

Energieausweis für Wohngebäude

BEZEICHNUNG Wohnanlage Paulusgasse 1+3

Gebäudeteil		Baujahr	1960
Nutzungsprofil	Mehrfamilienhaus	Letzte Veränderung	
Straße	Paulusgasse 1+3	Katastralgemeinde	Landstraße
PLZ/Ort	1030 Wien-Landstraße	KG-Nr.	1006
Grundstücksnr.	1514 und 1516/1	Seehöhe	170 m

SPEZIFISCHER HEIZWÄRMEBEDARF, PRIMÄRENERGIEBEDARF, KOHLENDIOXIDEMISSIONEN UND GESAMTENERGIEEFFIZIENZ-FAKTOR (STANDORTKLIMA)

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

Energieausweis für Wohngebäude

HWB: Der **Heizwärmebedarf** beschreibt jene Wärmemenge, welche den Räumen rechnerisch zur Beheizung zugeführt werden muss.

WWWB: Der **Warmwasserwärmebedarf** ist als flächenbezogener Defaultwert festgelegt. Er entspricht ca. einem Liter Wasser je Quadratmeter Brutto-Grundfläche, welcher um ca. 30°C (also beispielsweise von 8°C auf 38°C) erwärmt wird.

HEB: Beim **Heizenergiebedarf** werden zusätzlich zum Nutzenergiebedarf die Verluste der Haustechnik im Gebäude berücksichtigt. Dazu zählen beispielsweise die Verluste des Heizkessels, der Energiebedarf von Umwälzpumpen etc.

HHSB: Der **Haushaltsstrombedarf** ist als flächenbezogener Defaultwert festgelegt. Er entspricht ca. dem durchschnittlichen flächenbezogenen Stromverbrauch in einem durchschnittlichen österreichischen Haushalt.

EEB: Beim **Endenergiebedarf** wird zusätzlich zum Heizenergiebedarf der Haushaltsstrombedarf berücksichtigt. Der Endenergiebedarf entspricht jener Energiemenge, die eingekauft werden muss.

PEB: Der **Primärenergiebedarf** schließt die gesamte Energie für den Bedarf im Gebäude einschließlich aller Vorketten mit ein. Dieser weist einen erneuerbaren und einen nicht erneuerbaren Anteil auf. Der Ermittlungszeitraum für die Konversionsfaktoren ist 2004 - 2008.

CO₂: Gesamte dem Endenergiebedarf zuzurechnenden **Kohlendioxidemissionen**, einschließlich jener für Transport und Erzeugung sowie aller Verluste. Zu deren Berechnung wurden übliche Allokationsregeln unterstellt.

f_{GEE} : Der **Gesamtenergieeffizienz-Faktor** ist der Quotient aus dem Endenergiebedarf und einem Referenz-Endenergiebedarf (Anforderung 2007).

Alle Werte gelten unter der Annahme eines normierten Benutzerverhaltens. 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 über die Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden und des Energieausweis-Vorlage-Gesetzes (EAVG).

Energieausweis für Wohngebäude

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	4.068 m ²	Klimaregion	N	mittlerer U-Wert	0,32 W/m ² K
Bezugs-Grundfläche	3.254 m ²	Heiztage	181 d	Bauweise	mittelschwer
Brutto-Volumen	14.271 m ³	Heizgradtage	3459 Kd	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	4.996 m ²	Norm-Außentemperatur	-11,4 °C	Sommertauglichkeit	
Kompaktheit (A/V)	0,35 1/m	Soll-Innentemperatur	20 °C	LEK _T -Wert	19,7
charakteristische Länge	2,86 m				

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF

	Referenzklima spezifisch	Standortklima	
		zonenbezogen [kWh/a]	spezifisch [kWh/m ² a]
HWB	30,1 kWh/m ² a	122.729	30,2
WWWB		51.969	12,8
HTEB _{RH}		55.370	13,6
HTEB _{ww}		128.329	31,5
HTEB		185.374	45,6
HEB		360.071	88,5
HHSB		66.817	16,4
EEB		426.888	104,9
PEB		598.774	147,2
PEB _{n,ern.}		566.582	139,3
PEB _{ern.}		32.192	7,9
CO ₂		113.143 kg/a	27,8 kg/m ² a
f _{GEE}	1,13		1,12

ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	VESTA Baugutachter GmbH Mittergasse 28 8600 Bruck/Mur
Ausstellungsdatum	12.08.2016		
Gültigkeitsdatum	11.08.2026		
Geschäftszahl	PN 5008 16		



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

Datenblatt GEQ

Wohnanlage Paulusgasse 1+3

Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

Ergebnisse bezogen auf Wien-Landstraße

HWB_{SK} 30 f_{GEE} 1,12

Gebäudedaten - Ist-Zustand

Brutto-Grundfläche BGF	4.068 m ²	Wohnungsanzahl	35
Konditioniertes Brutto-Volumen	14.271 m ³	charakteristische Länge l _C	2,86 m
Gebäudehüllfläche A _B	4.996 m ²	Kompaktheit A _B / V _B	0,35 m ⁻¹

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten:

Bauphysikalische Daten:

Haustechnik Daten:

Ergebnisse am tatsächlichen Standort: Wien-Landstraße

Transmissionswärmeverluste Q _T		153.392 kWh/a
Lüftungswärmeverluste Q _V	Luftwechselzahl: 0,4	110.539 kWh/a
Solare Wärmegewinne η x Q _s		59.991 kWh/a
Innere Wärmegewinne η x Q _i	mittelschwere Bauweise	76.225 kWh/a
Heizwärmebedarf Q _h		122.729 kWh/a

Ergebnisse Referenzklima

Transmissionswärmeverluste Q _T		148.644 kWh/a
Lüftungswärmeverluste Q _V		107.177 kWh/a
Solare Wärmegewinne η x Q _s		58.994 kWh/a
Innere Wärmegewinne η x Q _i		74.501 kWh/a
Heizwärmebedarf Q _h		122.326 kWh/a

Haustechniksystem

Raumheizung: Flüssiger oder gasförmiger Brennstoff (Gas)

Warmwasser: Kombiniert mit Raumheizung

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 / Unkonditionierte Gebäudeteile vereinfacht nach ON B 8110-6 / Wärmebrücken pauschal nach ON B 8110-6 / Verschattung vereinfacht nach ON B 8110-6

Verwendete Normen und Richtlinien:

ON B 8110-1 / ON B 8110-2 / ON B 8110-3 / ON B 8110-5 / ON B 8110-6 / ON H 5055 / ON H 5056 / ON EN ISO 13790 / ON EN ISO 13370 / ON EN ISO 6946 / ON EN ISO 10077-1 / ON EN 12831 / OIB Richtlinie 6

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.

Heizlast Abschätzung

Wohnanlage Paulusgasse 1+3

Abschätzung der Gebäude-Heizlast auf Basis der Energieausweis-Berechnung

Berechnungsblatt

Bauherr

Projekterrichtungsgesellschaft Paulusgasse GmbH
 Winterleiten 22
 9463 Reichenfels
 Tel.: 0650/8401603

Planer / Baufirma / Hausverwaltung

Tel.:

Norm-Außentemperatur: -11,4 °C
 Berechnungs-Raumtemperatur: 20 °C
 Temperatur-Differenz: 31,4 K

Standort: Wien-Landstraße
 Brutto-Rauminhalt der
 beheizten Gebäudeteile: 14.271,03 m³
 Gebäudehüllfläche: 4.996,28 m²

Bauteile

	Fläche A [m²]	Wärmed.- koeffizient U [W/m² K]	Korr.- faktor f [1]	Korr.- faktor ffh [1]	Leitwert [W/K]
AW01 Außenwand 3. OG / DG P 1 / P 3	508,33	0,184	1,00		93,61
AW02 Außenwand Innenhof 1. + 2. OG P 1	124,14	0,206	1,00		25,62
AW03 Außenwand Straßenseite 1 + 2. OG P 1	374,98	0,339	1,00		126,97
AW05 Außenwand Straßenseite EG P 1 + 3. OG P 3	196,57	0,315	1,00		61,97
AW06 Außenwand Innenhof EG P 1	167,59	0,197	1,00		33,10
AW07 Außenwand Straßenseite EG P 3	58,81	0,268	1,00		15,75
AW08 Außenwand Straßenseite 1. OG P 3	68,74	0,276	1,00		18,96
AW09 Außenwand Straßenseite 2. OG P 3	68,05	0,294	1,00		19,98
AW10 Außenwand Innenhof/Zubau EG - 2. OG P 3	256,16	0,178	1,00		45,68
AW11 Außenwand Innenhof EG - 1. OG P 3	90,08	0,183	1,00		16,47
AW12 Außenwand Durchgang EG P 3	92,63	0,206	1,00		19,12
AW13 Außenwand Innenhof 2. OG P 3	30,30	0,188	1,00		5,69
AW14 Außenwand Innenhof 3. OG P 3	49,08	0,197	1,00		9,66
AW15 Außenwand Liftschacht	186,76	0,317	1,00		59,26
DD01 Decke zu Außenraum auskragend P 1	58,52	0,154	1,00	1,37	12,33
DD02 Decke über Durchfahrt P 1	70,04	0,121	1,00	1,37	11,60
DD03 Decke über Durchfahrt P 3	30,00	0,211	1,00		6,33
DS01 Schrägdach STB P 3	109,45	0,171	1,00		18,69
DS03 Schrägdach STB P 1	416,24	0,171	1,00		71,09
FD01 Dachterrasse P 1	251,50	0,196	1,00		49,32
FD03 Terrasse über 2. + 3. OG P 1	85,33	0,159	1,00		13,57
FD04 Terrasse über Zubau 2. OG P 3	58,50	0,121	1,00		7,08
FD05 Terrasse über 1. DG P 3	38,49	0,121	1,00		4,66
FD07 Loggia P 1	13,50	0,121	1,00		1,63
FD08 Balkon P3	10,06	0,121	1,00		1,22
FD09 Terrasse über 1.DG P1	50,05	0,121	1,00		6,06
FE/TÜ Fenster u. Türen	664,96	0,789			524,49
EB01 erdanliegender Fußboden (<=1,5m unter Erdreich)	230,00	0,169	0,70	1,37	37,14
KD01 Decke zu unkonditioniertem ungedämmten Keller	361,68	0,320	0,70		81,04

Heizlast Abschätzung

Wohnanlage Paulusgasse 1+3

ID01	Decke über Fahrrad-, Müll,-KiWa-Raum P 1	69,74	0,205	0,90	12,89
ID02	Decke zu geschlossener Garage	40,17	0,205	0,90	7,42
ID03	Decke zu geschlossener Garage P 3	35,75	0,205	0,90	6,61
IW01	Innenwand zur Garage EG P 1	130,08	0,293	0,70	26,70
ZW01	Feuermauer zu Nachbargebäude EG - 2. OG P 1	151,05	0,341		
ZW02	Feuermauer zu Nachbargebäude EG - 2. OG P 3	30,36	0,230		
ZW03	Feuermauer zu Nachbargebäude EG P 3 DG P 1 / P 3	70,52	0,230		
	Summe OBEN-Bauteile	1.056,81			
	Summe UNTEN-Bauteile	895,90			
	Summe Außenwandflächen	2.272,22			
	Summe Innenwandflächen	130,08			
	Summe Wandflächen zum Bestand	251,93			
	Fensteranteil in Außenwänden 22,0 %	641,27			
	Fenster in Deckenflächen	23,69			
Summe				[W/K]	1.452
Wärmebrücken (vereinfacht)				[W/K]	145
Transmissions - Leitwert L_T				[W/K]	1.596,86
Lüftungs - Leitwert L_V				[W/K]	1.150,75
Gebäude-Heizlast Abschätzung	Luftwechsel = 0,40 1/h			[kW]	86,3
Flächenbez. Heizlast Abschätzung (4.068 m²)				[W/m² BGF]	21,21

Die Gebäude-Heizlast Abschätzung dient als Anhaltspunkt für die Auslegung des Wärmeerzeugers.

Für die exakte Dimensionierung ist eine Heizlast-Berechnung nach ÖNORM H 7500 erforderlich.

Bauteile

Wohnanlage Paulusgasse 1+3

AW01 Außenwand 3. OG / DG P 1 / P 3					
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
Röfix 530 Kalk-Innenputz	B	0,0100	0,800	0,013	
Stahlbeton (2400)	B	0,2000	2,500	0,080	
AUSTROTHERM EPS F PLUS	B	0,1600	0,031	5,161	
Silikatputz (ohne Kunstharzzusatz) armiert	B	0,0050	0,800	0,006	
	Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt	0,3750	U-Wert	0,18
AW02 Außenwand Innenhof 1. + 2. OG P 1					
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
Kalkgipsputz (1200)	B	0,0100	0,600	0,017	
Vollziegelmauerwerk (1500)	B	0,5000	0,640	0,781	
AUSTROTHERM EPS F PLUS	B	0,1200	0,031	3,871	
Silikatputz (ohne Kunstharzzusatz) armiert	B	0,0050	0,800	0,006	
	Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt	0,6350	U-Wert	0,21
AW03 Außenwand Straßenseite 1 + 2. OG P 1					
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
Knauf Gipskarton Bauplatte	B	0,0125	0,250	0,050	
Würth Dampfbremse Wütop DB 155	B	0,0003	0,500	0,001	
Luft steh., W-Fluss horizontal $6 < d < 10$ mm	B	0,0100	0,067	0,149	
Baumit PTP. Mineral plus MW-PT 5, 6 cm	B	0,0600	0,034	1,765	
Vollziegelmauerwerk (1500)	B	0,5000	0,640	0,781	
Kalkzementputz, außen (1800)	B	0,0300	0,800	0,038	
	Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt	0,6128	U-Wert	0,34
AW05 Außenwand Straßenseite EG P 1 + 3. OG P 3					
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
Knauf Gipskarton Bauplatte	B	0,0125	0,250	0,050	
Würth Dampfbremse Wütop DB 155	B	0,0003	0,500	0,001	
Luft steh., W-Fluss horizontal $6 < d < 10$ mm	B	0,0100	0,067	0,149	
Baumit PTP. Mineral plus MW-PT 5, 6 cm	B	0,0600	0,034	1,765	
Vollziegelmauerwerk (1500)	B	0,6400	0,640	1,000	
Kalkzementputz, außen (1800)	B	0,0300	0,800	0,038	
	Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt	0,7528	U-Wert	0,32
AW06 Außenwand Innenhof EG P 1					
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
Kalkgipsputz (1200)	B	0,0100	0,600	0,017	
Vollziegelmauerwerk (1500)	B	0,6400	0,640	1,000	
AUSTROTHERM EPS F PLUS	B	0,1200	0,031	3,871	
Silikatputz (ohne Kunstharzzusatz) armiert	B	0,0050	0,800	0,006	
	Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt	0,7750	U-Wert	0,20
AW07 Außenwand Straßenseite EG P 3					
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
Knauf Gipskarton Bauplatte	B	0,0125	0,250	0,050	
Würth Dampfbremse Wütop DB 155	B	0,0003	0,500	0,001	
Luft steh., W-Fluss horizontal $6 < d < 10$ mm	B	0,0100	0,067	0,149	
Baumit PTP. Mineral plus MW-PT 5, 6 cm	B	0,0600	0,034	1,765	
Vollziegelmauerwerk (1500)	B	1,0000	0,640	1,563	
Kalkzementputz, außen (1800)	B	0,0300	0,800	0,038	
	Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt	1,1128	U-Wert	0,27

Bauteile

Wohnanlage Paulusgasse 1+3

AW08 Außenwand Straßenseite 1. OG P 3					
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
Knauf Gipskarton Bauplatte	B	0,0125	0,250	0,050	
Würth Dampfbremse Wütop DB 155	B	0,0003	0,500	0,001	
Luft steh., W-Fluss horizontal $6 < d < 10$ mm	B	0,0100	0,067	0,149	
Baumit PTP. Mineral plus MW-PT 5, 6 cm	B	0,0600	0,034	1,765	
Vollziegelmauerwerk (1500)	B	0,9300	0,640	1,453	
Kalkzementputz, außen (1800)	B	0,0300	0,800	0,038	
	Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt	1,0428	U-Wert	0,28

AW09 Außenwand Straßenseite 2. OG P 3					
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
Knauf Gipskarton Bauplatte	B	0,0125	0,250	0,050	
Würth Dampfbremse Wütop DB 155	B	0,0003	0,500	0,001	
Luft steh., W-Fluss horizontal $6 < d < 10$ mm	B	0,0100	0,067	0,149	
Baumit PTP. Mineral plus MW-PT 5, 6 cm	B	0,0600	0,034	1,765	
Vollziegelmauerwerk (1500)	B	0,7900	0,640	1,234	
Kalkzementputz, außen (1800)	B	0,0300	0,800	0,038	
	Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt	0,9028	U-Wert	0,29

AW10 Außenwand Innenhof/Zubau EG - 2. OG P 3					
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
Röfix 530 Kalk-Innenputz	B	0,0100	0,800	0,013	
POROTHERM 25-38 Objekt LDF Plan (ab Jänner 2014)	B	0,2500	0,277	0,903	
AUSTROTHERM EPS F PLUS	B	0,1400	0,031	4,516	
Silikatputz (ohne Kunsthartzusatz) armiert	B	0,0050	0,800	0,006	
	Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt	0,4050	U-Wert	0,18

AW11 Außenwand Innenhof EG - 1. OG P 3					
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
Kalkgipsputz (1200)	B	0,0100	0,600	0,017	
Vollziegelmauerwerk (1500)	B	0,9000	0,640	1,406	
AUSTROTHERM EPS F PLUS	B	0,1200	0,031	3,871	
Silikatputz (ohne Kunsthartzusatz) armiert	B	0,0050	0,800	0,006	
	Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt	1,0350	U-Wert	0,18

AW12 Außenwand Durchgang EG P 3					
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
Kalkgipsputz (1200)	B	0,0100	0,600	0,017	
Vollziegelmauerwerk (1500)	B	0,5000	0,640	0,781	
AUSTROTHERM EPS F PLUS	B	0,1200	0,031	3,871	
Silikatputz (ohne Kunsthartzusatz) armiert	B	0,0050	0,800	0,006	
	Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt	0,6350	U-Wert	0,21

AW13 Außenwand Innenhof 2. OG P 3					
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
Kalkgipsputz (1200)	B	0,0100	0,600	0,017	
Vollziegelmauerwerk (1500)	B	0,8100	0,640	1,266	
AUSTROTHERM EPS F PLUS	B	0,1200	0,031	3,871	
Silikatputz (ohne Kunsthartzusatz) armiert	B	0,0050	0,800	0,006	
	Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt	0,9450	U-Wert	0,19

Bauteile

Wohnanlage Paulusgasse 1+3

AW14 Außenwand Innenhof 3. OG P 3					
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
Kalkgipsputz (1200)	B	0,0100	0,600	0,017	
Vollziegelmauerwerk (1500)	B	0,6500	0,640	1,016	
AUSTROTHERM EPS F PLUS	B	0,1200	0,031	3,871	
Silikatputz (ohne Kunstharzzusatz) armiert	B	0,0050	0,800	0,006	
	Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt	0,7850	U-Wert	0,20
AW15 Außenwand Liftschacht					
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
Stahlbeton (2400)	B	0,1800	2,500	0,072	
AUSTROTHERM EPS F PLUS	B	0,0900	0,031	2,903	
Silikatputz (ohne Kunstharzzusatz) armiert	B	0,0050	0,800	0,006	
	Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt	0,2750	U-Wert	0,32
ZW01 Feuermauer zu Nachbargebäude EG - 2. OG P 1					
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
Kalkgipsputz (1200)	B	0,0100	0,600	0,017	
Vollziegelmauerwerk (1500)	B	0,4500	0,640	0,703	
Steinwolle MW(SW)-PT 10 (120 kg/m³)	B	0,0500	0,040	1,250	
Vollziegelmauerwerk (1500)	B	0,4500	0,640	0,703	
	Rse+Rsi = 0,26	Dicke gesamt	0,9600	U-Wert	0,34
ZW02 Feuermauer zu Nachbargebäude EG - 2. OG P 3					
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
Röfix 530 Kalk-Innenputz	B	0,0200	0,800	0,025	
POROTHERM 25 SSZ HD	B	0,2500	0,577	0,433	
ISOVER TRFP Trennfugenplatte 60/60 x 2, fugenversetzt	B	0,1200	0,033	3,636	
	Rse+Rsi = 0,26	Dicke gesamt	0,3900	U-Wert	0,23
ZW03 Feuermauer zu Nachbargebäude EG P 3 DG P 1 / P 3					
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
Röfix 530 Kalk-Innenputz	B	0,0200	0,800	0,025	
POROTHERM 25 SSZ HD	B	0,2500	0,577	0,433	
ISOVER TRFP Trennfugenplatte 60/60 x 2, fugenversetzt	B	0,1200	0,033	3,636	
	Rse+Rsi = 0,26	Dicke gesamt	0,3900	U-Wert	0,23
IW01 Innenwand zur Garage EG P 1					
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
Kalkgipsputz (1200)	B	0,0100	0,600	0,017	
Vollziegelmauerwerk (1500)	B	0,3500	0,640	0,547	
AUSTROTHERM EPS F PLUS	B	0,0800	0,031	2,581	
Silikatputz (ohne Kunstharzzusatz) armiert	B	0,0050	0,800	0,006	
	Rse+Rsi = 0,26	Dicke gesamt	0,4450	U-Wert	0,29

Bauteile

Wohnanlage Paulusgasse 1+3

DD01 Decke zu Außenraum auskragend P 1						
bestehend	von Innen nach Außen			Dicke	λ	d / λ
Parkett	B			0,0200	0,160	0,125
Dampfbremse Polyethylen (PE) zweilagig	B			0,0004	0,500	0,001
Heizestrich	F B			0,0700	1,330	0,053
Dampfbremse Polyethylen (PE) zweilagig	B			0,0004	0,500	0,001
ISOVER TANGO 35	B			0,0300	0,033	0,909
Ausgleichsschüttung	B			0,0400	0,780	0,051
Zementgebundene EPS-Schüttung	B			0,0500	0,150	0,333
Stahlbeton	B			0,2200	2,500	0,088
KI Putzträgerplatte FKD-T C1	B			0,1600	0,034	4,706
Silikatputz (ohne Kunstharzzusatz) armiert	B			0,0050	0,800	0,006
	Rse+Rsi = 0,21			Dicke gesamt	0,5958	U-Wert
						0,15

DD02 Decke über Durchfahrt P 1						
bestehend	von Innen nach Außen			Dicke	λ	d / λ
Parkett	B			0,0200	0,160	0,125
Dampfbremse Polyethylen (PE) zweilagig	B			0,0004	0,500	0,001
Heizestrich	F B			0,0700	1,330	0,053
Dampfbremse Polyethylen (PE) zweilagig	B			0,0004	0,500	0,001
ISOVER TANGO 35	B			0,0300	0,033	0,909
Zementgebundene EPS-Schüttung	B			0,0300	0,150	0,200
Riegel dazw.	B	17,5 %			0,120	0,292
Steinwolle MW(SW)-W (30 kg/m³)	B	82,5 %		0,2000	0,042	3,929
KI Putzträgerplatte FKD-T C1	B			0,1000	0,034	2,941
Silikatputz (ohne Kunstharzzusatz) armiert	B			0,0050	0,800	0,006
	RTo 8,4581	RTu 8,0396	RT 8,2489	Dicke gesamt	0,4558	U-Wert
Riegel:	Achsabstand	0,800	Breite	0,140		0,12
					Rse+Rsi	0,21

DD03 Decke über Durchfahrt P 3						
bestehend	von Innen nach Außen			Dicke	λ	d / λ
Parkett	B			0,0200	0,160	0,125
Holzschalung	B			0,0240	0,150	0,160
Hüttenbims	B			0,1000	0,130	0,769
Holzschalung	B			0,0240	0,150	0,160
Gipskartonplatte - Flammschutz (900kg/m³)	B			0,0150	0,250	0,060
ISOVER Orset 12	B			0,1200	0,039	3,077
Knauf Fireboard 3 Lagen	B			0,0450	0,250	0,180
	Rse+Rsi = 0,21			Dicke gesamt	0,3480	U-Wert
						0,21

Bauteile

Wohnanlage Paulusgasse 1+3

DS01 Schrägdach STB P 3						
bestehend	von Außen nach Innen		Dicke	λ	d / λ	
Dachdeckung	B	*	0,0007	50,000	0,000	
Monofilamentgelege z.B. Klöber Permo sec SK o. glw.	B	*	0,0090	0,100	0,090	
Holzschalung	B	*	0,0240	0,150	0,160	
Konterlattung	B	*	0,0800	0,160	0,500	
Unterdeck- und Unterspannbahn Wütop Trio Plus	B		0,0008	0,230	0,003	
Riegel dazw. dazw.	B	9,4 %	0,2400	0,120	0,188	
ISOVER INTEGRA AP Basic Aufsparren-Dämmung	B	90,6 %		0,035	6,212	
Stahlbeton (2400)	B		0,2000	2,500	0,080	
Röfix 190 Kalk-Gips-Innenputz	B		0,0100	0,700	0,014	
			Dicke 0,4508			
	RTo 5,8914	RTu 5,8192	RT 5,8553	Dicke gesamt 0,5645	U-Wert 0,17	
Riegel dazw.:	Achsabstand 0,850	Breite 0,080		Rse+Rsi 0,14		

DS03 Schrägdach STB P 1						
bestehend	von Außen nach Innen		Dicke	λ	d / λ	
Dachdeckung	B	*	0,0007	50,000	0,000	
Monofilamentgelege z.B. Klöber Permo sec SK o. glw.	B	*	0,0090	0,100	0,090	
Holzschalung	B	*	0,0240	0,150	0,160	
Konterlattung	B	*	0,0800	0,160	0,500	
Unterdeck- und Unterspannbahn Wütop Trio Plus	B		0,0008	0,230	0,003	
Riegel dazw. dazw.	B	9,4 %	0,2400	0,120	0,188	
ISOVER INTEGRA AP Basic Aufsparren-Dämmung	B	90,6 %		0,035	6,212	
Stahlbeton (2400)	B		0,2000	2,500	0,080	
Röfix 190 Kalk-Gips-Innenputz	B		0,0100	0,700	0,014	
			Dicke 0,4508			
	RTo 5,8914	RTu 5,8192	RT 5,8553	Dicke gesamt 0,5645	U-Wert 0,17	
Riegel dazw.:	Achsabstand 0,850	Breite 0,080		Rse+Rsi 0,14		

FD01 Dachterrasse P 1						
bestehend	von Außen nach Innen		Dicke	λ	d / λ	
Terrassenbelag	B	*	0,0200	0,160	0,125	
Kies	B	*	0,0500	0,700	0,071	
Vlies	B	*	0,0020	0,220	0,009	
Bauder Elastomerbitumen-Flachdachbahnen	B	*	0,0060	0,170	0,035	
steinothan 104 MV PUR-Dämmplatte im Gefälle	B		0,1200	0,025	4,800	
Dampfdruck-Ausgleichsschicht	B		0,0005	0,170	0,003	
Bauder Bitumen-Dampfsperrbahnen	B		0,0040	0,170	0,024	
Normalgefällebeton 4-16,3 cm im Mittel	B		0,1000	2,000	0,050	
Stahlbeton	B		0,2000	2,500	0,080	
ARDEX F 3 weiß Füll-, Fleck- u. Flächenspachtel	B		0,0020	0,800	0,003	
			Dicke 0,4265			
		Rse+Rsi = 0,14	Dicke gesamt 0,5045	U-Wert 0,20		

Bauteile

Wohnanlage Paulusgasse 1+3

FD03 Terrasse über 2. + 3. OG P 1					
bestehend		von Außen nach Innen	Dicke	λ	d / λ
Terrassenbelag	B *		0,0200	0,160	0,125
Kies	B *		0,0500	0,700	0,071
Vlies	B *		0,0020	0,220	0,009
Bauder Elastomerbitumen-Flachdachbahnen	B *		0,0060	0,170	0,035
steinothan 104 MV PUR-Dämmplatte 20,5 bis 12 cm im Gefälle	B		0,1500	0,025	6,000
Dampfdruck-Ausgleichsschicht	B		0,0085	0,170	0,050
Bauder Bitumen-Dampfsperrbahnen	B		0,0040	0,170	0,024
Stahlbeton	B		0,1800	2,500	0,072
ARDEX F 3 weiß Füll-, Fleck- u. Flächenspachtel	B		0,0020	0,800	0,003
			Dicke 0,3445		
		Rse+Rsi = 0,14	Dicke gesamt 0,4225	U-Wert	0,16

FD04 Terrasse über Zubau 2. OG P 3					
bestehend		von Außen nach Innen	Dicke	λ	d / λ
Terrassenbelag	B *		0,0200	0,160	0,125
Kies	B *		0,0500	0,700	0,071
Vlies	B *		0,0020	0,220	0,009
Bauder Elastomerbitumen-Flachdachbahnen	B *		0,0010	0,170	0,006
BauderPIR T, Gefälledämmung	B		0,2400	0,030	8,000
Bauder Bitumen-Dampfsperrbahnen	B		0,0040	0,170	0,024
Stahlbeton (2300)	B		0,2000	2,300	0,087
Baumit KalkzementPutz KZP 65	B		0,0100	0,830	0,012
			Dicke 0,4540		
		Rse+Rsi = 0,14	Dicke gesamt 0,5270	U-Wert	0,12

FD05 Terrasse über 1. DG P 3					
bestehend		von Außen nach Innen	Dicke	λ	d / λ
Terrassenbelag	B *		0,0200	0,160	0,125
Kies	B *		0,0500	0,700	0,071
Vlies	B *		0,0020	0,220	0,009
Bauder Elastomerbitumen-Flachdachbahnen	B *		0,0010	0,170	0,006
BauderPIR T, Gefälledämmung	B		0,2400	0,030	8,000
Bauder Bitumen-Dampfsperrbahnen	B		0,0040	0,170	0,024
Stahlbeton (2300)	B		0,2000	2,300	0,087
Baumit KalkzementPutz KZP 65	B		0,0100	0,830	0,012
			Dicke 0,4540		
		Rse+Rsi = 0,14	Dicke gesamt 0,5270	U-Wert	0,12

FD07 Loggia P 1					
bestehend		von Außen nach Innen	Dicke	λ	d / λ
Terrassenbelag	B *		0,0200	0,160	0,125
Kies	B *		0,0500	0,700	0,071
Vlies	B *		0,0020	0,220	0,009
Bauder Elastomerbitumen-Flachdachbahnen	B *		0,0010	0,170	0,006
BauderPIR T, Gefälledämmung	B		0,2400	0,030	8,000
Bauder Bitumen-Dampfsperrbahnen	B		0,0040	0,170	0,024
Stahlbeton (2300)	B		0,2000	2,300	0,087
Baumit KalkzementPutz KZP 65	B		0,0100	0,830	0,012
			Dicke 0,4540		
		Rse+Rsi = 0,14	Dicke gesamt 0,5270	U-Wert	0,12

Bauteile

Wohnanlage Paulusgasse 1+3

FD08 Balkon P3					
bestehend		von Außen nach Innen	Dicke	λ	d / λ
Terrassenbelag	B *		0,0200	0,160	0,125
Kies	B *		0,0500	0,700	0,071
Vlies	B *		0,0020	0,220	0,009
Bauder Elastomerbitumen-Flachdachbahnen	B *		0,0010	0,170	0,006
BauderPIR T, Gefälledämmung	B		0,2400	0,030	8,000
Bauder Bitumen-Dampfsperrbahnen	B		0,0040	0,170	0,024
Stahlbeton (2300)	B		0,2000	2,300	0,087
Baumit KalkzementPutz KZP 65	B		0,0100	0,830	0,012
			Dicke 0,4540		
	Rse+Rsi = 0,14		Dicke gesamt 0,5270	U-Wert	0,12

FD09 Terrasse über 1.DG P1					
bestehend		von Außen nach Innen	Dicke	λ	d / λ
Terrassenbelag	B *		0,0200	0,160	0,125
Kies	B *		0,0500	0,700	0,071
Vlies	B *		0,0020	0,220	0,009
Bauder Elastomerbitumen-Flachdachbahnen	B *		0,0010	0,170	0,006
BauderPIR T, Gefälledämmung	B		0,2400	0,030	8,000
Bauder Bitumen-Dampfsperrbahnen	B		0,0040	0,170	0,024
Stahlbeton (2300)	B		0,2000	2,300	0,087
Baumit KalkzementPutz KZP 65	B		0,0100	0,830	0,012
			Dicke 0,4540		
	Rse+Rsi = 0,14		Dicke gesamt 0,5270	U-Wert	0,12

ID01 Decke über Fahrrad-, Müll,-KiWa-Raum P 1					
bestehend		von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
Parkett	B		0,0200	0,160	0,125
Holzschalung	B		0,0240	0,150	0,160
Hüttenbims	B		0,1000	0,130	0,769
Holzschalung	B		0,0240	0,150	0,160
Gipskartonplatte - Flammschutz (900kg/m³)	B		0,0150	0,250	0,060
ISOVER Orset 12	B		0,1200	0,039	3,077
Knauf Fireboard 3 Lagen	B		0,0450	0,250	0,180
			Dicke gesamt 0,3480	U-Wert	0,21

ID02 Decke zu geschlossener Garage					
bestehend		von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
Parkett	B		0,0200	0,160	0,125
Holzschalung	B		0,0240	0,150	0,160
Hüttenbims	B		0,1000	0,130	0,769
Holzschalung	B		0,0240	0,150	0,160
Gipskartonplatte - Flammschutz (900kg/m³)	B		0,0150	0,250	0,060
ISOVER Orset 12	B		0,1200	0,039	3,077
Knauf Fireboard 3 Lagen	B		0,0450	0,250	0,180
			Dicke gesamt 0,3480	U-Wert	0,21

Bauteile

Wohnanlage Paulusgasse 1+3

ID03 Decke zu geschlossener Garage P 3					
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
Parkett	B	0,0200	0,160	0,125	
Holzschalung	B	0,0240	0,150	0,160	
Hüttenbims	B	0,1000	0,130	0,769	
Holzschalung	B	0,0240	0,150	0,160	
Gipskartonplatte - Flammschutz (900kg/m ³)	B	0,0150	0,250	0,060	
ISOVER Orset 12	B	0,1200	0,039	3,077	
Knauf Fireboard 3 Lagen	B	0,0450	0,250	0,180	
	Rse+Rsi = 0,34	Dicke gesamt	0,3480	U-Wert	0,21

KD01 Decke zu unconditioniertem ungedämmten Keller					
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
Parkett	B	0,0200	0,160	0,125	
Dampfbremse Polyethylen (PE) zweilagig	B	0,0004	0,500	0,001	
Heizestrich	B	0,0700	1,330	0,053	
Dampfbremse Polyethylen (PE) zweilagig	B	0,0004	0,500	0,001	
ISOVER TANGO 35	B	0,0300	0,033	0,909	
Zementgebundene EPS-Schüttung	B	0,0200	0,150	0,133	
Vollziegelmauerwerk (1500)	B	1,0000	0,640	1,563	
	Rse+Rsi = 0,34	Dicke gesamt	1,1408	U-Wert	0,32

ZD01 Zwischendecke Neu Whg-Whg					
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
Parkett	B	0,0200	0,160	0,125	
Dampfbremse Polyethylen (PE) zweilagig	B	0,0004	0,500	0,001	
Heizestrich	F B	0,0700	1,330	0,053	
Dampfbremse Polyethylen (PE) zweilagig	B	0,0004	0,500	0,001	
ISOVER TANGO 35	B	0,0300	0,033	0,909	
Ausgleichsschüttung	B	0,0400	0,100	0,400	
Zementgebundene EPS-Schüttung	B	0,0500	0,150	0,333	
Stahlbeton	B	0,2200	2,500	0,088	
ARDEX F 3 weiß Füll-, Fleck- u. Flächenspachtel	B	0,0020	0,800	0,003	
	Rse+Rsi = 0,26	Dicke gesamt	0,4328	U-Wert	0,46

EB01 erdanliegender Fußboden (<=1,5m unter Erdrreich)					
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
Parkett	B	0,0200	0,160	0,125	
Dampfbremse Polyethylen (PE) zweilagig	B	0,0004	0,500	0,001	
Heizestrich	F B	0,0700	1,330	0,053	
Dampfbremse Polyethylen (PE) zweilagig	B	0,0004	0,500	0,001	
ISOVER TANGO 35	B	0,0300	0,033	0,909	
Zementgebundene EPS-Schüttung	B	0,0200	0,150	0,133	
Stahlbeton (2300)	B	0,2000	2,300	0,087	
Foamglas S3	B	0,2000	0,045	4,444	
	Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt	0,5408	U-Wert	0,17

Dicke ... wärmetechnisch relevante Dicke

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

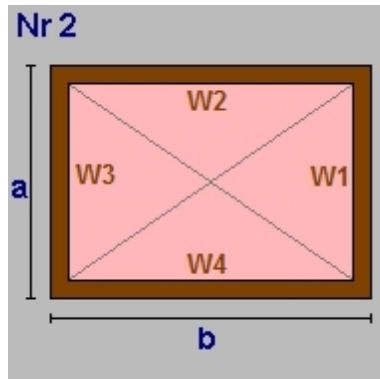
*... Schicht zählt nicht zum U-Wert F... enthält Flächenheizung B... Bestandsschicht

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

Geometrieausdruck

Wohnanlage Paulusgasse 1+3

EG Grundform P1

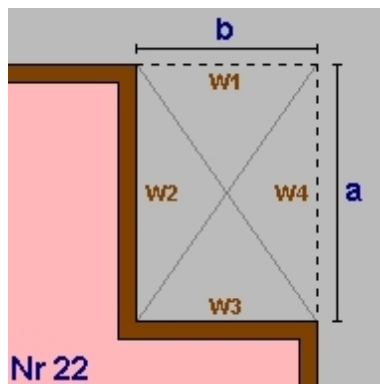


a = 24,00 b = 26,40
 lichte Raumhöhe = 2,87 + obere Decke: 0,43 => 3,30m
 BGF 633,60m² BRI 2.092,65m³

Wand W1 79,27m² AW05 Außenwand Straßenseite EG P 1 + 3. OG
 Wand W2 87,19m² ZW02 Feuermauer zu Nachbargebäude EG - 2.
 Wand W3 79,27m² ZW01 Feuermauer zu Nachbargebäude EG - 2.
 Wand W4 87,19m² AW05 Außenwand Straßenseite EG P 1 + 3. OG
 Decke 523,39m² ZD01 Zwischendecke Neu Whg-Whg
 Teilung -110,21m² ID02

Boden 463,60m² KD01 Decke zu unkonditioniertem ungedämmte
 Teilung 170,00m² EB01

EG Garage P1

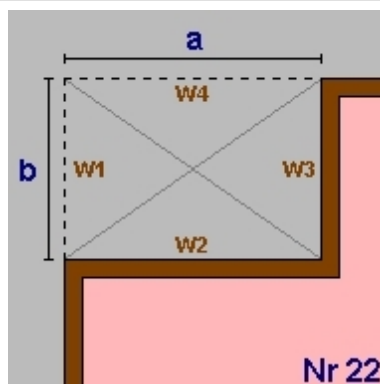


a = 10,70 b = 10,30
 lichte Raumhöhe = 2,87 + obere Decke: 0,35 => 3,22m
 BGF -110,21m² BRI -354,66m³

Wand W1 -33,15m² ZW02 Feuermauer zu Nachbargebäude EG - 2.
 Wand W2 34,43m² AW06 Außenwand Innenhof EG P 1
 Wand W3 33,15m² IW01 Innenwand zur Garage EG P 1
 Wand W4 -34,43m² AW05 Außenwand Straßenseite EG P 1 + 3. OG
 Decke 75,19m² ID02 Decke zu geschlossener Garage
 Teilung 35,02m² DD02

Boden -110,21m² KD01 Decke zu unkonditioniertem ungedämmte

EG Innenhof P1



a = 16,10 b = 13,70
 lichte Raumhöhe = 2,87 + obere Decke: 0,43 => 3,30m
 BGF -220,57m² BRI -728,50m³

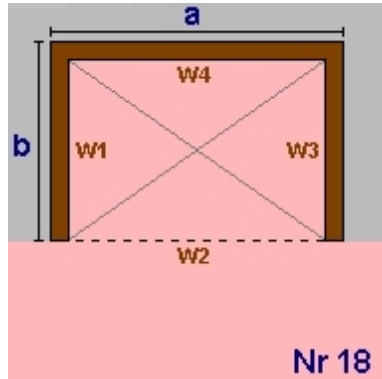
Wand W1 -45,25m² ZW01 Feuermauer zu Nachbargebäude EG - 2.
 Wand W2 24,44m² IW01 Innenwand zur Garage EG P 1
 Teilung 8,70 x 3,30 (Länge x Höhe)
 28,73m² AW06 Außenwand Innenhof EG P 1
 Wand W3 45,25m² AW06 Außenwand Innenhof EG P 1
 Wand W4 -53,18m² ZW02 Feuermauer zu Nachbargebäude EG - 2.

Decke -220,57m² ZD01 Zwischendecke Neu Whg-Whg
 Boden -220,57m² KD01 Decke zu unkonditioniertem ungedämmte

Geometrieausdruck

Wohnanlage Paulusgasse 1+3

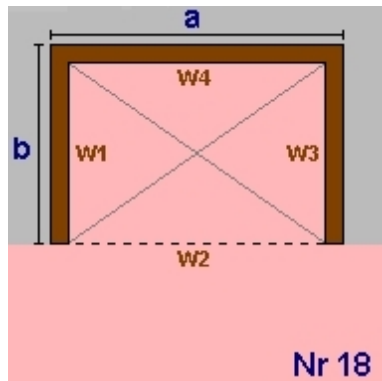
EG Lift P1



$a = 2,30$ $b = 1,90$
 lichte Raumhöhe = $2,87 + \text{obere Decke: } 0,43 \Rightarrow 3,30\text{m}$
 BGF $4,37\text{m}^2$ BRI $14,43\text{m}^3$

Wand W1	6,28m ²	AW15	Außenwand Liftschacht
Wand W2	-7,60m ²	AW06	Außenwand Innenhof EG P 1
Wand W3	6,28m ²	AW15	Außenwand Liftschacht
Wand W4	7,60m ²	AW15	
Decke	4,37m ²	ZD01	Zwischendecke Neu Whg-Whg
Boden	4,37m ²	KD01	Decke zu unkonditioniertem ungedämmte

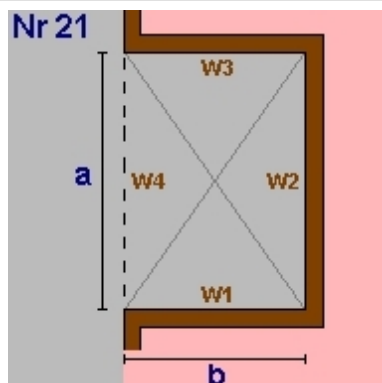
EG Grundform P3



$a = 18,00$ $b = 24,10$
 lichte Raumhöhe = $2,87 + \text{obere Decke: } 0,43 \Rightarrow 3,30\text{m}$
 BGF $433,80\text{m}^2$ BRI $1.432,75\text{m}^3$

Wand W1	79,60m ²	AW10	Außenwand Innenhof/Zubau EG - 2. OG P
Wand W2	-43,27m ²	ZW02	Feuermauer zu Nachbargebäude EG - 2. Teilung 4,90 x 3,30 (Länge x Höhe) 16,18m ²
Wand W3	79,60m ²	AW07	Außenwand Straßenseite EG P 3
Wand W4	39,63m ²	ZW02	Feuermauer zu Nachbargebäude EG - 2. Teilung 6,00 x 3,30 (Länge x Höhe) 19,82m ²
Decke	398,05m ²	ZD01	Zwischendecke Neu Whg-Whg
Teilung	-35,75m ²	ID03	
Boden	373,80m ²	KD01	Decke zu unkonditioniertem ungedämmte
Teilung	60,00m ²	EB01	

EG Innenhof P3



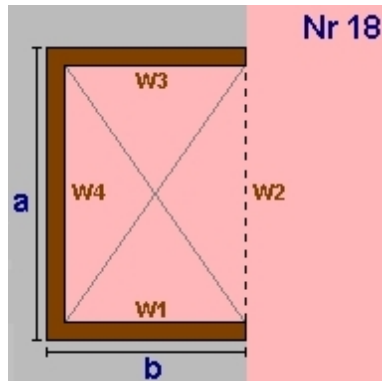
$a = 13,50$ $b = 6,10$
 lichte Raumhöhe = $2,87 + \text{obere Decke: } 0,43 \Rightarrow 3,30\text{m}$
 BGF $-82,35\text{m}^2$ BRI $-271,99\text{m}^3$

Wand W1	20,15m ²	AW10	Außenwand Innenhof/Zubau EG - 2. OG P
Wand W2	44,59m ²	AW11	Außenwand Innenhof EG - 1. OG P 3
Wand W3	20,15m ²	AW10	Außenwand Innenhof/Zubau EG - 2. OG P
Wand W4	-44,59m ²	AW10	
Decke	-82,35m ²	ZD01	Zwischendecke Neu Whg-Whg
Boden	-82,35m ²	KD01	Decke zu unkonditioniertem ungedämmte

Geometrieausdruck

Wohnanlage Paulusgasse 1+3

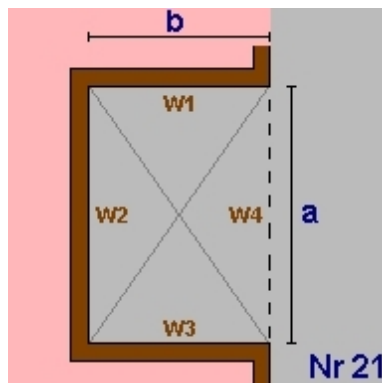
EG Lift P3



$a = 2,20$ $b = 2,00$
 lichte Raumhöhe = $2,87 + \text{obere Decke: } 0,43 \Rightarrow 3,30\text{m}$
 BGF $4,40\text{m}^2$ BRI $14,53\text{m}^3$

Wand W1	6,61m ²	AW15	Außenwand Liftschacht
Wand W2	-7,27m ²	AW11	Außenwand Innenhof EG - 1. OG P 3
Wand W3	6,61m ²	AW15	Außenwand Liftschacht
Wand W4	7,27m ²	AW15	
Decke	4,40m ²	ZD01	Zwischendecke Neu Whg-Whg
Boden	4,40m ²	KD01	Decke zu unkonditioniertem ungedämmte

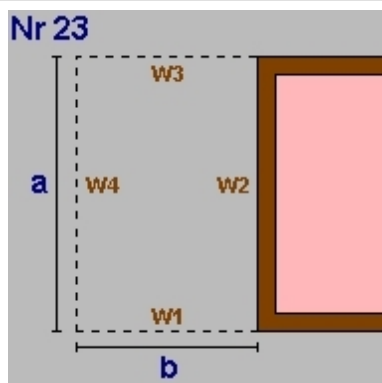
EG Durchgang



$a = 2,50$ $b = 12,00$
 lichte Raumhöhe = $2,87 + \text{obere Decke: } 0,43 \Rightarrow 3,30\text{m}$
 BGF $-30,00\text{m}^2$ BRI $-99,08\text{m}^3$

Wand W1	39,63m ²	AW12	Außenwand Durchgang EG P 3
Wand W2	8,26m ²	AW11	Außenwand Innenhof EG - 1. OG P 3
Wand W3	39,63m ²	AW12	Außenwand Durchgang EG P 3
Wand W4	-8,26m ²	AW07	Außenwand Straßenseite EG P 3
Decke	-30,00m ²	ZD01	Zwischendecke Neu Whg-Whg
Boden	-30,00m ²	KD01	Decke zu unkonditioniertem ungedämmte

EG Vorbau mitte



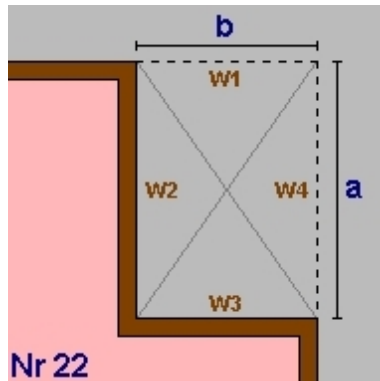
$a = 5,10$ $b = 1,10$
 lichte Raumhöhe = $2,87 + \text{obere Decke: } 0,43 \Rightarrow 3,30\text{m}$
 BGF $-5,61\text{m}^2$ BRI $-18,53\text{m}^3$

Wand W1	-3,63m ²	AW10	Außenwand Innenhof/Zubau EG - 2. OG P
Wand W2	16,84m ²	AW10	
Wand W3	-3,63m ²	AW10	
Wand W4	-16,84m ²	AW10	
Decke	-5,61m ²	ZD01	Zwischendecke Neu Whg-Whg
Boden	-5,61m ²	KD01	Decke zu unkonditioniertem ungedämmte

Geometrieausdruck

Wohnanlage Paulusgasse 1+3

EG Garage P3



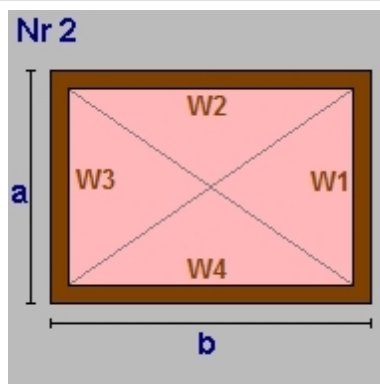
$a = 5,50$ $b = 6,50$
 lichte Raumhöhe = $2,87 + \text{obere Decke: } 0,35 \Rightarrow 3,22\text{m}$
 BGF $-35,75\text{m}^2$ BRI $-115,04\text{m}^3$

Wand W1 $-20,92\text{m}^2$ ZW02 Feuermauer zu Nachbargebäude EG - 2.
 Wand W2 $17,70\text{m}^2$ IW01 Innenwand zur Garage EG P 1
 Wand W3 $20,92\text{m}^2$ IW01
 Wand W4 $-17,70\text{m}^2$ AW07 Außenwand Straßenseite EG P 3
 Decke $35,75\text{m}^2$ ID03 Decke zu geschlossener Garage P 3
 Boden $-35,75\text{m}^2$ KD01 Decke zu unkonditioniertem ungedämmte

EG Summe

EG Bruttogrundfläche [m²]: 591,68
EG Bruttorauminhalt [m³]: 1.966,58

OG1 Grundform P1



$a = 24,00$ $b = 26,40$
 lichte Raumhöhe = $3,20 + \text{obere Decke: } 0,43 \Rightarrow 3,63\text{m}$
 BGF $633,60\text{m}^2$ BRI $2.301,74\text{m}^3$

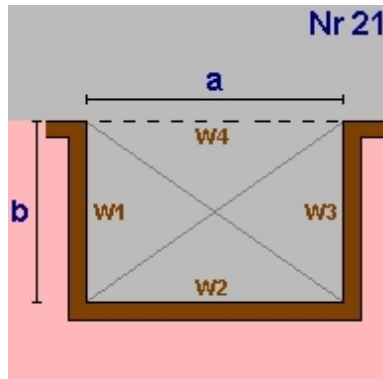
Wand W1 $87,19\text{m}^2$ AW03 Außenwand Straßenseite 1 + 2. OG P 1
 Wand W2 $57,40\text{m}^2$ ZW02 Feuermauer zu Nachbargebäude EG - 2.
 Teilung $5,30 \times 3,63$ (Länge x Höhe)
 $19,25\text{m}^2$ AW06 Außenwand Innenhof EG P 1
 Teilung $5,30 \times 3,63$ (Länge x Höhe)
 $19,25\text{m}^2$ AW02 Außenwand Innenhof 1. + 2. OG P 1
 Wand W3 $50,86\text{m}^2$ ZW01 Feuermauer zu Nachbargebäude EG - 2.
 Teilung $5,00 \times 3,63$ (Länge x Höhe)
 $18,16\text{m}^2$ AW06 Außenwand Innenhof EG P 1
 Teilung $5,00 \times 3,63$ (Länge x Höhe)
 $18,16\text{m}^2$ AW02 Außenwand Innenhof 1. + 2. OG P 1
 Wand W4 $95,91\text{m}^2$ AW03 Außenwand Straßenseite 1 + 2. OG P 1

 Decke $633,60\text{m}^2$ ZD01 Zwischendecke Neu Whg-Whg
 Boden $-453,65\text{m}^2$ ZD01 Zwischendecke Neu Whg-Whg
 Teilung $69,74\text{m}^2$ ID01
 Teilung $75,19\text{m}^2$ ID02
 Teilung $35,02\text{m}^2$ DD02

Geometrieausdruck

Wohnanlage Paulusgasse 1+3

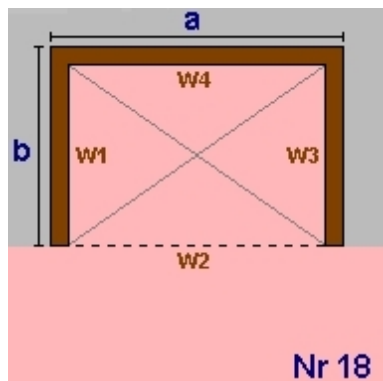
OG1 Innenhof P1



$a = 10,80$ $b = 13,70$
 lichte Raumhöhe = $3,20 + \text{obere Decke: } 0,43 \Rightarrow 3,63\text{m}$
 BGF $-147,96\text{m}^2$ BRI $-537,51\text{m}^3$

Wand W1	49,77m ²	AW02	Außenwand Innenhof 1. + 2. OG P 1
Wand W2	39,23m ²	AW02	
Wand W3	49,77m ²	AW02	
Wand W4	-39,23m ²	ZW02	Feuermauer zu Nachbargebäude EG - 2.
Decke	-147,96m ²	ZD01	Zwischendecke Neu Whg-Whg
Boden	146,06m ²	ZD01	Zwischendecke Neu Whg-Whg
Teilung	-1,90m ²	ID01	

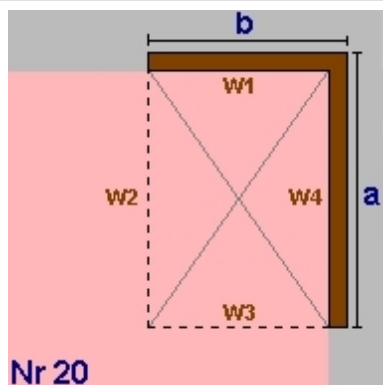
OG1 Lift P1



$a = 2,30$ $b = 1,90$
 lichte Raumhöhe = $3,20 + \text{obere Decke: } 0,43 \Rightarrow 3,63\text{m}$
 BGF $4,37\text{m}^2$ BRI $15,88\text{m}^3$

Wand W1	6,90m ²	AW15	Außenwand Liftschacht
Wand W2	-8,36m ²	AW02	Außenwand Innenhof 1. + 2. OG P 1
Wand W3	6,90m ²	AW15	Außenwand Liftschacht
Wand W4	8,36m ²	AW15	
Decke	4,37m ²	ZD01	Zwischendecke Neu Whg-Whg
Boden	-4,37m ²	ZD01	Zwischendecke Neu Whg-Whg

OG1 WC P1

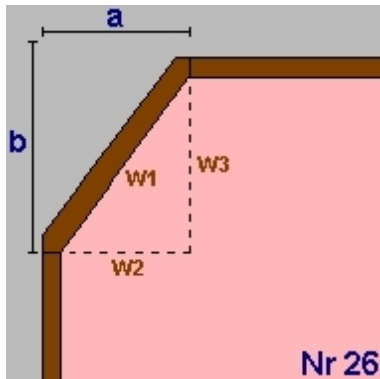


$a = 1,00$ $b = 1,90$
 lichte Raumhöhe = $3,20 + \text{obere Decke: } 0,43 \Rightarrow 3,63\text{m}$
 BGF $1,90\text{m}^2$ BRI $6,90\text{m}^3$

Wand W1	6,90m ²	AW02	Außenwand Innenhof 1. + 2. OG P 1
Wand W2	-3,63m ²	AW02	
Wand W3	-6,90m ²	AW02	
Wand W4	3,63m ²	AW02	
Decke	1,90m ²	ZD01	Zwischendecke Neu Whg-Whg
Boden	1,90m ²	ID01	Decke über Fahrrad-, Müll-, KiWa-Raum

Geometrieausdruck
Wohnanlage Paulusgasse 1+3

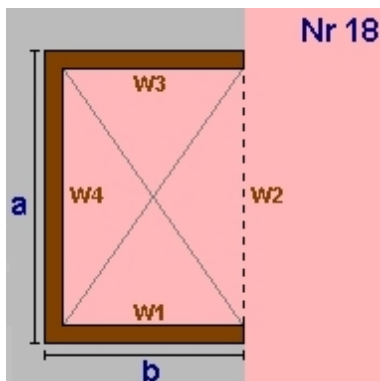
OG1 Dreieck P1



$a = 0,90$ $b = 1,00$
 lichte Raumhöhe = $3,20 + \text{obere Decke: } 0,43 \Rightarrow 3,63\text{m}$
 BGF $0,45\text{m}^2$ BRI $1,63\text{m}^3$

Wand W1 $4,89\text{m}^2$ AW02 Außenwand Innenhof 1. + 2. OG P 1
 Wand W2 $-3,27\text{m}^2$ AW02
 Wand W3 $-3,63\text{m}^2$ AW02
 Decke $0,45\text{m}^2$ ZD01 Zwischendecke Neu Whg-Whg
 Boden $0,45\text{m}^2$ DD01 Decke zu Außenraum auskragend P 1

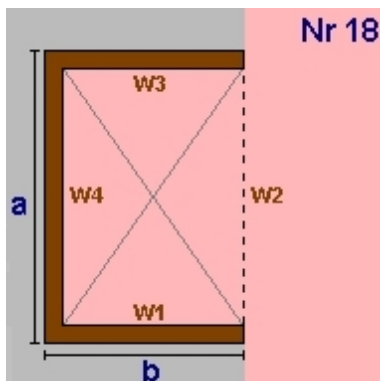
OG1 Bad P1



$a = 3,00$ $b = 2,30$
 lichte Raumhöhe = $3,20 + \text{obere Decke: } 0,43 \Rightarrow 3,63\text{m}$
 BGF $6,90\text{m}^2$ BRI $25,07\text{m}^3$

Wand W1 $8,36\text{m}^2$ AW02 Außenwand Innenhof 1. + 2. OG P 1
 Wand W2 $-10,90\text{m}^2$ AW02
 Wand W3 $8,36\text{m}^2$ AW02
 Wand W4 $10,90\text{m}^2$ AW02
 Decke $6,90\text{m}^2$ ZD01 Zwischendecke Neu Whg-Whg
 Boden $6,90\text{m}^2$ DD01 Decke zu Außenraum auskragend P 1

OG1 AR P1

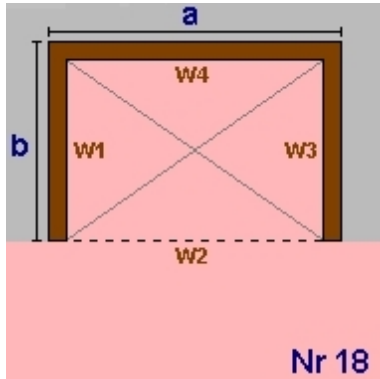


$a = 0,90$ $b = 1,30$
 lichte Raumhöhe = $3,20 + \text{obere Decke: } 0,43 \Rightarrow 3,63\text{m}$
 BGF $1,17\text{m}^2$ BRI $4,25\text{m}^3$

Wand W1 $4,72\text{m}^2$ AW02 Außenwand Innenhof 1. + 2. OG P 1
 Wand W2 $-3,27\text{m}^2$ AW02
 Wand W3 $4,72\text{m}^2$ AW02
 Wand W4 $3,27\text{m}^2$ AW02
 Decke $1,17\text{m}^2$ ZD01 Zwischendecke Neu Whg-Whg
 Boden $1,17\text{m}^2$ DD01 Decke zu Außenraum auskragend P 1

Geometrieausdruck
Wohnanlage Paulusgasse 1+3

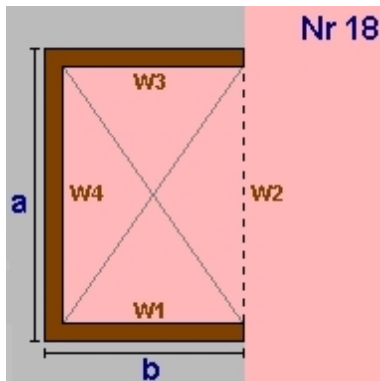
OG1 Grundform P3



a = 12,00 b = 24,10
 lichte Raumhöhe = 3,20 + obere Decke: 0,43 => 3,63m
 BGF 289,20m² BRI 1.050,61m³

Wand W1	87,55m ²	AW11	Außenwand Innenhof EG - 1. OG P 3
Wand W2	-43,59m ²	ZW02	Feuermauer zu Nachbargebäude EG - 2.
Wand W3	87,55m ²	AW08	Außenwand Straßenseite 1. OG P 3
Wand W4	43,59m ²	ZW02	Feuermauer zu Nachbargebäude EG - 2.
Decke	289,20m ²	ZD01	Zwischendecke Neu Whg-Whg
Boden	-223,45m ²	ZD01	Zwischendecke Neu Whg-Whg
Teilung	30,00m ²	DD03	
Teilung	35,75m ²	ID03	

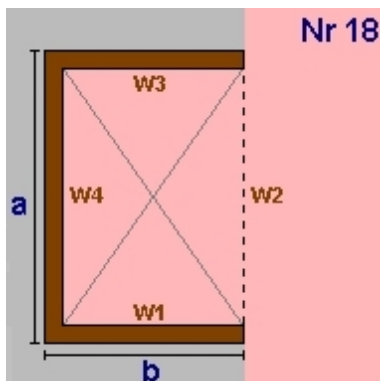
OG1 Lift P3



a = 2,20 b = 2,00
 lichte Raumhöhe = 3,20 + obere Decke: 0,43 => 3,63m
 BGF 4,40m² BRI 15,98m³

Wand W1	7,27m ²	AW15	Außenwand Liftschacht
Wand W2	-7,99m ²	AW11	Außenwand Innenhof EG - 1. OG P 3
Wand W3	7,27m ²	AW15	Außenwand Liftschacht
Wand W4	7,99m ²	AW15	
Decke	4,40m ²	ZD01	Zwischendecke Neu Whg-Whg
Boden	-4,40m ²	ZD01	Zwischendecke Neu Whg-Whg

OG1 Zubau Ost



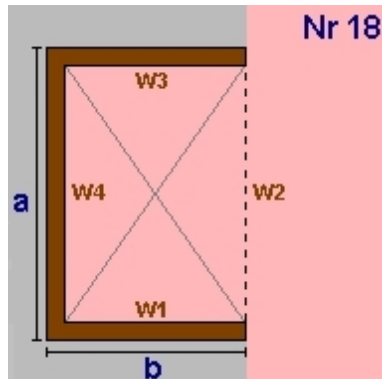
a = 5,50 b = 6,00
 lichte Raumhöhe = 3,20 + obere Decke: 0,43 => 3,63m
 BGF 33,00m² BRI 119,88m³

Wand W1	21,80m ²	AW10	Außenwand Innenhof/Zubau EG - 2. OG P
Wand W2	-19,98m ²	AW11	Außenwand Innenhof EG - 1. OG P 3
Wand W3	21,80m ²	AW10	Außenwand Innenhof/Zubau EG - 2. OG P
Wand W4	19,98m ²	AW10	
Decke	33,00m ²	ZD01	Zwischendecke Neu Whg-Whg
Boden	-33,00m ²	ZD01	Zwischendecke Neu Whg-Whg

Geometrieausdruck

Wohnanlage Paulusgasse 1+3

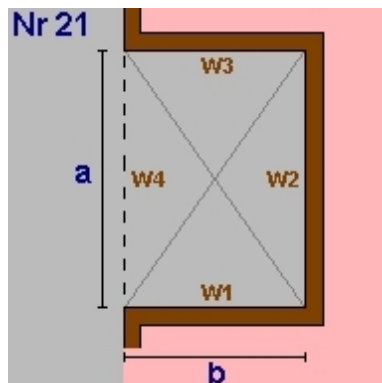
OG1 Zubau Mitte



$a = 5,10$ $b = 5,00$
 lichte Raumhöhe = $3,20 + \text{obere Decke: } 0,43 \Rightarrow 3,63\text{m}$
 BGF $25,50\text{m}^2$ BRI $92,64\text{m}^3$

Wand W1	18,16m ²	AW10	Außenwand Innenhof/Zubau EG - 2. OG P
Wand W2	-18,53m ²	AW11	Außenwand Innenhof EG - 1. OG P 3
Wand W3	18,16m ²	AW10	Außenwand Innenhof/Zubau EG - 2. OG P
Wand W4	18,53m ²	AW10	
Decke	25,50m ²	ZD01	Zwischendecke Neu Whg-Whg
Boden	-25,50m ²	ZD01	Zwischendecke Neu Whg-Whg

OG1 Rechteck einspringend



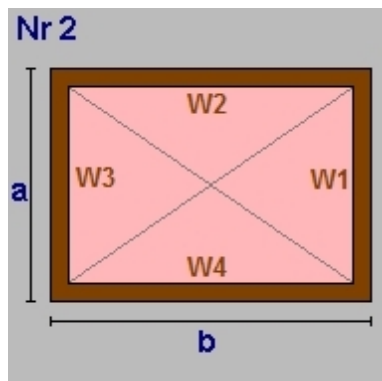
$a = 1,00$ $b = 6,63$
 lichte Raumhöhe = $3,20 + \text{obere Decke: } 0,43 \Rightarrow 3,63\text{m}$
 BGF $-6,63\text{m}^2$ BRI $-24,09\text{m}^3$

Wand W1	24,09m ²	AW03	Außenwand Straßenseite 1 + 2. OG P 1
Wand W2	3,63m ²	AW03	
Wand W3	24,09m ²	AW03	
Wand W4	-3,63m ²	AW03	
Decke	-6,63m ²	ZD01	Zwischendecke Neu Whg-Whg
Boden	6,63m ²	ZD01	Zwischendecke Neu Whg-Whg

OG1 Summe

OG1 Bruttogrundfläche [m²]: **845,90**
OG1 Bruttorauminhalt [m³]: **3.072,99**

OG2 Grundform

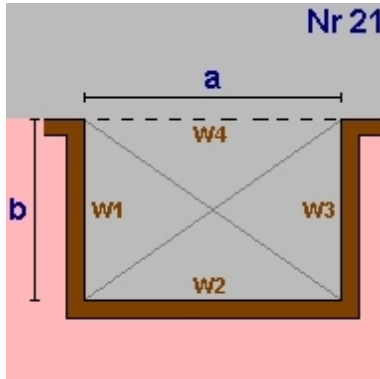


$a = 24,00$ $b = 26,40$
 lichte Raumhöhe = $3,05 + \text{obere Decke: } 0,43 \Rightarrow 3,48\text{m}$
 BGF $633,60\text{m}^2$ BRI $2.206,70\text{m}^3$

Wand W1	83,59m ²	AW03	Außenwand Straßenseite 1 + 2. OG P 1
Wand W2	73,49m ²	ZW02	Feuermauer zu Nachbargebäude EG - 2. Teilung 5,30 x 3,48 (Länge x Höhe)
	18,46m ²	AW02	Außenwand Innenhof 1. + 2. OG P 1
Wand W3	66,17m ²	ZW01	Feuermauer zu Nachbargebäude EG - 2. Teilung 5,00 x 3,48 (Länge x Höhe)
	17,41m ²	AW02	Außenwand Innenhof 1. + 2. OG P 1
Wand W4	91,95m ²	AW03	Außenwand Straßenseite 1 + 2. OG P 1
Decke	590,67m ²	ZD01	Zwischendecke Neu Whg-Whg
Teilung	42,93m ²	FD03	
Boden	-633,60m ²	ZD01	Zwischendecke Neu Whg-Whg

Geometrieausdruck
Wohnanlage Paulusgasse 1+3

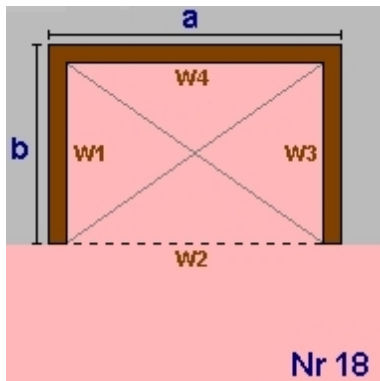
OG2 Innenhof P1



$a = 10,80$ $b = 13,70$
 lichte Raumhöhe = $3,05 + \text{obere Decke: } 0,43 \Rightarrow 3,48\text{m}$
 BGF $-147,96\text{m}^2$ BRI $-515,32\text{m}^3$

Wand W1	$-47,71\text{m}^2$	AW02	Außenwand Innenhof 1. + 2. OG P 1
Wand W2	$37,61\text{m}^2$	AW02	
Wand W3	$-47,71\text{m}^2$	AW02	
Wand W4	$-37,61\text{m}^2$	ZW02	Feuermauer zu Nachbargebäude EG - 2.
Decke	$-122,96\text{m}^2$	ZD01	Zwischendecke Neu Whg-Whg
Teilung	$25,00\text{m}^2$	DD01	
Boden	$147,96\text{m}^2$	ZD01	Zwischendecke Neu Whg-Whg

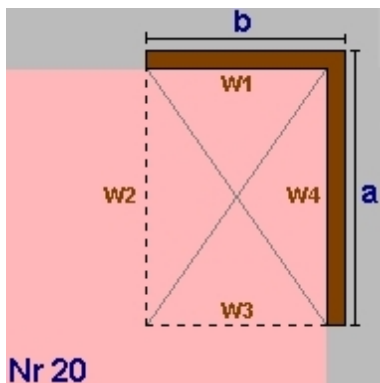
OG2 Lift P1



$a = 2,30$ $b = 1,90$
 lichte Raumhöhe = $3,05 + \text{obere Decke: } 0,43 \Rightarrow 3,48\text{m}$
 BGF $4,37\text{m}^2$ BRI $15,22\text{m}^3$

Wand W1	$6,62\text{m}^2$	AW15	Außenwand Liftschacht
Wand W2	$-8,01\text{m}^2$	AW02	Außenwand Innenhof 1. + 2. OG P 1
Wand W3	$6,62\text{m}^2$	AW15	Außenwand Liftschacht
Wand W4	$8,01\text{m}^2$	AW15	
Decke	$4,37\text{m}^2$	ZD01	Zwischendecke Neu Whg-Whg
Boden	$-4,37\text{m}^2$	ZD01	Zwischendecke Neu Whg-Whg

OG2 WC P1

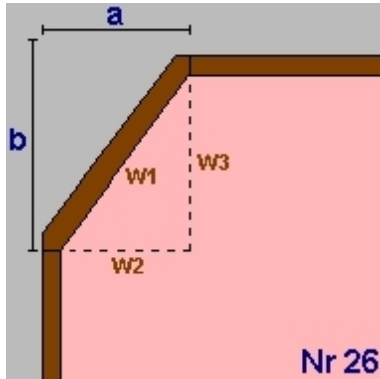


$a = 1,00$ $b = 1,90$
 lichte Raumhöhe = $3,05 + \text{obere Decke: } 0,43 \Rightarrow 3,48\text{m}$
 BGF $1,90\text{m}^2$ BRI $6,62\text{m}^3$

Wand W1	$6,62\text{m}^2$	AW02	Außenwand Innenhof 1. + 2. OG P 1
Wand W2	$-3,48\text{m}^2$	AW02	
Wand W3	$-6,62\text{m}^2$	AW02	
Wand W4	$3,48\text{m}^2$	AW02	
Decke	$1,90\text{m}^2$	ZD01	Zwischendecke Neu Whg-Whg
Boden	$-1,90\text{m}^2$	ZD01	Zwischendecke Neu Whg-Whg

Geometrieausdruck
Wohnanlage Paulusgasse 1+3

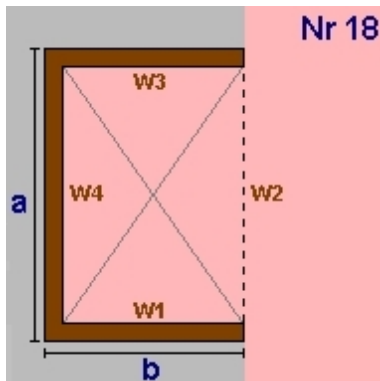
OG2 Dreieck P1



$a = 0,90$ $b = 1,00$
 lichte Raumhöhe = $3,05 + \text{obere Decke: } 0,43 \Rightarrow 3,48\text{m}$
 BGF $0,45\text{m}^2$ BRI $1,57\text{m}^3$

Wand W1	$4,69\text{m}^2$	AW02	Außenwand Innenhof 1. + 2. OG P 1
Wand W2	$-3,13\text{m}^2$	AW02	
Wand W3	$-3,48\text{m}^2$	AW02	
Decke	$0,45\text{m}^2$	ZD01	Zwischendecke Neu Whg-Whg
Boden	$-0,45\text{m}^2$	ZD01	Zwischendecke Neu Whg-Whg

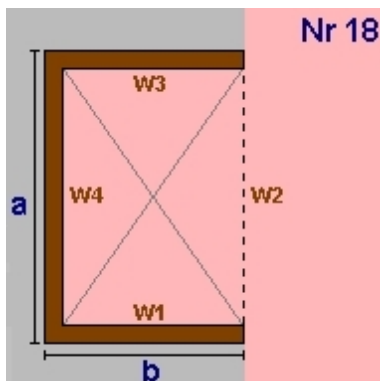
OG2 Bad P1



$a = 3,00$ $b = 2,30$
 lichte Raumhöhe = $3,05 + \text{obere Decke: } 0,43 \Rightarrow 3,48\text{m}$
 BGF $6,90\text{m}^2$ BRI $24,03\text{m}^3$

Wand W1	$8,01\text{m}^2$	AW02	Außenwand Innenhof 1. + 2. OG P 1
Wand W2	$-10,45\text{m}^2$	AW02	
Wand W3	$8,01\text{m}^2$	AW02	
Wand W4	$10,45\text{m}^2$	AW02	
Decke	$6,90\text{m}^2$	ZD01	Zwischendecke Neu Whg-Whg
Boden	$-6,90\text{m}^2$	ZD01	Zwischendecke Neu Whg-Whg

OG2 AR P1

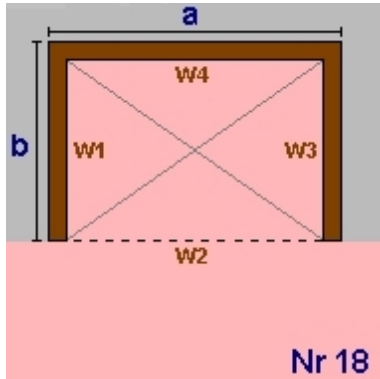


$a = 0,90$ $b = 1,30$
 lichte Raumhöhe = $3,05 + \text{obere Decke: } 0,43 \Rightarrow 3,48\text{m}$
 BGF $1,17\text{m}^2$ BRI $4,07\text{m}^3$

Wand W1	$4,53\text{m}^2$	AW02	Außenwand Innenhof 1. + 2. OG P 1
Wand W2	$-3,13\text{m}^2$	AW02	
Wand W3	$4,53\text{m}^2$	AW02	
Wand W4	$3,13\text{m}^2$	AW02	
Decke	$1,17\text{m}^2$	ZD01	Zwischendecke Neu Whg-Whg
Boden	$-1,17\text{m}^2$	ZD01	Zwischendecke Neu Whg-Whg

Geometrieausdruck
Wohnanlage Paulusgasse 1+3

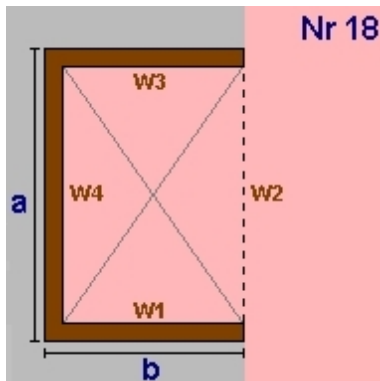
OG2 Grundform P3



a = 12,00 b = 24,10
 lichte Raumhöhe = 3,05 + obere Decke: 0,43 => 3,48m
 BGF 289,20m² BRI 1.007,23m³

Wand W1	83,94m ²	AW13	Außenwand Innenhof 2. OG P 3
Wand W2	-41,79m ²	ZW02	Feuermauer zu Nachbargebäude EG - 2.
Wand W3	83,94m ²	AW09	Außenwand Straßenseite 2. OG P 3
Wand W4	41,79m ²	ZW02	Feuermauer zu Nachbargebäude EG - 2.
Decke	289,20m ²	ZD01	Zwischendecke Neu Whg-Whg
Boden	-289,20m ²	ZD01	Zwischendecke Neu Whg-Whg

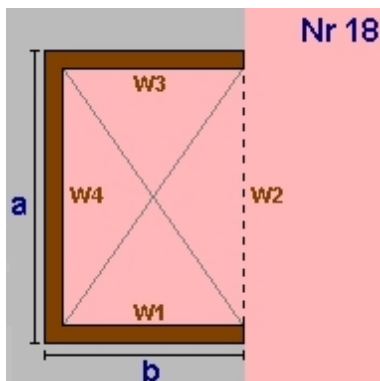
OG2 Lift P3



a = 2,20 b = 2,00
 lichte Raumhöhe = 3,05 + obere Decke: 0,43 => 3,48m
 BGF 4,40m² BRI 15,32m³

Wand W1	6,97m ²	AW15	Außenwand Liftschacht
Wand W2	-7,66m ²	AW13	Außenwand Innenhof 2. OG P 3
Wand W3	6,97m ²	AW15	Außenwand Liftschacht
Wand W4	7,66m ²	AW15	
Decke	4,40m ²	ZD01	Zwischendecke Neu Whg-Whg
Boden	-4,40m ²	ZD01	Zwischendecke Neu Whg-Whg

OG2 Zubau Ost

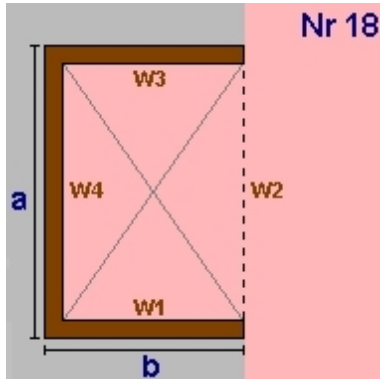


a = 5,50 b = 6,00
 lichte Raumhöhe = 3,05 + obere Decke: 0,45 => 3,50m
 BGF 33,00m² BRI 115,63m³

Wand W1	21,02m ²	AW10	Außenwand Innenhof/Zubau EG - 2. OG P
Wand W2	-19,27m ²	AW13	Außenwand Innenhof 2. OG P 3
Wand W3	21,02m ²	AW10	Außenwand Innenhof/Zubau EG - 2. OG P
Wand W4	19,27m ²	AW10	
Decke	33,00m ²	FD04	Terrasse über Zubau 2. OG P 3
Boden	-33,00m ²	ZD01	Zwischendecke Neu Whg-Whg

Geometrieausdruck
Wohnanlage Paulusgasse 1+3

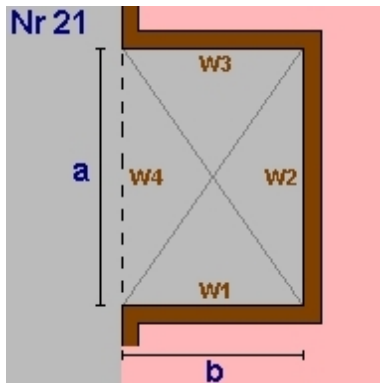
OG2 Zubau Mitte



Nr 18
 $a = 5,10$ $b = 5,00$
 lichte Raumhöhe = $3,05 + \text{obere Decke: } 0,45 \Rightarrow 3,50\text{m}$
 BGF $25,50\text{m}^2$ BRI $89,35\text{m}^3$

Wand W1	17,52m ²	AW10	Außenwand Innenhof/Zubau	EG - 2. OG P
Wand W2	-17,87m ²	AW13	Außenwand Innenhof	2. OG P 3
Wand W3	17,52m ²	AW10	Außenwand Innenhof/Zubau	EG - 2. OG P
Wand W4	17,87m ²	AW10		
Decke	25,50m ²	FD04	Terrasse über Zubau	2. OG P 3
Boden	-25,50m ²	ZD01	Zwischendecke Neu Whg-Whg	

OG2 Rechteck einspringend



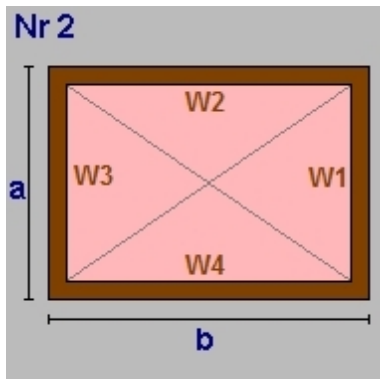
Nr 21
 $a = 1,00$ $b = 6,63$
 lichte Raumhöhe = $3,05 + \text{obere Decke: } 0,43 \Rightarrow 3,48\text{m}$
 BGF $-6,63\text{m}^2$ BRI $-23,09\text{m}^3$

Wand W1	23,09m ²	AW03	Außenwand Straßenseite 1 + 2.	OG P 1
Wand W2	3,48m ²	AW03		
Wand W3	23,09m ²	AW03		
Wand W4	-3,48m ²	AW03		
Decke	-6,63m ²	ZD01	Zwischendecke Neu Whg-Whg	
Boden	6,63m ²	ZD01	Zwischendecke Neu Whg-Whg	

OG2 Summe

OG2 Bruttogrundfläche [m²]: **845,90**
OG2 Bruttorauminhalt [m³]: **2.947,34**

OG3 Grundform P1

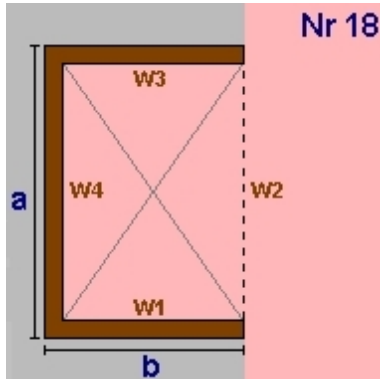


Nr 2
 $a = 24,00$ $b = 26,40$
 lichte Raumhöhe = $2,60 + \text{obere Decke: } 0,43 \Rightarrow 3,03\text{m}$
 BGF $633,60\text{m}^2$ BRI $1.921,58\text{m}^3$

Wand W1	72,79m ²	AW01	Außenwand 3. OG / DG P 1 / P 3
Wand W2	80,07m ²	ZW03	Feuermauer zu Nachbargebäude EG P 3 D
Wand W3	72,79m ²	ZW03	
Wand W4	80,07m ²	AW01	Außenwand 3. OG / DG P 1 / P 3
Decke	620,10m ²	ZD01	Zwischendecke Neu Whg-Whg
Teilung	13,50m ²	FD07	
Boden	-608,60m ²	ZD01	Zwischendecke Neu Whg-Whg
Teilung	25,00m ²	DD01	

Geometrieausdruck
Wohnanlage Paulusgasse 1+3

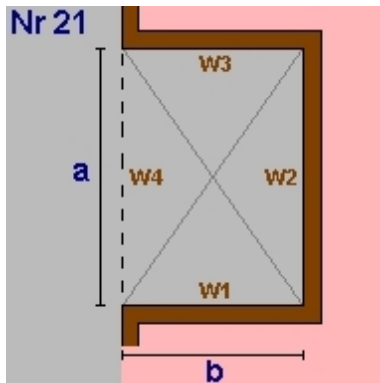
OG3 Lift P3



a = 2,20 b = 2,00
 lichte Raumhöhe = 2,60 + obere Decke: 0,43 => 3,03m
 BGF 4,40m² BRI 13,34m³

Wand W1	6,07m ²	AW15	Außenwand Liftschacht
Wand W2	-6,67m ²	AW14	Außenwand Innenhof 3. OG P 3
Wand W3	6,07m ²	AW15	Außenwand Liftschacht
Wand W4	6,67m ²	AW15	
Decke	4,40m ²	ZD01	Zwischendecke Neu Whg-Whg
Boden	-4,40m ²	ZD01	Zwischendecke Neu Whg-Whg

OG3 Rechteck einspringend



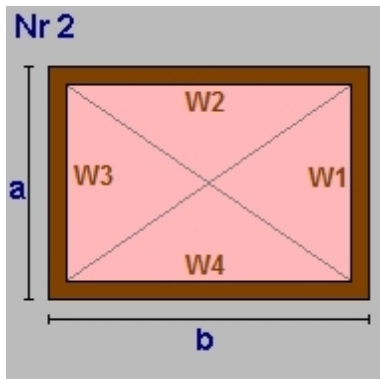
a = 1,00 b = 5,93
 lichte Raumhöhe = 2,60 + obere Decke: 0,43 => 3,03m
 BGF -5,93m² BRI -17,98m³

Wand W1	17,98m ²	AW01	Außenwand 3. OG / DG P 1 / P 3
Wand W2	3,03m ²	AW01	
Wand W3	17,98m ²	AW01	
Wand W4	-3,03m ²	AW01	
Decke	-5,93m ²	ZD01	Zwischendecke Neu Whg-Whg
Boden	5,93m ²	ZD01	Zwischendecke Neu Whg-Whg

OG3 Summe

OG3 Bruttogrundfläche [m²]: 773,27
OG3 Bruttonrauminhalt [m³]: 2.343,30

OG4 Grundform P1

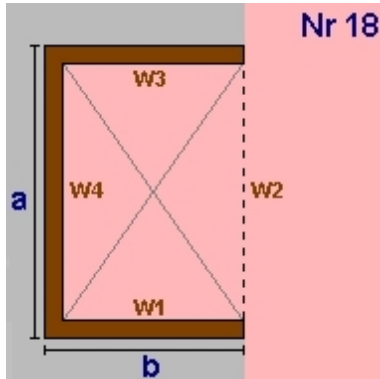


a = 0,00 b = 0,00
 Wand W1 0,00m² AW01 Außenwand 3. OG / DG P 1 / P 3
 Wand W2 0,00m² ZW03 Feuermauer zu Nachbargebäude EG P 3 D
 Wand W3 0,00m² ZW03
 Wand W4 0,00m² AW01 Außenwand 3. OG / DG P 1 / P 3

Geometrieausdruck

Wohnanlage Paulusgasse 1+3

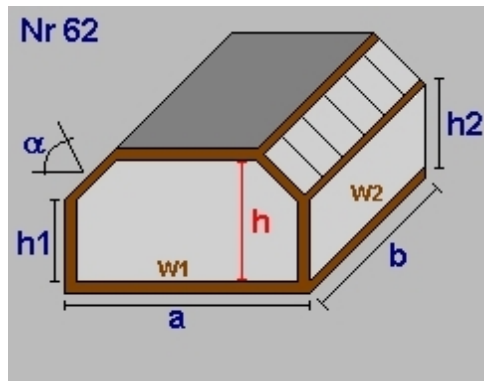
OG4 Lift P3



$a = 2,20$ $b = 2,00$
 lichte Raumhöhe = $2,60 + \text{obere Decke: } 0,43 \Rightarrow 3,03\text{m}$
 BGF $4,40\text{m}^2$ BRI $13,34\text{m}^3$

Wand W1	6,07m ²	AW15	Außenwand Liftschacht
Wand W2	-6,67m ²	AW01	Außenwand 3. OG / DG P 1 / P 3
Wand W3	6,07m ²	AW15	Außenwand Liftschacht
Wand W4	6,67m ²	AW15	
Decke	4,40m ²	ZD01	Zwischendecke Neu Whg-Whg
Boden	-4,40m ²	ZD01	Zwischendecke Neu Whg-Whg

OG4 Satteldach mit Decke P 1+3

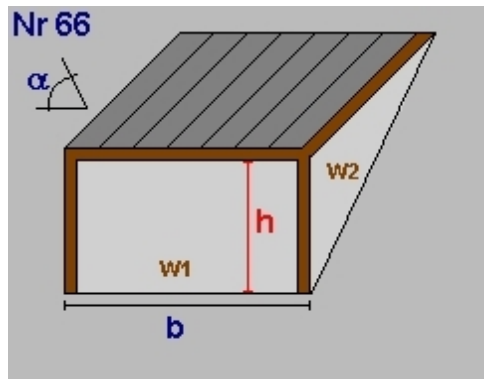


Dachneigung $a(^{\circ}) = 45,00$
 $a = 12,00$ $b = 62,50$
 $h1 = 1,82$ $h2 = 1,82$
 lichte Raumhöhe(h) = $2,60 + \text{obere Decke: } 0,43 \Rightarrow 3,03\text{m}$
 BGF $750,00\text{m}^2$ BRI $2.182,67\text{m}^3$

Dachfl.	214,39m ²		
Decke	598,40m ²		
Wand W1	34,92m ²	AW01	Außenwand 3. OG / DG P 1 / P 3
Wand W2	113,75m ²	AW01	
Wand W3	-34,92m ²	ZW03	Feuermauer zu Nachbargebäude EG P 3 D
Wand W4	113,75m ²	AW01	Außenwand 3. OG / DG P 1 / P 3
Dach	131,72m ²	DS03	Schrägdach STB P 1
Teilung	82,67m ²	DS01	

Decke	509,86m ²	ZD01	Zwischendecke Neu Whg-Whg
Teilung	38,49m ²	FD05	
Teilung	50,05m ²	FD09	
Boden	-750,00m ²	ZD01	Zwischendecke Neu Whg-Whg

OG4 Schleppgaube

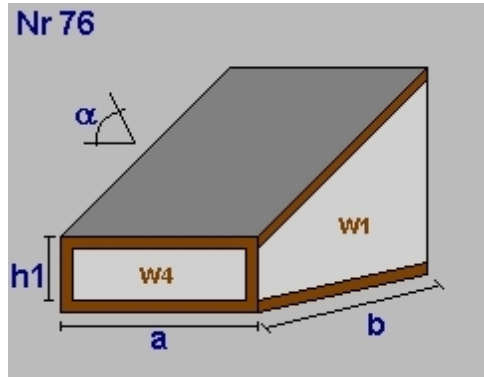


Dachneigung $a(^{\circ}) = 0,00$
 $b = 3,65$
 lichte Raumhöhe(h) = $1,40 + \text{obere Decke: } 0,45 \Rightarrow 1,85\text{m}$
 BRI $6,27\text{m}^3$

Dachfläche	6,77m ²		
Dach-Anliegefl.	9,57m ²		
Wand W1	6,77m ²	AW01	Außenwand 3. OG / DG P 1 / P 3
Wand W2	1,72m ²	AW01	
Wand W4	1,72m ²	AW01	
Dach	6,77m ²	FD08	Balkon P3

Geometrieausdruck
Wohnanlage Paulusgasse 1+3

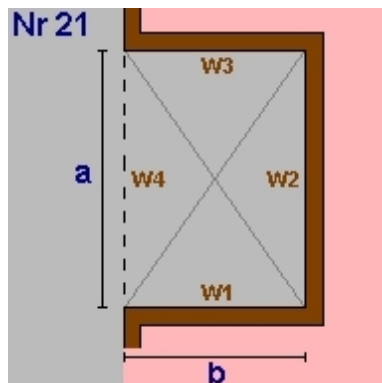
OG4 Loggia P1



Dachneigung $a(^{\circ})$ 45,00
 $a = 5,00$ $b = 2,70$
 $h1 = 1,82$
 lichte Raumhöhe = 4,07 + obere Decke: 0,45 => 4,52m
 BGF -13,50m² BRI -42,80m³

Dachfl.	-19,09m ²		
Wand W1	8,56m ²	AW01	Außenwand 3. OG / DG P 1 / P 3
Wand W2	22,60m ²	AW01	
Wand W3	-8,56m ²	AW01	
Wand W4	-9,10m ²	AW01	
Dach	-19,09m ²	DS01	Schrägdach STB P 3
Boden	13,50m ²	ZD01	Zwischendecke Neu Whg-Whg

OG4 Rechteck einspringend



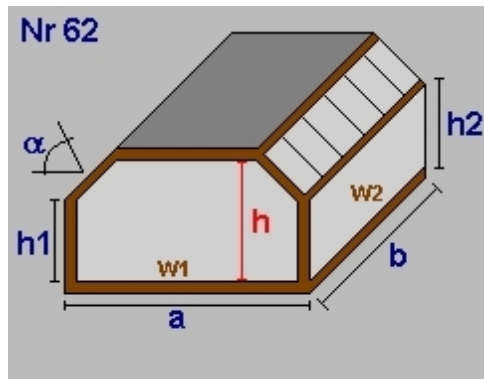
$a = 1,00$ $b = 5,62$
 lichte Raumhöhe = 2,60 + obere Decke: 0,43 => 3,03m
 BGF -5,62m² BRI -17,04m³

Wand W1	17,04m ²	AW01	Außenwand 3. OG / DG P 1 / P 3
Wand W2	3,03m ²	AW01	
Wand W3	17,04m ²	AW01	
Wand W4	-3,03m ²	AW01	
Decke	-5,62m ²	ZD01	Zwischendecke Neu Whg-Whg
Boden	5,62m ²	ZD01	Zwischendecke Neu Whg-Whg

OG4 Summe

OG4 Bruttogrundfläche [m²]: **735,28**
OG4 Bruttorauminhalt [m³]: **2.142,45**

DG Dachkörper P3

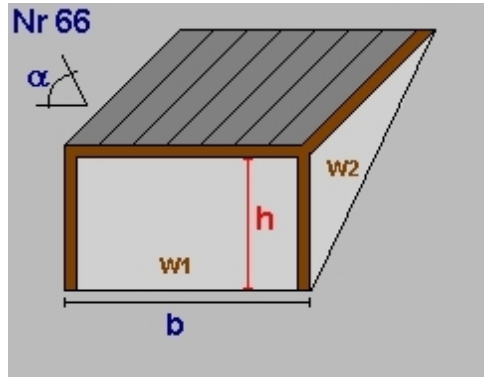


Dachneigung $a(^{\circ})$ 45,00
 $a = 9,00$ $b = 24,10$
 $h1 = 0,00$ $h2 = 0,00$
 lichte Raumhöhe(h)= 2,54 + obere Decke: 0,43 => 2,97m
 BGF 216,90m² BRI 431,35m³

Dachfl.	202,21m ²		
Decke	73,91m ²		
Wand W1	17,90m ²	ZW03	Feuermauer zu Nachbargebäude EG P 3 D
Wand W2	0,00m ²	AW01	Außenwand 3. OG / DG P 1 / P 3
Wand W3	17,90m ²	ZW03	Feuermauer zu Nachbargebäude EG P 3 D
Wand W4	0,00m ²	AW01	Außenwand 3. OG / DG P 1 / P 3
Dach	202,21m ²	DS01	Schrägdach STB P 3
Decke	73,91m ²	FD01	Dachterrasse P 1
Boden	-216,90m ²	ZD01	Zwischendecke Neu Whg-Whg

Geometrieausdruck
Wohnanlage Paulusgasse 1+3

DG Schleppgaube Nebenterrasse P 3

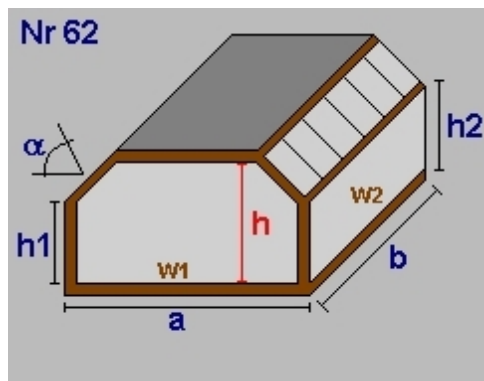


Dachneigung $a(^{\circ})$ 0,00
 $b = 4,70$
 lichte Raumhöhe(h)= 2,54 + obere Decke: 0,43 => 2,97m
 BRI 20,68m³

Dachfläche 13,94m²
 Dach-Anliegefl. 19,72m²

Wand W1 13,94m² AW01 Außenwand 3. OG / DG P 1 / P 3
 Wand W2 4,40m² AW01
 Wand W4 4,40m² AW01
 Dach 13,94m² FD01 Dachterrasse P 1

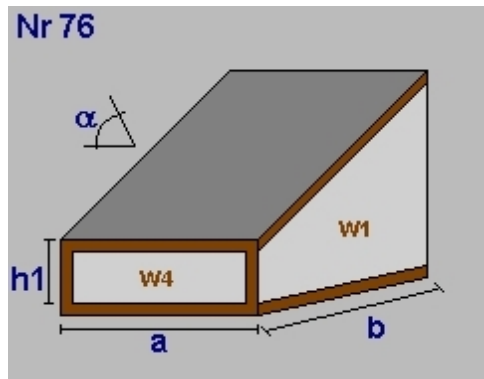
DG Dachkörper P 1 zu P 3



Dachneigung $a(^{\circ})$ 45,00
 $a = 10,50$ $b = 37,40$
 $h1 = 0,00$ $h2 = 0,00$
 lichte Raumhöhe(h)= 2,54 + obere Decke: 0,43 => 2,97m
 BGF 392,70m² BRI 835,82m³

Dachfl. 313,81m²
 Decke 170,81m²
 Wand W1 22,35m² AW01 Außenwand 3. OG / DG P 1 / P 3
 Wand W2 0,00m² AW01
 Wand W3 -22,35m² ZW03 Feuermauer zu Nachbargebäude EG P 3 D
 Wand W4 0,00m² AW01 Außenwand 3. OG / DG P 1 / P 3
 Dach 313,81m² DS03 Schrägdach STB P 1
 Decke 170,81m² FD01 Dachterrasse P 1
 Boden -392,70m² ZD01 Zwischendecke Neu Whg-Whg

DG Pultdach - Abzugskörper



Dachneigung $a(^{\circ})$ 45,00
 $a = 6,90$ $b = 2,50$
 $h1 = 0,00$
 lichte Raumhöhe = 2,05 + obere Decke: 0,45 => 2,50m
 BGF -17,25m² BRI -21,56m³

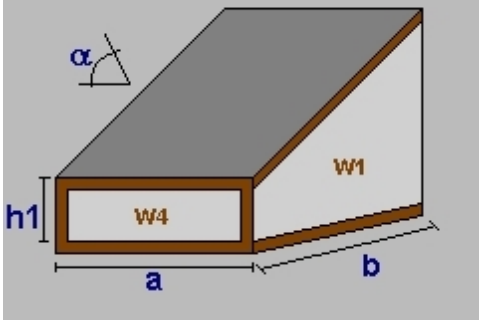
Dachfl. -24,40m²
 Wand W1 3,13m² AW01 Außenwand 3. OG / DG P 1 / P 3
 Wand W2 17,25m² AW01
 Wand W3 -3,13m² ZW03 Feuermauer zu Nachbargebäude EG P 3 D
 Wand W4 0,00m² AW01 Außenwand 3. OG / DG P 1 / P 3
 Dach -24,40m² DS01 Schrägdach STB P 3
 Boden 17,25m² ZD01 Zwischendecke Neu Whg-Whg

Geometrieausdruck

Wohnanlage Paulusgasse 1+3

DG Pulldach - Abzugskörper

Nr 76

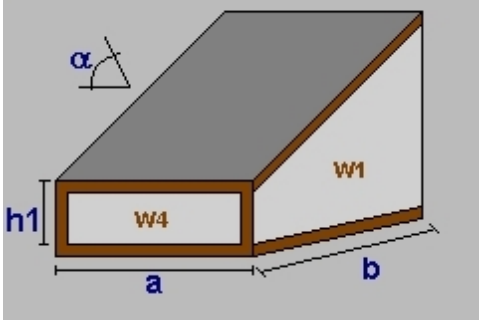


Dachneigung $a(^{\circ})$ 45,00
 $a = 3,50$ $b = 4,40$
 $h1 = 0,00$
 lichte Raumhöhe = 3,95 + obere Decke: 0,45 => 4,40m
 BGF -15,40m² BRI -33,88m³

Dachfl. -21,78m²
 Wand W1 9,68m² AW01 Außenwand 3. OG / DG P 1 / P 3
 Wand W2 15,40m² AW01
 Wand W3 9,68m² AW01
 Wand W4 0,00m² AW01
 Dach -21,78m² DS01 Schrägdach STB P 3
 Boden 15,40m² ZD01 Zwischendecke Neu Whg-Whg

DG Pulldach - Abzugskörper

Nr 76

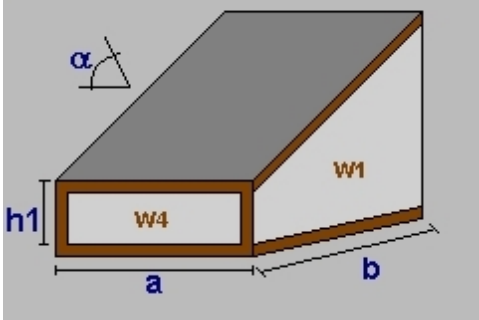


Dachneigung $a(^{\circ})$ 45,00
 $a = 7,70$ $b = 2,50$
 $h1 = 0,00$
 lichte Raumhöhe = 2,05 + obere Decke: 0,45 => 2,50m
 BGF -19,25m² BRI -24,06m³

Dachfl. -27,22m²
 Wand W1 3,13m² AW01 Außenwand 3. OG / DG P 1 / P 3
 Wand W2 19,25m² AW01
 Wand W3 -3,13m² ZW03 Feuermauer zu Nachbargebäude EG P 3 D
 Wand W4 0,00m² AW01 Außenwand 3. OG / DG P 1 / P 3
 Dach -27,22m² DS01 Schrägdach STB P 3
 Boden 19,25m² ZD01 Zwischendecke Neu Whg-Whg

DG Pulldach - Abzugskörper

Nr 76

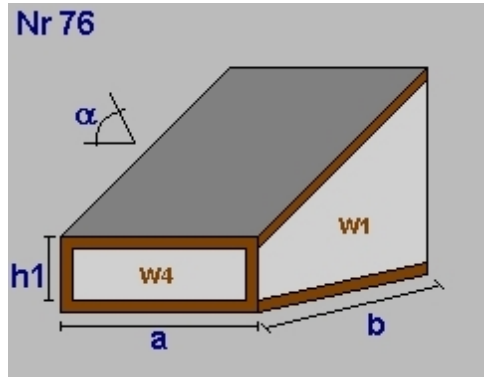


Dachneigung $a(^{\circ})$ 45,00
 $a = 13,40$ $b = 2,50$
 $h1 = 0,00$
 lichte Raumhöhe = 2,05 + obere Decke: 0,45 => 2,50m
 BGF -33,50m² BRI -41,87m³

Dachfl. -47,38m²
 Wand W1 3,13m² AW01 Außenwand 3. OG / DG P 1 / P 3
 Wand W2 33,50m² AW01
 Wand W3 -3,13m² ZW03 Feuermauer zu Nachbargebäude EG P 3 D
 Wand W4 0,00m² AW01 Außenwand 3. OG / DG P 1 / P 3
 Dach -47,38m² DS01 Schrägdach STB P 3
 Boden 33,50m² ZD01 Zwischendecke Neu Whg-Whg

Geometrieausdruck
Wohnanlage Paulusgasse 1+3

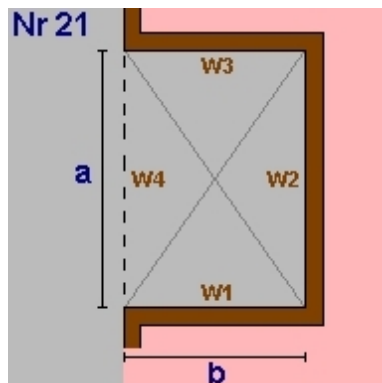
DG Pultdach - Abzugskörper



Dachneigung $a(^{\circ})$ 45,00
 $a = 3,00$ $b = 2,80$
 $h1 = 0,00$
 lichte Raumhöhe = 2,35 + obere Decke: 0,45 => 2,80m
 BGF -8,40m² BRI -11,76m³

Dachfl.	-11,88m ²		
Wand W1	3,92m ²	AW01	Außenwand 3. OG / DG P 1 / P 3
Wand W2	8,40m ²	AW01	
Wand W3	-3,92m ²	ZW03	Feuermauer zu Nachbargebäude EG P 3 D
Wand W4	0,00m ²	AW01	Außenwand 3. OG / DG P 1 / P 3
Dach	-11,88m ²	DS01	Schrägdach STB P 3
Boden	8,40m ²	ZD01	Zwischendecke Neu Whg-Whg

DG Rechteck einspringend



$a = 1,00$ $b = 7,16$
 lichte Raumhöhe = 2,54 + obere Decke: 0,43 => 2,97m
 BGF -7,16m² BRI -21,24m³

Wand W1	21,24m ²	AW01	Außenwand 3. OG / DG P 1 / P 3
Wand W2	2,97m ²	AW01	
Wand W3	21,24m ²	AW01	
Wand W4	-2,97m ²	AW01	
Decke	-7,16m ²	FD01	Dachterrasse P 1
Boden	7,16m ²	ZD01	Zwischendecke Neu Whg-Whg

DG Summe

DG Bruttogrundfläche [m²]: 508,64
DG Bruttorauminhalt [m³]: 1.133,47

DG BGF - Reduzierung (manuell)

-232,68 m²

Summe Reduzierung Bruttogrundfläche [m²]: -232,68

Deckenvolumen DD01

Fläche 58,52 m² x Dicke 0,60 m = 34,87 m³

Deckenvolumen DD03

Fläche 30,00 m² x Dicke 0,35 m = 10,44 m³

Deckenvolumen ID01

Fläche 69,74 m² x Dicke 0,35 m = 24,27 m³

Geometrieausdruck
Wohnanlage Paulusgasse 1+3

Deckenvolumen KD01

Fläche 361,68 m² x Dicke 1,14 m = 412,60 m³

Deckenvolumen ID03

Fläche 35,75 m² x Dicke 0,35 m = 12,44 m³

Deckenvolumen ID02

Fläche 40,17 m² x Dicke 0,35 m = 13,98 m³

Deckenvolumen DD02

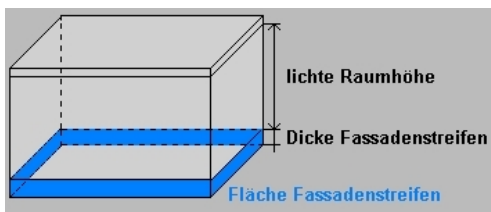
Fläche 70,04 m² x Dicke 0,46 m = 31,92 m³

Deckenvolumen EB01

Fläche 230,00 m² x Dicke 0,54 m = 124,38 m³

Bruttorauminhalt [m³]: 664,91

Fassadenstreifen - Automatische Ermittlung



Wand	Boden	Dicke	Länge	Fläche
AW05	- KD01	1,141m	39,70m	45,29m ²
AW06	- KD01	1,141m	30,80m	35,14m ²
IW01	- KD01	1,141m	29,70m	33,88m ²
AW02	- DD01	0,596m	6,65m	3,96m ²
AW02	- ID01	0,348m	0,00m	0,00m ²
AW07	- KD01	1,141m	16,10m	18,37m ²
AW10	- KD01	1,141m	15,70m	17,91m ²
AW12	- KD01	1,141m	24,00m	27,38m ²
AW11	- KD01	1,141m	13,80m	15,74m ²
AW15	- KD01	1,141m	12,30m	14,03m ²

Gesamtsumme Bruttogeschossfläche [m²]: 4.067,99
Gesamtsumme Bruttorauminhalt [m³]: 14.271,03

Fenster und Türen

Wohnanlage Paulusgasse 1+3

Typ	Bauteil	Anz.	Bezeichnung	Breite m	Höhe m	Fläche m ²	U _g W/m ² K	U _f W/m ² K	PSI W/mK	Ag m ²	U _w W/m ² K	AxU _{xf} W/K	g	fs
B	Prüfnormmaß Typ 1 (T1)			1,23	1,48	1,82	0,60	0,77	0,046	1,23	0,77		0,53	
B	Prüfnormmaß Typ 2 (T2) - Fenstertür			1,48	2,18	3,23	0,60	0,77	0,046	2,41	0,73		0,53	

3,64

NO																
B	T1	EG	AW06	1	1,12 x 1,75	1,12	1,75	1,96	0,60	0,77	0,046	1,33	0,77	1,50	0,53	0,75
B	T1	EG	AW06	1	0,60 x 0,60	0,60	0,60	0,36	0,60	0,77	0,046	0,13	0,89	0,32	0,53	0,75
B	T2	EG	AW11	1	1,02 x 2,75	1,02	2,75	2,81	0,60	0,77	0,046	1,96	0,76	2,13	0,53	0,75
B	T1	OG1	AW02	1	0,40 x 1,00	0,40	1,00	0,40	0,60	0,77	0,046	0,12	0,93	0,37	0,53	0,75
B	T1	OG1	AW02	1	1,05 x 2,00	1,05	2,00	2,10	0,60	0,77	0,046	1,43	0,77	1,61	0,53	0,75
B	T2	OG1	AW02	2	1,00 x 2,80	1,00	2,80	5,60	0,60	0,77	0,046	3,89	0,76	4,26	0,53	0,75
B	T1	OG1	AW02	2	1,00 x 2,00	1,00	2,00	4,00	0,60	0,77	0,046	2,68	0,77	3,09	0,53	0,75
B	T1	OG1	AW11	2	1,02 x 1,90	1,02	1,90	3,88	0,60	0,77	0,046	2,59	0,77	2,99	0,53	0,75
B	T2	OG1	AW11	2	1,02 x 2,75	1,02	2,75	5,61	0,60	0,77	0,046	3,92	0,76	4,26	0,53	0,75
B	T1	OG2	AW02	3	1,03 x 1,80	1,03	1,80	5,56	0,60	0,77	0,046	3,70	0,77	4,30	0,53	0,75
B	T1	OG2	AW02	2	1,03 x 2,65	1,03	2,65	5,46	0,60	0,77	0,046	3,81	0,76	4,14	0,53	0,75
B	T1	OG2	AW02	1	0,35 x 0,90	0,35	0,90	0,32	0,60	0,77	0,046	0,07	0,95	0,30	0,53	0,75
B	T2	OG2	AW10	3	1,02 x 2,60	1,02	2,60	7,96	0,60	0,77	0,046	5,52	0,76	6,05	0,53	0,75
B	T2	OG2	AW13	2	1,02 x 2,60	1,02	2,60	5,30	0,60	0,77	0,046	3,68	0,76	4,03	0,53	0,75
B	T1	OG2	AW13	2	1,02 x 1,73	1,02	1,73	3,53	0,60	0,77	0,046	2,32	0,78	2,74	0,53	0,75
B	T1	OG3	AW01	5	1,00 x 2,10	1,00	2,10	10,50	0,60	0,77	0,046	7,07	0,77	8,09	0,53	0,75
B	T1	OG3	AW14	5	0,95 x 2,60	0,95	2,60	12,35	0,60	0,77	0,046	8,38	0,77	9,48	0,53	0,75
B	T1	OG3	AW14	3	0,95 x 1,75	0,95	1,75	4,99	0,60	0,77	0,046	3,22	0,78	3,91	0,53	0,75
B	T1	OG4	AW01	5	1,00 x 2,10	1,00	2,10	10,50	0,60	0,77	0,046	7,07	0,77	8,09	0,53	0,75
B	T1	OG4	AW01	4	1,00 x 2,10	1,00	2,10	8,40	0,60	0,77	0,046	5,65	0,77	6,47	0,53	0,75
B	T1	OG4	AW01	1	1,59 x 2,10	1,59	2,10	3,34	0,60	0,77	0,046	2,51	0,73	2,44	0,53	0,75
B	T1	OG4	DS01	4	0,94 x 1,40	0,94	1,40	5,26	0,60	0,77	0,046	3,25	0,79	4,18	0,53	0,75
B	T1	DG	AW01	6	1,00 x 2,10	1,00	2,10	12,60	0,60	0,77	0,046	8,48	0,77	9,70	0,53	0,75
B	T1	DG	AW01	4	2,17 x 2,10	2,17	2,10	18,23	0,60	0,77	0,046	14,36	0,71	12,98	0,53	0,75
B	T1	DG	AW01	4	0,77 x 2,10	0,77	2,10	6,47	0,60	0,77	0,046	3,94	0,80	5,19	0,53	0,75
B	T1	DG	AW01	4	0,86 x 2,10	0,86	2,10	7,22	0,60	0,77	0,046	4,61	0,79	5,69	0,53	0,75
B	T1	DG	AW01	6	1,10 x 2,36	1,10	2,36	15,58	0,60	0,77	0,046	10,94	0,76	11,78	0,53	0,75
B	T1	DG	AW01	1	0,56 x 2,36	0,56	2,36	1,32	0,60	0,77	0,046	0,68	0,85	1,13	0,53	0,75

78

171,61

117,31

131,22

NW																
B	T1	EG	AW05	8	1,00 x 1,80	1,00	1,80	14,40	0,60	0,77	0,046	9,48	0,78	11,17	0,53	0,75
B	T1	EG	AW05	1	2,40 x 2,60	2,40	2,60	6,24	0,60	0,77	0,046	5,10	0,70	4,35	0,53	0,75
B		EG	AW05	1	1,65 x 2,45	1,65	2,45	4,04				1,70	6,87			
B	T2	EG	AW10	2	1,10 x 2,75	1,10	2,75	6,05	0,60	0,77	0,046	4,32	0,75	4,54	0,53	0,75
B	T1	EG	AW10	1	1,20 x 2,75	1,20	2,75	3,30	0,60	0,77	0,046	2,41	0,74	2,45	0,53	0,75
B		EG	AW12	1	2,04 x 2,02	2,04	2,02	4,12				1,70	7,01			
B		EG	AW12	1	1,00 x 2,00	1,00	2,00	2,00				1,70	3,40			
B	T1	OG1	AW03	11	1,00 x 2,00	1,00	2,00	22,00	0,60	0,77	0,046	14,71	0,77	16,98	0,53	0,75
B	T2	OG1	AW10	3	1,02 x 2,75	1,02	2,75	8,42	0,60	0,77	0,046	5,87	0,76	6,39	0,53	0,75
B	T1	OG2	AW03	11	1,00 x 1,90	1,00	1,90	20,90	0,60	0,77	0,046	13,88	0,77	16,18	0,53	0,75

Fenster und Türen

Wohnanlage Paulusgasse 1+3

Typ	Bauteil	Anz.	Bezeichnung	Breite m	Höhe m	Fläche m ²	U _g W/m ² K	U _f W/m ² K	PSI W/mK	Ag m ²	U _w W/m ² K	AxU _{xf} W/K	g	fs	
B T1	OG3 AW01	11	1,00 x 2,00	1,00	2,00	22,00	0,60	0,77	0,046	14,71	0,77	16,98	0,53	0,75	
B T1	OG4 AW01	10	1,00 x 2,00	1,00	2,00	20,00	0,60	0,77	0,046	13,38	0,77	15,44	0,53	0,75	
B T1	OG4 AW01	1	1,10 x 2,00	1,10	2,00	2,20	0,60	0,77	0,046	1,51	0,76	1,68	0,53	0,75	
B T1	DG AW01	2	3,70 x 3,00	3,70	3,00	22,20	0,60	0,77	0,046	19,10	0,77	17,03	0,53	0,75	
64				157,87				104,47				130,47			
O															
B T2	OG1 AW02	1	1,00 x 2,80	1,00	2,80	2,80	0,60	0,77	0,046	1,95	0,76	2,13	0,53	0,75	
B T1	OG2 AW02	1	1,03 x 2,65	1,03	2,65	2,73	0,60	0,77	0,046	1,90	0,76	2,07	0,53	0,75	
2				5,53				3,85				4,20			
SO															
B T1	EG AW06	2	1,05 x 1,65	1,05	1,65	3,47	0,60	0,77	0,046	2,28	0,78	2,69	0,53	0,75	
B T2	EG AW10	2	1,10 x 2,75	1,10	2,75	6,05	0,60	0,77	0,046	4,32	0,75	4,54	0,53	0,75	
B T1	EG AW10	1	1,30 x 2,75	1,30	2,75	3,58	0,60	0,77	0,046	2,66	0,74	2,63	0,53	0,75	
B	EG AW12	2	0,90 x 2,20	0,90	2,20	3,96					1,70	6,73			
B	EG AW12	1	1,75 x 2,25	1,75	2,25	3,94					1,70	6,69			
B T1	OG1 AW02	3	0,40 x 1,00	0,40	1,00	1,20	0,60	0,77	0,046	0,36	0,93	1,11	0,53	0,75	
B T1	OG1 AW02	1	1,05 x 2,00	1,05	2,00	2,10	0,60	0,77	0,046	1,43	0,77	1,61	0,53	0,75	
B T2	OG1 AW10	2	1,02 x 2,75	1,02	2,75	5,61	0,60	0,77	0,046	3,92	0,76	4,26	0,53	0,75	
B T1	OG2 AW02	3	0,40 x 1,00	0,40	1,00	1,20	0,60	0,77	0,046	0,36	0,93	1,11	0,53	0,75	
B T1	OG2 AW02	1	1,05 x 2,65	1,05	2,65	2,78	0,60	0,77	0,046	1,95	0,76	2,11	0,53	0,75	
B T1	OG3 AW01	3	1,00 x 2,10	1,00	2,10	6,30	0,60	0,77	0,046	4,24	0,77	4,85	0,53	0,75	
B T2	OG3 AW01	1	1,26 x 2,10	1,26	2,10	2,65	0,60	0,77	0,046	1,90	0,75	1,98	0,53	0,75	
B T2	OG3 AW01	1	2,62 x 2,10	2,62	2,10	5,50	0,60	0,77	0,046	4,43	0,74	4,04	0,53	0,75	
B T1	OG4 AW01	2	1,00 x 2,10	1,00	2,10	4,20	0,60	0,77	0,046	2,83	0,77	3,23	0,53	0,75	
B T1	OG4 AW01	2	1,26 x 2,10	1,26	2,10	5,29	0,60	0,77	0,046	3,79	0,75	3,96	0,53	0,75	
B T1	DG AW01	2	1,00 x 2,10	1,00	2,10	4,20	0,60	0,77	0,046	2,83	0,77	3,23	0,53	0,75	
B T1	DG AW01	1	2,24 x 2,10	2,24	2,10	4,70	0,60	0,77	0,046	3,72	0,71	3,34	0,53	0,75	
B T1	DG AW01	1	4,00 x 1,25	4,00	1,25	5,00	0,60	0,77	0,046	3,80	0,73	3,64	0,53	0,75	
B T1	DG AW01	1	2,17 x 2,10	2,17	2,10	4,56	0,60	0,77	0,046	3,59	0,71	3,24	0,53	0,75	
B T1	DG AW01	1	2,45 x 2,36	2,45	2,36	5,78	0,60	0,77	0,046	4,69	0,70	4,05	0,53	0,75	
33				82,07				53,10				69,04			
SW															
B T1	EG AW05	2	1,00 x 1,80	1,00	1,80	3,60	0,60	0,77	0,046	2,37	0,78	2,79	0,53	0,75	
B T1	EG AW05	1	2,40 x 2,60	2,40	2,60	6,24	0,60	0,77	0,046	5,10	0,70	4,35	0,53	0,75	
B T2	EG AW05	1	1,40 x 2,45	1,40	2,45	3,43	0,60	0,77	0,046	2,56	0,79	2,72	0,53	0,75	
B T1	EG AW07	6	1,10 x 2,00	1,10	2,00	13,20	0,60	0,77	0,046	9,08	0,76	10,06	0,53	0,75	
B T1	OG1 AW02	3	1,03 x 2,00	1,03	2,00	6,18	0,60	0,77	0,046	4,17	0,77	4,75	0,53	0,75	
B T2	OG1 AW02	3	1,03 x 2,85	1,03	2,85	8,81	0,60	0,77	0,046	6,19	0,76	6,67	0,53	0,75	
B T1	OG1 AW03	9	1,00 x 2,00	1,00	2,00	18,00	0,60	0,77	0,046	12,04	0,77	13,90	0,53	0,75	
B T1	OG1 AW08	9	1,10 x 1,90	1,10	1,90	18,81	0,60	0,77	0,046	12,85	0,76	14,37	0,53	0,75	
B T1	OG2 AW02	3	1,03 x 1,80	1,03	1,80	5,56	0,60	0,77	0,046	3,70	0,77	4,30	0,53	0,75	
B T1	OG2 AW02	3	1,03 x 2,65	1,03	2,65	8,19	0,60	0,77	0,046	5,71	0,76	6,22	0,53	0,75	
B T1	OG2 AW03	9	1,00 x 1,90	1,00	1,90	17,10	0,60	0,77	0,046	11,35	0,77	13,24	0,53	0,75	
B T1	OG2 AW09	9	1,02 x 1,73	1,02	1,73	15,89	0,60	0,77	0,046	10,46	0,78	12,33	0,53	0,75	
B T2	OG2 AW10	2	1,02 x 2,60	1,02	2,60	5,30	0,60	0,77	0,046	3,68	0,76	4,03	0,53	0,75	

Fenster und Türen

Wohnanlage Paulusgasse 1+3

Typ	Bauteil	Anz.	Bezeichnung	Breite m	Höhe m	Fläche m ²	U _g W/m ² K	U _f W/m ² K	PSI W/mK	Ag m ²	U _w W/m ² K	AxU _{xf} W/K	g	fs				
B T1	OG3 AW01	9	1,00 x 2,00	1,00	2,00	18,00	0,60	0,77	0,046	12,04	0,77	13,90	0,53	0,75				
B T1	OG3 AW01	1	1,00 x 2,10	1,00	2,10	2,10	0,60	0,77	0,046	1,41	0,77	1,62	0,53	0,75				
B T1	OG3 AW05	9	1,02 x 1,73	1,02	1,73	15,89	0,60	0,77	0,046	10,46	0,78	12,33	0,53	0,75				
B T1	OG4 AW01	7	1,00 x 2,00	1,00	2,00	14,00	0,60	0,77	0,046	9,36	0,77	10,81	0,53	0,75				
B T1	OG4 AW01	2	2,17 x 2,10	2,17	2,10	9,11	0,60	0,77	0,046	7,18	0,71	6,49	0,53	0,75				
B T1	OG4 DS01	9	0,94 x 1,40	0,94	1,40	11,84	0,60	0,77	0,046	7,31	0,79	9,40	0,53	0,75				
B T1	DG AW01	1	7,30 x 2,40	7,30	2,40	17,52	0,60	0,77	0,046	15,25	0,76	13,33	0,53	0,75				
B T1	DG AW01	1	7,32 x 3,08	7,32	3,08	22,55	0,60	0,77	0,046	20,11	0,75	16,93	0,53	0,75				
B T1	DG DS01	5	0,94 x 1,40	0,94	1,40	6,58	0,60	0,77	0,046	4,06	0,79	5,22	0,53	0,75				
104				247,90				176,44				189,76						
Summe		281					664,98				455,17				524,69			

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

B... Fenster gehört zum Bestand des Gebäudes

Rahmen

Wohnanlage Paulusgasse 1+3

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)	0,120	0,120	0,120	0,120	33								JOSKO Kunstst.-Fensterr. PROTHERM 85(f.3-fach V.)
Typ 2 (T2)	0,120	0,120	0,120	0,120	25								JOSKO Kunstst.-Fensterr. PROTHERM 85(f.3-fach V.)
1,00 x 2,10	0,120	0,120	0,120	0,120	33								JOSKO Kunstst.-Fensterr. PROTHERM 85(f.3-fach V.)
2,24 x 2,10	0,120	0,120	0,120	0,120	21								JOSKO Kunstst.-Fensterr. PROTHERM 85(f.3-fach V.)
4,00 x 1,25	0,120	0,120	0,120	0,120	24								JOSKO Kunstst.-Fensterr. PROTHERM 85(f.3-fach V.)
2,17 x 2,10	0,120	0,120	0,120	0,120	21								JOSKO Kunstst.-Fensterr. PROTHERM 85(f.3-fach V.)
0,77 x 2,10	0,120	0,120	0,120	0,120	39								JOSKO Kunstst.-Fensterr. PROTHERM 85(f.3-fach V.)
0,86 x 2,10	0,120	0,120	0,120	0,120	36								JOSKO Kunstst.-Fensterr. PROTHERM 85(f.3-fach V.)
1,10 x 2,36	0,120	0,120	0,120	0,120	30								JOSKO Kunstst.-Fensterr. PROTHERM 85(f.3-fach V.)
0,56 x 2,36	0,120	0,120	0,120	0,120	49								JOSKO Kunstst.-Fensterr. PROTHERM 85(f.3-fach V.)
2,45 x 2,36	0,120	0,120	0,120	0,120	19								JOSKO Kunstst.-Fensterr. PROTHERM 85(f.3-fach V.)
0,94 x 1,40	0,120	0,120	0,120	0,120	38								JOSKO Kunstst.-Fensterr. PROTHERM 85(f.3-fach V.)
7,30 x 2,40	0,120	0,120	0,120	0,120	13								JOSKO Kunstst.-Fensterr. PROTHERM 85(f.3-fach V.)
3,70 x 3,00	0,120	0,120	0,120	0,120	14								JOSKO Kunstst.-Fensterr. PROTHERM 85(f.3-fach V.)
7,32 x 3,08	0,120	0,120	0,120	0,120	11								JOSKO Kunstst.-Fensterr. PROTHERM 85(f.3-fach V.)
1,00 x 1,80	0,120	0,120	0,120	0,120	34								JOSKO Kunstst.-Fensterr. PROTHERM 85(f.3-fach V.)
2,40 x 2,60	0,120	0,120	0,120	0,120	18								JOSKO Kunstst.-Fensterr. PROTHERM 85(f.3-fach V.)
1,10 x 2,00	0,120	0,120	0,120	0,120	31								JOSKO Kunstst.-Fensterr. PROTHERM 85(f.3-fach V.)
1,10 x 2,75	0,120	0,120	0,120	0,120	29								JOSKO Kunstst.-Fensterr. PROTHERM 85(f.3-fach V.)
1,30 x 2,75	0,120	0,120	0,120	0,120	26								JOSKO Kunstst.-Fensterr. PROTHERM 85(f.3-fach V.)
1,20 x 2,75	0,120	0,120	0,120	0,120	27								JOSKO Kunstst.-Fensterr. PROTHERM 85(f.3-fach V.)
1,02 x 2,75	0,120	0,120	0,120	0,120	30								JOSKO Kunstst.-Fensterr. PROTHERM 85(f.3-fach V.)
1,05 x 1,65	0,120	0,120	0,120	0,120	34								JOSKO Kunstst.-Fensterr. PROTHERM 85(f.3-fach V.)
1,12 x 1,75	0,120	0,120	0,120	0,120	32								JOSKO Kunstst.-Fensterr. PROTHERM 85(f.3-fach V.)
0,60 x 0,60	0,120	0,120	0,120	0,120	64								JOSKO Kunstst.-Fensterr. PROTHERM 85(f.3-fach V.)
1,40 x 2,45	0,120	0,120	0,120	0,120	25								JOSKO Kunstst.-Fensterr. PROTHERM 85(f.3-fach V.)
1,00 x 2,00	0,120	0,120	0,120	0,120	33								JOSKO Kunstst.-Fensterr. PROTHERM 85(f.3-fach V.)
1,03 x 2,00	0,120	0,120	0,120	0,120	33								JOSKO Kunstst.-Fensterr. PROTHERM 85(f.3-fach V.)
1,03 x 2,85	0,120	0,120	0,120	0,120	30								JOSKO Kunstst.-Fensterr. PROTHERM 85(f.3-fach V.)
0,40 x 1,00	0,120	0,120	0,120	0,120	70								JOSKO Kunstst.-Fensterr. PROTHERM 85(f.3-fach V.)
1,05 x 2,00	0,120	0,120	0,120	0,120	32								JOSKO Kunstst.-Fensterr. PROTHERM 85(f.3-fach V.)
1,00 x 2,80	0,120	0,120	0,120	0,120	31								JOSKO Kunstst.-Fensterr. PROTHERM 85(f.3-fach V.)
1,10 x 1,90	0,120	0,120	0,120	0,120	32								JOSKO Kunstst.-Fensterr. PROTHERM 85(f.3-fach V.)

Rahmen

Wohnanlage Paulusgasse 1+3

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	
1,02 x 1,90	0,120	0,120	0,120	0,120	33								JOSKO Kunstst.-Fensterr. PROTHERM 85(f.3-fach V.)
1,00 x 1,90	0,120	0,120	0,120	0,120	34								JOSKO Kunstst.-Fensterr. PROTHERM 85(f.3-fach V.)
1,03 x 1,80	0,120	0,120	0,120	0,120	34								JOSKO Kunstst.-Fensterr. PROTHERM 85(f.3-fach V.)
1,03 x 2,65	0,120	0,120	0,120	0,120	30								JOSKO Kunstst.-Fensterr. PROTHERM 85(f.3-fach V.)
1,05 x 2,65	0,120	0,120	0,120	0,120	30								JOSKO Kunstst.-Fensterr. PROTHERM 85(f.3-fach V.)
0,35 x 0,90	0,120	0,120	0,120	0,120	77								JOSKO Kunstst.-Fensterr. PROTHERM 85(f.3-fach V.)
1,02 x 1,73	0,120	0,120	0,120	0,120	34								JOSKO Kunstst.-Fensterr. PROTHERM 85(f.3-fach V.)
1,02 x 2,60	0,120	0,120	0,120	0,120	31								JOSKO Kunstst.-Fensterr. PROTHERM 85(f.3-fach V.)
1,26 x 2,10	0,120	0,120	0,120	0,120	28								JOSKO Kunstst.-Fensterr. PROTHERM 85(f.3-fach V.)
2,62 x 2,10	0,120	0,120	0,120	0,120	20			1					JOSKO Kunstst.-Fensterr. PROTHERM 85(f.3-fach V.)
0,95 x 2,60	0,120	0,120	0,120	0,120	32								JOSKO Kunstst.-Fensterr. PROTHERM 85(f.3-fach V.)
0,95 x 1,75	0,120	0,120	0,120	0,120	36								JOSKO Kunstst.-Fensterr. PROTHERM 85(f.3-fach V.)
1,26 x 2,10	0,120	0,120	0,120	0,120	28								JOSKO Kunstst.-Fensterr. PROTHERM 85(f.3-fach V.)
1,59 x 2,10	0,120	0,120	0,120	0,120	25								JOSKO Kunstst.-Fensterr. PROTHERM 85(f.3-fach V.)

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]

Monatsbilanz Standort HWB Wohnanlage Paulusgasse 1+3

Standort: Wien-Landstraße

BGF 4.067,99 m² L_T 1.596,86 W/K Innentemperatur 20 °C tau 103,88 h
 BRI 14.271,03 m³ L_V 1.150,75 W/K a 7,492

Monate	Tage	Mittlere Außen-temp. °C	Trans.-wärmeverluste kWh	Lüftungswärmeverluste kWh	Wärmeverluste kWh	Innere Gewinne kWh	Solare Gewinne kWh	Gesamt-Gewinne kWh	Verhältnis Gewinn/Verlust	Ausnutzungsgrad	Wärmebedarf kWh
Jänner	31	-1,64	25.710	18.527	44.237	9.080	3.223	12.303	0,28	1,00	31.935
Februar	28	0,34	21.102	15.207	36.309	8.201	5.399	13.600	0,37	1,00	22.714
März	31	4,30	18.649	13.439	32.088	9.080	8.249	17.329	0,54	1,00	14.838
April	30	9,18	12.441	8.966	21.407	8.787	10.731	19.518	0,91	0,92	1.262
Mai	31	13,86	7.298	5.259	12.556	9.080	13.687	22.767	1,81	0,55	0
Juni	30	16,97	3.481	2.509	5.990	8.787	13.650	22.437	3,75	0,27	0
Juli	31	18,66	1.597	1.151	2.747	9.080	13.676	22.756	8,28	0,12	0
August	31	18,20	2.138	1.541	3.679	9.080	12.369	21.449	5,83	0,17	0
September	30	14,51	6.307	4.545	10.852	8.787	9.598	18.385	1,69	0,59	0
Oktober	31	9,18	12.853	9.262	22.115	9.080	6.841	15.921	0,72	0,97	3.979
November	30	3,96	18.447	13.293	31.740	8.787	3.501	12.287	0,39	1,00	19.459
Dezember	31	0,33	23.369	16.841	40.210	9.080	2.589	11.668	0,29	1,00	28.543
Gesamt	365		153.392	110.539	263.931	106.907	103.513	210.420			122.729
					nutzbare Gewinne:	76.225	59.991	136.217			

HWB_{BGF} = 30,17 kWh/m²a

Ende Heizperiode: 11.04.

Beginn Heizperiode: 13.10.

Monatsbilanz Referenzklima HWB

Wohnanlage Paulusgasse 1+3

Standort: Referenzklima

BGF 4.067,99 m² L_T 1.595,99 W/K Innentemperatur 20 °C tau 103,91 h
 BRI 14.271,03 m³ L_V 1.150,75 W/K a 7,495

Monate	Tage	Mittlere Außen-temp. °C	Trans.-wärmeverluste kWh	Lüftungswärmeverluste kWh	Wärmeverluste kWh	Innere Gewinne kWh	Solare Gewinne kWh	Gesamt-Gewinne kWh	Verhältnis Gewinn/Verlust	Ausnutzungsgrad	Wärmebedarf kWh
Jänner	31	-1,53	25.565	18.433	43.998	9.080	3.699	12.779	0,29	1,00	31.220
Februar	28	0,73	20.667	14.902	35.569	8.201	5.845	14.046	0,39	1,00	21.531
März	31	4,81	18.037	13.005	31.042	9.080	8.445	17.525	0,56	0,99	13.623
April	30	9,62	11.928	8.600	20.528	8.787	10.429	19.216	0,94	0,91	3.056
Mai	31	14,20	6.887	4.966	11.853	9.080	13.199	22.278	1,88	0,53	49
Juni	30	17,33	3.068	2.212	5.280	8.787	13.072	21.859	4,14	0,24	0
Juli	31	19,12	1.045	753	1.798	9.080	13.690	22.769	12,66	0,08	0
August	31	18,56	1.710	1.233	2.943	9.080	12.209	21.288	7,23	0,14	0
September	30	15,03	5.711	4.118	9.829	8.787	9.626	18.413	1,87	0,53	42
Oktober	31	9,64	12.302	8.870	21.171	9.080	6.974	16.054	0,76	0,97	5.657
November	30	4,16	18.202	13.124	31.326	8.787	3.826	12.613	0,40	1,00	18.721
Dezember	31	0,19	23.523	16.961	40.483	9.080	2.978	12.057	0,30	1,00	28.427
Gesamt	365		148.644	107.177	255.821	106.907	103.991	210.898			122.326
					nutzbare Gewinne:	74.501	58.994	133.495			

HWB_{BGF} = 30,07 kWh/m²a

RH-Eingabe
Wohnanlage Paulusgasse 1+3

Raumheizung

Allgemeine Daten

Wärmebereitstellung gebäudezentral

Abgabe

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

Verteilung

	gedämmt	Verhältnis Dämmstoffdicke zu Rohrdurchmesser	Dämmung Armaturen	Leitungslänge [m]	Leitungslängen lt. Defaultwerten konditioniert [%]
Verteilleitungen	Ja	1/3	Nein	163,71	0
Steigleitungen	Ja	1/3	Nein	325,44	100
Anbindeleitungen	Ja	1/3	Nein	2.278,07	

Speicher kein Wärmespeicher vorhanden

Bereitstellung

Bereitstellungssystem Flüssiger oder gasförmiger Brennstoff **Standort** nicht konditionierter Bereich
Energieträger Gas **Heizgerät** Niedertemperaturkessel
Modulierung ohne Modulierungsfähigkeit **Heizkreis** gleitender Betrieb
Baujahr Kessel 1978-1994
Nennwärmeleistung 114,47 kW Defaultwert

Korrekturwert des Wärmebereitstellungssystems Kessel bei Vollast 100%	k_r	=	0,50%	Fixwert
Kesselwirkungsgrad entsprechend Prüfbericht	$\eta_{100\%}$	=	87,6%	Defaultwert
Kesselwirkungsgrad bei Betriebsbedingungen	$\eta_{be,100\%}$	=	87,1%	
Betriebsbereitschaftsverlust bei Prüfung	$q_{bb,Pb}$	=	1,0%	Defaultwert

Hilfsenergie - elektrische Leistung

Umwälzpumpe 51,52 W Defaultwert

WWB-Eingabe

Wohnanlage Paulusgasse 1+3

Warmwasserbereitung

Allgemeine Daten

Wärmebereitstellung gebäudezentral
kombiniert mit Raumheizung

Abgabe

Heizkostenabrechnung Individuelle Wärmeverbrauchsermittlung und Heizkostenabrechnung (Fixwert)

Wärmeverteilung mit Zirkulation

	gedämmt	Verhältnis Dämmstoffdicke zu Rohrdurchmesser	Dämmung Armaturen	Leitungslänge [m]	Leitungslängen lt. Defaultwerten konditioniert [%]
Verteilleitungen	Ja	1/3	Nein	49,31	0
Steigleitungen	Ja	1/3	Nein	162,72	100
Stichleitungen				650,88	Material Stahl 2,42 W/m

Zirkulationsleitung Rücklaufänge

					konditioniert [%]
Verteilleitung	Ja	1/3	Nein	48,31	0
Steigleitung	Ja	1/3	Nein	162,72	100

Speicher

Art des Speichers indirekt beheizter Speicher
Standort nicht konditionierter Bereich
Baujahr Vor 1978
Nennvolumen 175 l Defaultwert

Täglicher Bereitschaftsverlust Wärmespeicher $q_{b,WS} = 20,7 \text{ kWh/d}$ Defaultwert

Hilfsenergie - elektrische Leistung

Zirkulationspumpe 28,09 W Defaultwert
Speicherladepumpe 51,52 W Defaultwert