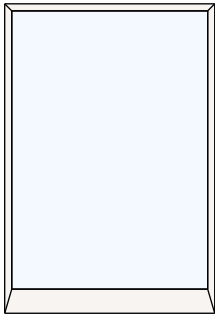


Fenster	Prüfnormmaß Typ 4 (T4)			
Abmessungen	1,23 m x 1,48 m			
U _w -Wert	1,16 W/m²K			
g-Wert	0,53			
Rahmenbreite	links	0,05 m	oben	0,05 m
	rechts	0,05 m	unten	0,05 m

Glas	U-wert 1; g-wert 0,53	U _g 1,00 W/m²K
Rahmen	U-wert 1,4; Rahmenbreite 0,1	U _f 1,40 W/m²K
Psi (Abstandh.)	Psi 0,038	Psi 0,038 W/mK

Fensterdruck

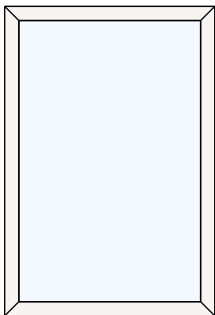
Wohnhaus Michael Res-Gasse



Fenster	Prüfnormmaß Typ 5 (T5)			
Abmessungen	1,48 m x 2,18 m			
U _w -Wert	0,66 W/m²K			
g-Wert	0,54			
Rahmenbreite	links	0,05 m	oben	0,05 m
	rechts	0,05 m	unten	0,17 m

☒ Fenstertür

Glas	Bruckner 3S WS-Glas, Ug=0,5 (4b/18Arg/4/18Arg/b4)	U _g 0,50 W/m²K
Rahmen	Bruckner Fensterrahmen Kunststoff IQ7000-107 PLUS	U _f 1,00 W/m²K
Psi (Abstandh.)	Psi 0,038	Psi 0,038 W/mK



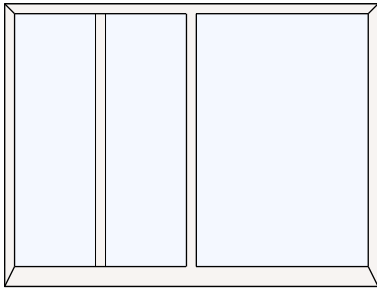
Fenster	Prüfnormmaß Typ 6 (T6)			
Abmessungen	1,48 m x 2,18 m			
U _w -Wert	1,24 W/m²K			
g-Wert	0,52			
Rahmenbreite	links	0,10 m	oben	0,10 m
	rechts	0,10 m	unten	0,10 m

☒ Fenstertür

Glas	ACO Therm Verglasung Standard (4-16-4 Ar 96%)	U _g 1,10 W/m²K
Rahmen	ACO Therm Leibungsrahmen aus Kunststoff	U _f 1,40 W/m²K
Psi (Abstandh.)	Psi 0,038	Psi 0,038 W/mK

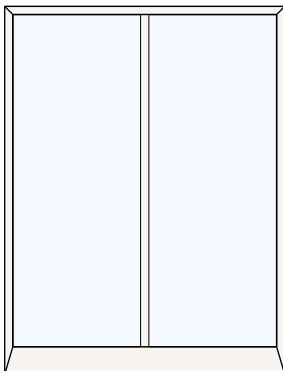
Fensterdruck

Wohnhaus Michael Res-Gasse



Fenster	1,89 x 1,43			
U _w -Wert	0,76 W/m²K			
g-Wert	0,54			
Rahmenbreite	links	0,05 m	oben	0,05 m
	rechts	0,05 m	unten	0,10 m
Pfosten	Anzahl	1	Breite	0,05 m
Stulpe	Anzahl	1	Breite	0,05 m

			MJ	kg CO2	kg SO2
			PEI n. e.	GWP100	AP
Glas	Bruckner 3S WS-Glas, Ug=0,5 (4b/18Arg/4/18Arg/b4)	U _g 0,50 W/m²K	1 155,15	88,26	0,67
Rahmen	Bruckner Fensterrahmen Kunststoff IQ7000-107 PLUS	U _f 1,00 W/m²K	1 836,46	81,46	0,30
Psi (Abstandh.)	Psi 0,038	Psi 0,038 W/mK			
Gesamt			2 991,61	169,72	0,97



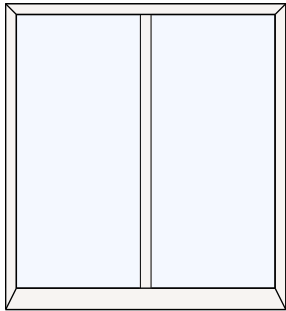
Fenster	1,72 x 2,26			
U _w -Wert	0,70 W/m²K			
g-Wert	0,54			
Rahmenbreite	links	0,05 m	oben	0,05 m
	rechts	0,05 m	unten	0,17 m
Stulpe	Anzahl	1	Breite	0,05 m

☒ Fenstertür

			MJ	kg CO2	kg SO2
			PEI n. e.	GWP100	AP
Glas	Bruckner 3S WS-Glas, Ug=0,5 (4b/18Arg/4/18Arg/b4)	U _g 0,50 W/m²K	1 710,30	130,67	1,00
Rahmen	Bruckner Fensterrahmen Kunststoff IQ7000-107 PLUS	U _f 1,00 W/m²K	2 329,70	103,34	0,38
Psi (Abstandh.)	Psi 0,038	Psi 0,038 W/mK			
Gesamt			4 040,00	234,01	1,38

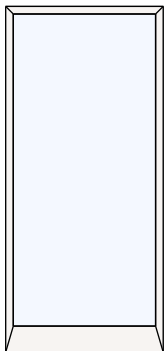
Fensterdruck

Wohnhaus Michael Res-Gasse



Fenster	1,31 x 1,43			
U _w -Wert	0,75 W/m²K			
g-Wert	0,54			
Rahmenbreite	links	0,05 m	oben	0,05 m
	rechts	0,05 m	unten	0,10 m
Stulpe	Anzahl	1	Breite	0,05 m

			MJ	kg CO2	kg SO2
			PEI n. e.	GWP100	AP
Glas	Bruckner 3S WS-Glas, Ug=0,5 (4b/18Arg/4/18Arg/b4)	U _g 0,50 W/m²K	792,88	60,58	0,46
Rahmen	Bruckner Fensterrahmen Kunststoff IQ7000-107 PLUS	U _f 1,00 W/m²K	1 322,45	58,66	0,22
Psi (Abstandh.)	Psi 0,038	Psi 0,038 W/mK			
Gesamt			2 115,33	119,24	0,68



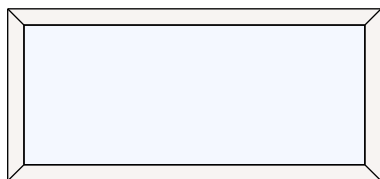
Fenster	1,03 x 2,26			
U _w -Wert	0,69 W/m²K			
g-Wert	0,54			
Rahmenbreite	links	0,05 m	oben	0,05 m
	rechts	0,05 m	unten	0,17 m

☒ Fenstertür

			MJ	kg CO2	kg SO2
			PEI n. e.	GWP100	AP
Glas	Bruckner 3S WS-Glas, Ug=0,5 (4b/18Arg/4/18Arg/b4)	U _g 0,50 W/m²K	1 013,10	77,41	0,59
Rahmen	Bruckner Fensterrahmen Kunststoff IQ7000-107 PLUS	U _f 1,00 W/m²K	1 465,76	65,02	0,24
Psi (Abstandh.)	Psi 0,038	Psi 0,038 W/mK			
Gesamt			2 478,86	142,43	0,83

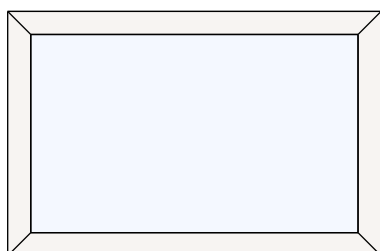
Fensterdruck

Wohnhaus Michael Res-Gasse



Fenster	1,15 x 0,53			
U _w -Wert	0,81 W/m²K			
g-Wert	0,54			
Rahmenbreite	links	0,05 m	oben	0,05 m
	rechts	0,05 m	unten	0,05 m

			MJ	kg CO2	kg SO2
			PEI n. e.	GWP100	AP
Glas	Bruckner 3S WS-Glas, Ug=0,5 (4b/18Arg/4/18Arg/b4)	U _g 0,50 W/m²K	241,10	18,42	0,14
Rahmen	Bruckner Fensterrahmen Kunststoff IQ7000-107 PLUS	U _f 1,00 W/m²K	537,83	23,86	0,09
Psi (Abstandh.)	Psi 0,038	Psi 0,038 W/mK			
Gesamt			778,93	42,28	0,23

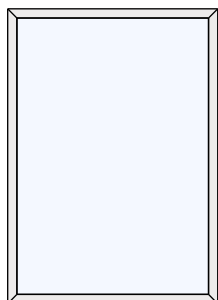


Fenster	0,81 x 0,53			
U _w -Wert	0,85 W/m²K			
g-Wert	0,54			
Rahmenbreite	links	0,05 m	oben	0,05 m
	rechts	0,05 m	unten	0,05 m

			MJ	kg CO2	kg SO2
			PEI n. e.	GWP100	AP
Glas	Bruckner 3S WS-Glas, Ug=0,5 (4b/18Arg/4/18Arg/b4)	U _g 0,50 W/m²K	163,03	12,46	0,09
Rahmen	Bruckner Fensterrahmen Kunststoff IQ7000-107 PLUS	U _f 1,00 W/m²K	422,10	18,72	0,07
Psi (Abstandh.)	Psi 0,038	Psi 0,038 W/mK			
Gesamt			585,13	31,18	0,16

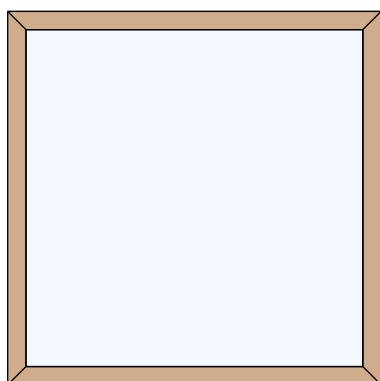
Fensterdruck

Wohnhaus Michael Res-Gasse



Fenster	1,14 x 1,60			
U _w -Wert	0,85 W/m²K			
g-Wert	0,38			
Rahmenbreite	links	0,05 m	oben	0,05 m
	rechts	0,05 m	unten	0,05 m

			MJ	kg CO2	kg SO2
			PEI n. e.	GWP100	AP
Glas	RotoQ Comfort 3 fach Glas (3C)	U _g 0,70 W/m²K	1 224,44	84,67	0,58
Rahmen	RotoQ Kunststoff-Alu Rahmen 3-f. Vergl.o.L.(Q4K3C)	U _f 0,98 W/m²K	1 075,65	52,44	0,20
Psi (Abstandh.)	Psi 0,038	Psi 0,038 W/mK			
Gesamt			2 300,09	137,11	0,78

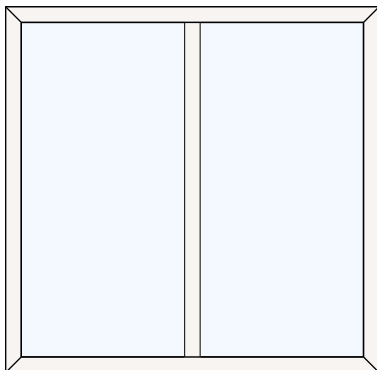


Fenster	1,02 x 1,02			
U _w -Wert	1,21 W/m²K			
g-Wert	0,53			
Rahmenbreite	links	0,05 m	oben	0,05 m
	rechts	0,05 m	unten	0,05 m

			MJ	kg CO2	kg SO2
			PEI n. e.	GWP100	AP
Glas	U-wert 1; g-wert 0,53	U _g 1,00 W/m²K	275,93	18,37	0,05
Rahmen	U-wert 1,4; Rahmenbreite 0,1	U _f 1,40 W/m²K	660,38	29,29	0,11
Psi (Abstandh.)	Psi 0,038	Psi 0,038 W/mK			
Gesamt			936,31	47,66	0,16

Fensterdruck

Wohnhaus Michael Res-Gasse



Fenster	2,40 x 2,35			
U _w -Wert	1,25 W/m²K			
g-Wert	0,52			
Rahmenbreite	links	0,10 m	oben	0,10 m
	rechts	0,10 m	unten	0,10 m
Stulpe	Anzahl	1	Breite	0,10 m

☒ Fenstertür

			MJ	kg CO ₂	kg SO ₂
			PEI n. e.	GWP100	AP
Glas	ACO Therm Verglasung Standard (4-16-4 Ar 96%)	U _g 1,10 W/m²K	1 416,32	112,66	0,87
Rahmen	ACO Therm Leibungsrahmen aus Kunststoff	U _f 1,40 W/m²K	3 701,47	165,20	0,61
Psi (Abstandh.)	Psi 0,038	Psi 0,038 W/mK			
Gesamt			5 117,79	277,86	1,48

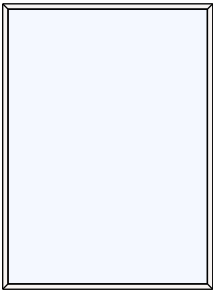


Fenster	1,95 x 1,65			
U _w -Wert	0,63 W/m²K			
g-Wert	0,54			
Rahmenbreite	links	0,05 m	oben	0,05 m
	rechts	0,05 m	unten	0,05 m

			MJ	kg CO ₂	kg SO ₂
			PEI n. e.	GWP100	AP
Glas	Bruckner 3S WS-Glas, U _g =0,5 (4b/18Arg/4/18Arg/b4)	U _g 0,50 W/m²K	1 531,25	116,99	0,89
Rahmen	Bruckner Fensterrahmen Kunststoff IQ7000-107 PLUS	U _f 1,00 W/m²K	1 191,40	52,85	0,20
Psi (Abstandh.)	Psi 0,038	Psi 0,038 W/mK			
Gesamt			2 722,65	169,84	1,09

Fensterdruck

Wohnhaus Michael Res-Gasse



Fenster	1,95 x 2,65			
U _w -Wert	0,61 W/m²K			
g-Wert	0,54			
Rahmenbreite	links	0,05 m	oben	0,05 m
	rechts	0,05 m	unten	0,05 m

			MJ	kg CO2	kg SO2
			PEI n. e.	GWP100	AP
Glas	Bruckner 3S WS-Glas, Ug=0,5 (4b/18Arg/4/18Arg/b4)	U _g 0,50 W/m²K	2 519,15	192,47	1,47
Rahmen	Bruckner Fensterrahmen Kunststoff IQ7000-107 PLUS	U _f 1,00 W/m²K	1 531,80	67,95	0,25
Psi (Abstandh.)	Psi 0,038	Psi 0,038 W/mK			
Gesamt			4 050,95	260,42	1,72

Wärmedurchgangskoeffizient (U-Wert), berechnet nach ÖNORM EN ISO 10077-1

RH-Eingabe

Wohnhaus Michael Res-Gasse

Raumheizung

Allgemeine Daten

Wärmebereitstellung gebäudezentral

Abgabe

Haupt Wärmeabgabe Flächenheizung

Systemtemperatur 35°/28°

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	3/3	Ja	189,41	0
Steigleitungen	Ja	3/3	Ja	378,98	100
Anbindeleitungen	Ja	2/3	Ja	1 326,42	

Speicher

kein Wärmespeicher vorhanden

Bereitstellung

Bereitstellungssystem monovalente Wärmepumpe

Hilfsenergie - elektrische Leistung

Umwälzpumpe

819,00 W Defaultwert

*) Wert pro Wärmebereitstellungseinheit (Wohnung bzw. Nutzungseinheit)

WWB-Eingabe
Wohnhaus Michael Res-Gasse

Warmwasserbereitung

Allgemeine Daten

Wärmebereitstellung gebäudezentral
kombiniert mit Raumheizung

Abgabe

Heizkostenabrechnung Individuelle Wärmeverbrauchsermittlung und Heizkostenabrechnung (Fixwert)

Wärmeverteilung mit Zirkulation

			Leitungslängen lt. Defaultwerten		
	gedämmt	Verhältnis Dämmstoffdicke zu Rohrdurchmesser	Dämmung Armaturen	Leitungslänge [m]	konditioniert [%]
Verteilleitungen	Ja	3/3	Ja	56,27	100
Steigleitungen	Ja	3/3	Ja	189,49	100
Stichleitungen				757,95	Material Kunststoff 1 W/m
Zirkulationsleitung Rücklaufänge					konditioniert [%]
Verteilleitung	Ja	3/3	Ja	55,27	100
Steigleitung	Ja	3/3	Ja	189,49	100

Speicher kein Wärmespeicher vorhanden

Bereitstellung

Bereitstellungssystem monovalente Wärmepumpe

Hilfsenergie - elektrische Leistung

Zirkulationspumpe 68,69 W Defaultwert

*) Wert pro Wärmebereitstellungseinheit (Wohnung bzw. Nutzungseinheit)

WP-Eingabe

Wohnhaus Michael Res-Gasse

Wärmepumpe

Wärmepumpenart	Sole / Wasser		
Betriebsart	Monovalenter Betrieb		
Anlagentyp	Warmwasser und Raumheizung		
Nennwärmeleistung	636,68 kW	Defaultwert	
Jahresarbeitszahl	2,5	berechnet lt. ÖNORM H5056	
COP	4,4	Defaultwert	Prüfpunkt: B0/W35
Betriebsweise	gleitender Betrieb		
Baujahr	ab 2017		
Verlegungsart	tiefverlegt		
Modulierung	modulierender Betrieb		

Hilfsenergie - elektrische Leistung

Leistung Umwälzpumpe	17 356 W	Defaultwert
Umwälzpumpentyp	hocheffizient	

Photovoltaik

Kollektoreigenschaften PV_Anlage

Art des PV-Moduls Monokristallines Silicium
Peakleistung 25,00 kWp ☒ freie Eingabe

Ausrichtung 0 Grad
Neigungswinkel 0 Grad

Systemeigenschaften und Verschattung

Gebäudeintegration Stark belüftete, saugbelüftete oder freistehende Module
Systemwirkungsgrad 0,82
Geländewinkel 0 Grad

Stromspeicher -

Erzeugter Strom 22 555 kWh/a
Peakleistung 25 kWp