

Neubau Wohnhaus Platzergasse 4

Ausführung

Platzergasse 4

A 1210, Wien-Floridsdorf

VerfasserIn

schwerKRAFT-ZTGmbH

Dipl. Ing. Thomas Mitter

Fuhrmannsgasse 19

1080 Wien-Josefstadt

T 01/408 61 59

F 01/408 61 59

M 0664/44 36 984

E office@schwerkraft-zt.com



Bericht

Neubau Wohnhaus Platzergasse 4

Neubau Wohnhaus Platzergasse 4

Ausführung

Platzergasse 4

1210 Wien-Floridsdorf

Katastralgemeinde: 01606 Großjedlersdorf I

Einlagezahl: 1874

Grundstücksnummer: 389/13

GWR Nummer:

Planunterlagen

Datum: 22.09.2020

Nummer: ER01, ER02

VerfasserIn der Unterlagen

schwerKRAFT-ZTGmbH

Dipl. Ing. Thomas Mitter

Fuhrmannsgasse 19

1080 Wien-Josefstadt

ErstellerIn Nummer:

T 01/408 61 59

F 01/408 61 59

M 0664/44 36 984

E office@schwerkraft-zt.com

AuftraggeberIn

dachraum GmbH

Falkestrasse 3

1010 Wien-Innere Stadt

T

F

M

E

EigentümerIn

dachraum GmbH

Falkestrasse 3

1010 Wien-Innere Stadt

T

F

M

E

Angewandte Berechnungsverfahren

Bauteile

ON B 8110-6-1:2019-01-15

Fenster

EN ISO 10077-1:2018-02-01

Unkonditionierte Gebäudeteile

vereinfacht, ON B 8110-6-1:2019-01-15

Erdberührte Gebäudeteile

vereinfacht, ON B 8110-6-1:2019-01-15

Wärmebrücken

pauschal, ON B 8110-6-1:2019-01-15, Formel (11)

Verschattungsfaktoren

vereinfacht, ON B 8110-6-1:2019-01-15

Heiztechnik

ON H 5056-1:2019-01-15

Raumluftechnik

ON H 5057-1:2019-01-15

Beleuchtung

ON H 5059-1:2019-01-15

Kühltechnik

ON H 5058-1:2019-01-15

Diese Lokalisierung entspricht der OIB Richtlinie 6:2019, es werden die Berechnungsnormen Stand 2019 verwendet, die Anforderungen entsprechen den Höchstwerten der Richtlinie 6, 04-2019

Energieausweis für Wohngebäude

OiB ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OiB-Richtlinie 6
Ausgabe: April 2019

BEZEICHNUNG	Neubau Wohnhaus Platzergasse 4	Umsetzungsstand	Planung
Gebäude(-teil)	Wohnen	Baujahr	2021
Nutzungsprofil	Wohngebäude mit 10 und mehr Nutzungseinheiten	Letzte Veränderung	
Straße	Platzergasse 4	Katastralgemeinde	Großjedlersdorf I
PLZ/Ort	1210 Wien-Floridsdorf	KG-Nr.	01606
Grundstücksnr.	389/13	Seehöhe	163 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

Brutto-Grundfläche (BGF)	2 037,9 m ²	Heiztage	214 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Bezugsfläche (BF)	1 630,3 m ²	Heizgradtage	3210 Kd	Solarthermie	- m ²
Brutto-Volumen (V _B)	6 051,1 m ³	Klimaregion	N	Photovoltaik	- kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	2 349,8 m ²	Norm-Außentemperatur	-12,6 °C	Stromspeicher	- kWh
Kompaktheit (A/V)	0,39 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	kombiniert
charakteristische Länge (ℓ _c)	2,58 m	mittlerer U-Wert	0,360 W/m ² K	WW-WB-System (sekundär, opt.)	-
Teil-BGF	- m ²	LEK _T -Wert	23,49	RH-WB-System (primär)	Wärmepumpe
Teil-BF	- m ²	Bauweise	mittelschwere	RH-WB-System (sekundär, opt.)	-
Teil-V _B	- m ³				

EA-Art:

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

Ergebnisse			Nachweis über den Gesamtenergieeffizienzfaktor	
			Anforderungen	
Referenz-Heizwärmebedarf	HWB _{Ref,RK} =	31,0 kWh/m ² a entspricht	HWB _{Ref,RK,zul} =	34,6 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	HWB _{RK} =	31,0 kWh/m ² a		
Endenergiebedarf	EEB _{RK} =	42,6 kWh/m ² a		
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f _{GEE,RK} =	0,77 entspricht	f _{GEE,RK,zul} =	0,80
Erneuerbarer Anteil	-	entspricht	Punkt 5.2.3 a, b	

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q _{h,Ref,SK} =	71 968 kWh/a	HWB _{Ref,SK} =	35,3 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	Q _{h,SK} =	67 274 kWh/a	HWB _{SK} =	33,0 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	Q _{tw} =	20 828 kWh/a	WWWB =	10,2 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	Q _{H,Ref,SK} =	43 194 kWh/a	HEB _{SK} =	21,2 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Warmwasser			e _{AWZ,WW} =	1,21
Energieaufwandszahl Raumheizung			e _{AWZ,RH} =	0,25
Energieaufwandszahl Heizen			e _{AWZ,H} =	0,47
Haushaltsstrombedarf	Q _{HHSB} =	46 416 kWh/a	HHSB =	22,8 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	Q _{EEB,SK} =	89 609 kWh/a	EEB _{SK} =	44,0 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	Q _{PEB,SK} =	146 063 kWh/a	PEB _{SK} =	71,7 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q _{PEBn,ern,SK} =	91 402 kWh/a	PEB _{n,ern,SK} =	44,9 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q _{PEBern,SK} =	54 662 kWh/a	PEB _{ern,SK} =	26,8 kWh/m ² a
äquivalente Kohlendioxidemissionen	Q _{CO2eq,SK} =	20 341 kg/a	CO _{2eq,SK} =	10,0 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor			f _{GEE,SK} =	0,77
Photovoltaik-Export	Q _{PVE,SK} =	0 kWh/a	PVE _{EXPORT,SK} =	0,0 kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	schwerKRAFT-ZTGmbH
Ausstellungsdatum	29.09.2020	Unterschrift	
Gültigkeitsdatum	28.09.2030		
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.

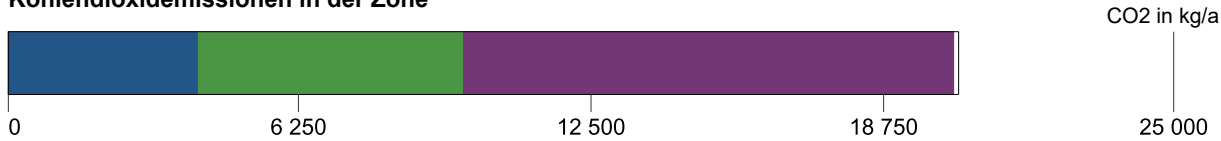
Anlagentechnik des Gesamtgebäudes

Neubau Wohnhaus Platzergasse 4

Wohnen

Nutzprofil: Wohngebäude mit 10 und mehr Nutzungseinheiten

Kohlendioxidemissionen in der Zone



Primärenergie, CO2 in der Zone

		Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
RH	Raumheizung Anlage 1 Strom (Liefermix)	100,0	26 678	3 715
TW	Warmwasser Anlage 1 Strom (Liefermix)	100,0	40 346	5 618
SB	Haushaltsstrombedarf Strom (Liefermix)	100,0	75 657	10 536

Hilfsenergie in der Zone

		Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
RH	Raumheizung Anlage 1 Strom (Liefermix)	100,0	2 738	381
TW	Warmwasser Anlage 1 Strom (Liefermix)	100,0	641	89

Energiebedarf in der Zone

		versorgt BGF m²	Lstg. kW	EB kWh/a
RH	Raumheizung Anlage 1	2 037,92	46	16 367
TW	Warmwasser Anlage 1	2 037,92		24 752
SB	Haushaltsstrombedarf	2 037,92		46 415

Konversionsfaktoren

Konversionsfaktoren zur Ermittlung des PEB (f_{PE}), des nichterneuerbaren Anteils des PEB ($f_{PE,n.ern.}$), des erneuerbaren Anteils des PEB ($f_{PE,ern.}$) sowie des CO2 (f_{CO2}).

	f_{PE}	$f_{PE,n.ern.}$	$f_{PE,ern.}$	f_{CO2} g/kWh
Strom (Liefermix)	1,63	1,02	0,61	227

Raumheizung Anlage 1

Bereitstellung: RH-Wärmebereitstellung zentral (46,17 kW), Wärmepumpe, monovalenter Betrieb, Luft/Wasser-Wärmepumpe, ab 2017 (COP N = 3,96), modulierend

Jahresarbeitszahl

2,70 -

Jahresarbeitszahl gesamt (inkl. Hilfsenergie)

2,70 -

Speicherung: Heizungsspeicher (Wärmepumpe) (1994 -), Anschlusssteile gedämmt, mit E-Patrone, Aufstellungsort nicht konditioniert, Nenninhalt, Defaultwert (Nenninhalt: 1 154 l)

Verteilleitungen: Längen pauschal proportional, Lage konditioniert, 3/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

Steigleitungen: Längen pauschal, nicht konditioniert, 3/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

Anbindeleitungen: Längen pauschal, 2/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

Abgabe: Raumthermostat-Zonenregelung mit Zeitsteuerung, Flächenheizung, individuelle Wärmeverbrauchsermittlung, Flächenheizung (35 °C / 28 °C), gleitende Betriebsweise

Anlagentechnik des Gesamtgebäudes

Neubau Wohnhaus Platzergasse 4

	Verteilleitungen	Steigleitungen	Anbindeleitungen
Wohnen	85,76 m	0,00 m	570,62 m
unkonditioniert	0,00 m	163,03 m	

Warmwasser Anlage 1

Bereitstellung: WW- und RH-Wärmebereitstellung kombiniert, Zweileiter-System, Raumheizung
Anlage 1

Speicherung: Kein Warmwasserspeicher

Verteilleitungen: Längen pauschal proportional, Lage konditioniert, 3/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

Steigleitungen: Längen pauschal, nicht konditioniert, 3/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

Zirkulationsleitung: mit Zirkulation, Längen und Lage wie Verteil- und Steigleitung

Stichleitung: Längen pauschal, Kunststoff (Stichl.)

Abgabe: Zweigriffarmaturen, individuelle Wärmeverbrauchsermittlung

	Verteilleitungen	Steigleitungen	Stichleitungen
Wohnen	28,19 m	0,00 m	326,07 m
unkonditioniert	0,00 m	81,52 m	

	Zirkulationsverteilleitungen	Zirkulationssteigleitungen
Wohnen	27,19 m	0,00 m
unkonditioniert	0,00 m	81,52 m

Leitwerte

Neubau Wohnhaus Platzergasse 4 - Wohnen

Wohnen

... gegen Außen	Le	701,56	
... über Unbeheizt	Lu	64,41	
... über das Erdreich	Lg	0,00	
... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken		76,59	
Transmissionsleitwert der Gebäudehülle	LT	842,57	W/K
Lüftungsleitwert	LV	547,66	W/K
Mittlerer Wärmedurchgangskoeffizient	Um	0,360	W/m²K

... gegen Außen, über Unbeheizt und das Erdreich

Bauteile gegen Außenluft

	m²	W/m²K	f	f FH	W/K
Nord					
F10 Fenster 270/225 N	6,08	0,960	1,0		5,84
F11 Fenster 188/225 N	16,92	1,030	1,0		17,43
F3 Fenster 240/225 N	10,80	0,980	1,0		10,58
F33 Fenster 275/175 N	4,81	0,980	1,0		4,71
F34 Fenster 145/210 N	3,05	1,090	1,0		3,32
F4 Fenster 188/115 N	4,32	1,100	1,0		4,75
F40 Fenster 122/225 N	2,75	0,990	1,0		2,72
F9 Fenster 255/225 N	5,74	0,970	1,0		5,57
AW01 Aussenwand WDVS, EPS-F PLUS 16cm	172,27	0,184	1,0		31,70
AW03 Aussenwand Liftschacht	3,74	0,243	1,0		0,91
AW04 Aussenwand Müllraumnische	5,73	0,310	1,0		1,78
	236,22				89,31

Ost

F22a Fenster 222/210 O	4,66	1,000	1,0		4,66
F23 Fenster 199/115 O	2,29	1,090	1,0		2,50
F24 Fenster 279/115 O	3,21	1,040	1,0		3,34
F25 Fenster 250/115 O	2,88	1,050	1,0		3,02
F26 Fenster 335/115 O	3,85	1,020	1,0		3,93
F30 Fenster 215/235 O	5,05	1,000	1,0		5,05
F31 Fenster 185/175 O	3,24	1,050	1,0		3,40
F32 Fenster 341/175 O	5,97	0,960	1,0		5,73
F35 Fenster 118/210 O	2,48	1,160	1,0		2,88
F36 Fenster 269/210 O	5,65	0,970	1,0		5,48
F5 Fenster 335/225 O	60,32	0,930	1,0		56,10
F6 Fenster 215/225 O	38,72	1,000	1,0		38,72
AW01 Aussenwand WDVS, EPS-F PLUS 16cm	294,47	0,184	1,0		54,18
	432,79				188,99

Ost, 45° geneigt

DA01 Steildach Blechdach	101,56	0,169	1,0		17,16
DFF1a Fenster 114/160 O	1,82	0,930	1,0		1,69
DFF2a Fenster 134/160 O	2,14	0,910	1,0		1,95
DFF3a Fenster 94/160 O	22,50	0,970	1,0		21,83
DFF4 Fenster 78/160 O	1,25	1,020	1,0		1,28
	129,27				43,91

Leitwerte

Neubau Wohnhaus Platzergasse 4 - Wohnen

Süd

F10a	Fenster 270/225 S	6,08	0,960	1,0	5,84
F11a	Fenster 188/225 S	16,92	1,030	1,0	17,43
F21	Fenster 179/210 S	3,76	1,040	1,0	3,91
F22	Fenster 222/210 S	4,66	1,000	1,0	4,66
F29	Fenster 380/135 S	5,13	1,050	1,0	5,39
F37	Fenster 142/235 S	3,34	1,090	1,0	3,64
F39	Fenster 252/135 S	3,40	1,030	1,0	3,50
F3a	Fenster 240/225 S	10,80	0,980	1,0	10,58
F40a	Fenster 122/225 S	2,75	0,990	1,0	2,72
F4a	Fenster 188/115 S	4,32	1,100	1,0	4,75
F9a	Fenster 255/225 S	5,74	0,970	1,0	5,57
AW01	Aussenwand WDVS, EPS-F PLUS 16cm	159,50	0,184	1,0	29,35
AW03	Aussenwand Liftschacht	3,74	0,243	1,0	0,91
AW04	Aussenwand Müllraumnische	5,73	0,310	1,0	1,78
		235,88			100,03

West

F1	Fenster 213,5/115 W	7,38	1,080	1,0	7,97
F12	Fenster 90/225 W	4,06	1,050	1,0	4,26
F13	Fenster 107/115 W	2,46	1,090	1,0	2,68
F14	Fenster 257/210 W	37,80	0,970	1,0	36,67
F15	Fenster 229/235 W	5,40	0,970	1,0	5,24
F16	Fenster 213/165 W	3,51	1,030	1,0	3,62
F17	Fenster 270/165 W	4,46	0,990	1,0	4,42
F18	Fenster 334/210 W	7,01	0,940	1,0	6,59
F19	Fenster 133/210 W	2,79	0,980	1,0	2,73
F2	Fenster 157/115 W	1,81	1,140	1,0	2,06
F20	Fenster 135/210 W	2,84	0,980	1,0	2,78
F27	Fenster 227/235 W	5,33	0,990	1,0	5,28
F28	Fenster 270/235 W	6,35	0,960	1,0	6,10
F35a	Fenster 118/210 W	2,48	1,160	1,0	2,88
F38	Fenster 167/235 W	3,92	0,940	1,0	3,68
F7	Fenster 214/225 W	19,28	1,000	1,0	19,28
F8	Fenster 100/225 W	9,00	1,030	1,0	9,27
T1	Eingangstür 145/235 W	3,41	1,090	1,0	3,72
AW01	Aussenwand WDVS, EPS-F PLUS 16cm	264,06	0,184	1,0	48,59
AW03	Aussenwand Liftschacht	4,26	0,243	1,0	1,04
AW04	Aussenwand Müllraumnische	26,55	0,310	1,0	8,23
		424,16			187,09

West, 45° geneigt

DA01	Steildach Blechdach	112,87	0,169	1,0	19,08
DFF1	Fenster 114/160 W	12,74	0,930	1,0	11,85
DFF2	Fenster 134/160 W	2,14	0,910	1,0	1,95
DFF3	Fenster 94/160 W	13,50	0,970	1,0	13,10
		141,25			45,98

Horizontal

DA03	Warmdach - Dachterrasse	117,99	0,144	1,0	16,99
DA02	Blechdach flach geneigt	69,80	0,166	1,0	11,59
DA02	Blechdach flach geneigt	69,91	0,166	1,0	11,61
FB05	Wohnungstrenndecke über Außenluft	34,69	0,176	1,0	6,11
FB04	EG Wohnungsdecke üb. unbeheizt	457,80	0,201	0,7	64,41
		750,20			110,71

Summe **2 349,79**

Leitwerte

Neubau Wohnhaus Platzergasse 4 - Wohnen

... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken

Leitwerte über Wärmebrücken

Wärmebrücken pauschal

76,59 W/K

... über Lüftung

Lüftungsleitwert

Fensterlüftung

547,66 W/K

Lüftungsvolumen	VL =	4 238,87 m ³
Luftwechselrate	n =	0,38 1/h

Gewinne

Neubau Wohnhaus Platzergasse 4 - Wohnen

Wohnen

Wirksame Wärmespeicherfähigkeit der Zone

mittelschwere Bauweise

Interne Wärmegewinne

Wohngebäude mit 10 und mehr Nutzungseinheiten

qi = 4,06 W/m²

Solare Wärmegewinne

Transparente Bauteile		Anzahl	F _s -	Summe Ag m ²	g -	A trans,h m ²
Nord						
F10	Fenster 270/225 N <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	1	0,40	4,84	0,520	0,88
F11	Fenster 188/225 N <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	4	0,40	12,62	0,520	2,31
F3	Fenster 240/225 N <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	2	0,40	8,44	0,520	1,54
F33	Fenster 275/175 N <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	1	0,40	3,73	0,520	0,68
F34	Fenster 145/210 N <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	1	0,40	2,11	0,520	0,38
F4	Fenster 188/115 N <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	2	0,40	2,92	0,520	0,53
F40	Fenster 122/225 N <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	1	0,40	2,09	0,520	0,38
F9	Fenster 255/225 N <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	1	0,40	4,53	0,520	0,83
		13		41,31		7,57
Ost						
F22a	Fenster 222/210 O <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	1	0,40	3,57	0,520	0,65
F23	Fenster 199/115 O <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	1	0,40	1,56	0,520	0,28
F24	Fenster 279/115 O <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	1	0,40	2,32	0,520	0,42
F25	Fenster 250/115 O <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	1	0,40	2,05	0,520	0,37
F26	Fenster 335/115 O <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	1	0,40	2,85	0,520	0,52
F30	Fenster 215/235 O <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	1	0,40	3,88	0,520	0,71
F31	Fenster 185/175 O <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	1	0,40	2,34	0,520	0,42
F32	Fenster 341/175 O <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	1	0,40	4,76	0,520	0,87
F35	Fenster 118/210 O <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	1	0,40	1,59	0,520	0,29
F36	Fenster 269/210 O <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	1	0,40	4,46	0,520	0,81
F5	Fenster 335/225 O <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	8	0,40	49,38	0,520	9,05
F6	Fenster 215/225 O <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	8	0,40	29,69	0,520	5,44
		26		108,51		19,90

Gewinne

Neubau Wohnhaus Platzergasse 4 - Wohnen

Transparente Bauteile		Anzahl	Fs -	Summe Ag m ²	g -	A trans,h m ²
Ost, 45° geneigt						
DFF1a	Fenster 114/160 O <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	1	0,40	1,40	0,520	0,25
DFF2a	Fenster 134/160 O <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	1	0,40	1,69	0,520	0,31
DFF3a	Fenster 94/160 O <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	15	0,40	16,80	0,520	3,08
DFF4	Fenster 78/160 O <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	1	0,40	0,89	0,520	0,16
		18		20,80		3,81
Süd						
F10a	Fenster 270/225 S <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	1	0,40	4,84	0,520	0,88
F11a	Fenster 188/225 S <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	4	0,40	12,62	0,520	2,31
F21	Fenster 179/210 S <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	1	0,40	2,75	0,520	0,50
F22	Fenster 222/210 S <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	1	0,40	3,57	0,520	0,65
F29	Fenster 380/135 S <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	1	0,40	3,50	0,520	0,64
F37	Fenster 142/235 S <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	1	0,40	2,32	0,520	0,42
F39	Fenster 252/135 S <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	1	0,40	2,50	0,520	0,45
F3a	Fenster 240/225 S <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	2	0,40	8,44	0,520	1,54
F40a	Fenster 122/225 S <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	1	0,40	2,09	0,520	0,38
F4a	Fenster 188/115 S <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	2	0,40	2,92	0,520	0,53
F9a	Fenster 255/225 S <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	1	0,40	4,53	0,520	0,83
		16		50,13		9,19
West						
F1	Fenster 213,5/115 W <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	3	0,40	5,12	0,520	0,94
F12	Fenster 90/225 W <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	2	0,40	2,87	0,520	0,52
F13	Fenster 107/115 W <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	2	0,40	1,65	0,520	0,30
F14	Fenster 257/210 W <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	7	0,40	29,67	0,520	5,44
F15	Fenster 229/235 W <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	1	0,40	4,23	0,520	0,77
F16	Fenster 213/165 W <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	1	0,40	2,59	0,520	0,47
F17	Fenster 270/165 W <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	1	0,40	3,42	0,520	0,62
F18	Fenster 334/210 W <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	1	0,40	5,69	0,520	1,04
F19	Fenster 133/210 W <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	1	0,40	2,14	0,520	0,39
F2	Fenster 157/115 W <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	1	0,40	1,17	0,520	0,21
F20	Fenster 135/210 W <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	1	0,40	2,18	0,520	0,40
F27	Fenster 227/235 W <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	1	0,40	4,14	0,520	0,76

Gewinne

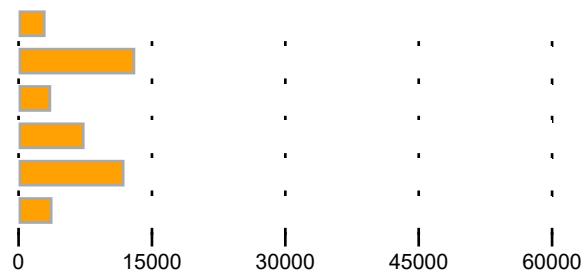
Neubau Wohnhaus Platzergasse 4 - Wohnen

Transparente Bauteile	Anzahl	Fs -	Summe Ag m ²	g -	A trans,h m ²
F28 Fenster 270/235 W <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	1	0,40	5,07	0,520	0,93
F35a Fenster 118/210 W <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	1	0,40	1,59	0,520	0,29
F38 Fenster 167/235 W <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	1	0,40	3,15	0,520	0,57
F7 Fenster 214/225 W <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	4	0,40	14,77	0,520	2,71
F8 Fenster 100/225 W <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	4	0,40	6,56	0,520	1,20
T1 Eingangstür 145/235 W <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	1	0,40	2,38	0,520	0,43
	34		98,49		18,06

West, 45° geneigt

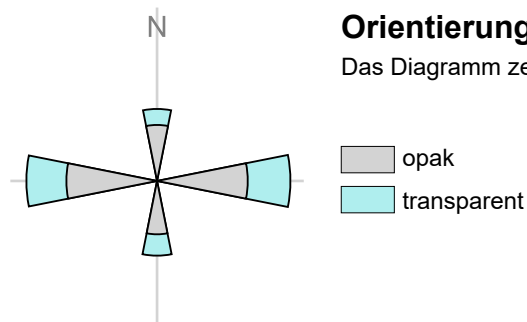
DFF1 Fenster 114/160 W <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	7	0,40	9,85	0,520	1,80
DFF2 Fenster 134/160 W <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	1	0,40	1,69	0,520	0,31
DFF3 Fenster 94/160 W <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	9	0,40	10,08	0,520	1,84
	17		21,63		3,96

	Aw m ²	Qs, h kWh/a
Nord	54,47	3 039
Ost	138,32	13 125
Ost, 45° geneigt	27,71	3 669
Süd	66,90	7 426
West	129,29	11 912
West, 45° geneigt	28,38	3 816
	445,07	42 990



Orientierungsdiagramm

Das Diagramm zeigt die Orientierungen und Flächen von opaken und transparenten Bauteilen



Strahlungsintensitäten

Wien-Floridsdorf, 163 m

	S kWh/m ²	SO/SW kWh/m ²	O/W kWh/m ²	NO/NW kWh/m ²	N kWh/m ²	H kWh/m ²
Jan.	34,61	27,84	17,17	11,97	11,45	26,02
Feb.	55,68	45,69	29,98	20,94	19,51	47,59
Mär.	76,33	67,40	51,16	34,10	27,61	81,20

Gewinne

Neubau Wohnhaus Platzergasse 4 - Wohnen

Apr.	80,95	79,79	69,38	52,04	40,47	115,64
Mai	90,31	95,07	91,90	72,88	57,04	158,45
Jun.	80,61	90,28	91,90	77,39	61,26	161,22
Jul.	82,23	91,90	93,52	75,78	59,65	161,24
Aug.	88,39	91,19	82,78	60,33	44,89	140,30
Sep.	81,62	74,73	59,98	43,26	35,40	98,34
Okt.	68,64	57,93	40,30	26,44	23,30	62,97
Nov.	38,33	30,55	18,44	12,68	12,10	28,82
Dez.	29,71	23,34	12,73	8,68	8,29	19,29

Bauteilliste

Neubau Wohnhaus Platzergasse 4

DA03 Warmdach - Dachterrasse

Neubau

AD

O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Betonplatten	0,0400	2,100	0,019
2	Splitt 4/8	0,0500	0,700	0,071
3	Vlies	0,0003	0,220	0,001
4	Gummigranulatmatte	0,0100	0,170	0,059
5	Bauder Elastomerbitumen-Flachdachbahnen	0,0060	0,170	0,035
6	Bauder Elastomerbitumen-Flachdachbahnen	0,0060	0,170	0,035
7	• AUSTROTHERM EPS W25 PLUS Gefälledämmung	0,0600	0,031	1,935
8	• Bauder PIR FA TE 100 mm	0,1000	0,022	4,545
9	Bauder Bitumen-Dampfsperrbahnen	0,0040	0,170	0,024
10	Stahlbeton-Decke	0,1800	2,300	0,078
11	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,140
		0,4610	R _{tot} =	6,946
			U =	0,144

DA01 Steildach Blechdach

Neubau

ADh

O-U

	Lage	d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Blecheindeckung	0,0007	60,000	0,000
2	Vollholzschalung	0,0240		
3.0	Konterlattung Breite: 0,05 m Achsenabstand: 0,80 m	0,0500	0,150	0,333
3.1	Hinterlüftung	0,0500	0,294	0,170
4	Unterdeck- und Unterspannbahn Wütop Trio Strong	0,0008	0,230	0,003
5	Vollholzschalung	0,0240	0,150	0,160
6.0	Lattung Breite: 0,06 m Achsenabstand: 0,60 m	0,1200	0,150	0,800
6.1	ISOVER Uniroll-Classic Klemmfilz UNI 12	0,1200	0,038	3,158
7.0	Vollholzsparren Breite: 0,08 m Achsenabstand: 0,80 m	0,1200	0,130	0,923
7.1	ISOVER Uniroll-Classic Klemmfilz UNI 12	0,1200	0,038	3,158
8	Stahlbeton-Decke	0,2000	2,300	0,087
9	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,5450	R _{tot} =	5,912
			U =	0,169

DA02 Blechdach flach geneigt

Neubau

ADh

O-U

	Lage	d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Blecheindeckung	0,0007	60,000	0,000
2	Vollholzschalung	0,0240		
3.0	Konterlattung Breite: 0,05 m Achsenabstand: 0,80 m	0,0800	0,150	0,533
3.1	Hinterlüftung	0,0800	0,294	0,272
4	Unterdeck- und Unterspannbahn Wütop Trio Strong	0,0008	0,230	0,003
5	Vollholzschalung	0,0240	0,150	0,160

Bauteilliste

Neubau Wohnhaus Platzergasse 4

6.0		Lattung Breite: 0,06 m Achsenabstand: 0,60 m	0,1200	0,150	0,800
6.1		ISOVER Uniroll-Classic Klemmfilz UNI 12	0,1200	0,038	3,158
7.0		Vollholzsparren Breite: 0,08 m Achsenabstand: 0,80 m	0,1200	0,130	0,923
7.1		ISOVER Uniroll-Classic Klemmfilz UNI 12	0,1200	0,038	3,158
8		Stahlbeton-Decke	0,2000	2,300	0,087
9		Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
		Wärmeübergangswiderstände			0,200
			0,5750	$R_{\text{tot}} =$	6,028
				U =	0,166

F0 Fenster 123/148 (Prüfnormmaß)

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
UNITOP 0,7 (4-12-4-12-4 Ar 90%)			0,520	1,32	72,40	0,70
Kunststoff-Alu-Rahmen <=88 Stockrahmentiefe				0,50	27,60	1,25
Aluminium (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	4,62	0,070				
			vorh.	1,82		1,03

F1 Fenster 213,5/115 W

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
UNITOP 0,7 (4-12-4-12-4 Ar 90%)			0,520	1,71	69,50	0,70
Kunststoff-Alu-Rahmen <=88 Stockrahmentiefe				0,75	30,50	1,25
Aluminium (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	7,39	0,070				
			vorh.	2,46		1,08

F10 Fenster 270/225 N

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
UNITOP 0,7 (4-12-4-12-4 Ar 90%)			0,520	4,84	79,60	0,70
Kunststoff-Alu-Rahmen <=88 Stockrahmentiefe				1,24	20,40	1,25
Aluminium (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	12,92	0,070				
			vorh.	6,08		0,96

Bauteilliste

Neubau Wohnhaus Platzergasse 4

F10a Fenster 270/225 S

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
UNITOP 0,7 (4-12-4-12-4 Ar 90%)			0,520	4,84	79,60	0,70
Kunststoff-Alu-Rahmen <=88 Stockrahmentiefe				1,24	20,40	1,25
Aluminium (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	12,92	0,070				
			vorh.	6,08		0,96

F11 Fenster 188/225 N

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
UNITOP 0,7 (4-12-4-12-4 Ar 90%)			0,520	3,16	74,60	0,70
Kunststoff-Alu-Rahmen <=88 Stockrahmentiefe				1,07	25,40	1,25
Aluminium (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	11,28	0,070				
			vorh.	4,23		1,03

F11a Fenster 188/225 S

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
UNITOP 0,7 (4-12-4-12-4 Ar 90%)			0,520	3,16	74,60	0,70
Kunststoff-Alu-Rahmen <=88 Stockrahmentiefe				1,07	25,40	1,25
Aluminium (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	11,28	0,070				
			vorh.	4,23		1,03

F12 Fenster 90/225 W

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
UNITOP 0,7 (4-12-4-12-4 Ar 90%)			0,520	1,44	70,90	0,70
Kunststoff-Alu-Rahmen <=88 Stockrahmentiefe				0,59	29,10	1,25
Aluminium (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	5,50	0,070				
			vorh.	2,03		1,05

Bauteilliste

Neubau Wohnhaus Platzergasse 4

F13 Fenster 107/115 W

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
UNITOP 0,7 (4-12-4-12-4 Ar 90%)			0,520	0,83	67,20	0,70
Kunststoff-Alu-Rahmen <=88 Stockrahmentiefe				0,40	32,80	1,25
Aluminium (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	3,64	0,070				
			vorh.	1,23		1,09

F14 Fenster 257/210 W

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
UNITOP 0,7 (4-12-4-12-4 Ar 90%)			0,520	4,24	78,50	0,70
Kunststoff-Alu-Rahmen <=88 Stockrahmentiefe				1,16	21,50	1,25
Aluminium (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	12,06	0,070				
			vorh.	5,40		0,97

F15 Fenster 229/235 W

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
UNITOP 0,7 (4-12-4-12-4 Ar 90%)			0,520	4,24	78,50	0,70
Kunststoff-Alu-Rahmen <=88 Stockrahmentiefe				1,16	21,50	1,25
Aluminium (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	12,06	0,070				
			vorh.	5,40		0,97

F16 Fenster 213/165 W

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
UNITOP 0,7 (4-12-4-12-4 Ar 90%)			0,520	2,60	73,90	0,70
Kunststoff-Alu-Rahmen <=88 Stockrahmentiefe				0,92	26,10	1,25
Aluminium (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	9,38	0,070				
			vorh.	3,51		1,03

Bauteilliste

Neubau Wohnhaus Platzergasse 4

F17 Fenster 270/165 W

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
UNITOP 0,7 (4-12-4-12-4 Ar 90%)			0,520	3,42	76,80	0,70
Kunststoff-Alu-Rahmen <=88 Stockrahmentiefe				1,03	23,20	1,25
Aluminium (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	10,52	0,070				
			vorh.	4,46		0,99

F18 Fenster 334/210 W

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
UNITOP 0,7 (4-12-4-12-4 Ar 90%)			0,520	5,70	81,30	0,70
Kunststoff-Alu-Rahmen <=88 Stockrahmentiefe				1,31	18,70	1,25
Aluminium (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	13,60	0,070				
			vorh.	7,01		0,94

F19 Fenster 133/210 W

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
UNITOP 0,7 (4-12-4-12-4 Ar 90%)			0,520	2,15	76,90	0,70
Kunststoff-Alu-Rahmen <=88 Stockrahmentiefe				0,65	23,10	1,25
Aluminium (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	6,06	0,070				
			vorh.	2,79		0,98

F2 Fenster 157/115 W

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
UNITOP 0,7 (4-12-4-12-4 Ar 90%)			0,520	1,17	64,70	0,70
Kunststoff-Alu-Rahmen <=88 Stockrahmentiefe				0,64	35,30	1,25
Aluminium (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	6,26	0,070				
			vorh.	1,81		1,14

Bauteilliste

Neubau Wohnhaus Platzergasse 4

F20 Fenster 135/210 W

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
UNITOP 0,7 (4-12-4-12-4 Ar 90%)			0,520	2,19	77,10	0,70
Kunststoff-Alu-Rahmen <=88 Stockrahmentiefe				0,65	22,90	1,25
Aluminium (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	6,10	0,070				
			vorh.	2,84		0,98

F21 Fenster 179/210 S

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
UNITOP 0,7 (4-12-4-12-4 Ar 90%)			0,520	2,76	73,30	0,70
Kunststoff-Alu-Rahmen <=88 Stockrahmentiefe				1,00	26,70	1,25
Aluminium (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	10,50	0,070				
			vorh.	3,76		1,04

F22 Fenster 222/210 S

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
UNITOP 0,7 (4-12-4-12-4 Ar 90%)			0,520	3,57	76,60	0,70
Kunststoff-Alu-Rahmen <=88 Stockrahmentiefe				1,09	23,40	1,25
Aluminium (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	11,36	0,070				
			vorh.	4,66		1,00

F22a Fenster 222/210 O

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
UNITOP 0,7 (4-12-4-12-4 Ar 90%)			0,520	3,57	76,60	0,70
Kunststoff-Alu-Rahmen <=88 Stockrahmentiefe				1,09	23,40	1,25
Aluminium (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	11,36	0,070				
			vorh.	4,66		1,00

Bauteilliste

Neubau Wohnhaus Platzergasse 4

F23 Fenster 199/115 O

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
UNITOP 0,7 (4-12-4-12-4 Ar 90%)			0,520	1,57	68,50	0,70
Kunststoff-Alu-Rahmen <=88 Stockrahmentiefe				0,72	31,50	1,25
Aluminium (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	7,10	0,070				
			vorh.	2,29		1,09

F24 Fenster 279/115 O

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
UNITOP 0,7 (4-12-4-12-4 Ar 90%)			0,520	2,33	72,50	0,70
Kunststoff-Alu-Rahmen <=88 Stockrahmentiefe				0,88	27,50	1,25
Aluminium (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	8,70	0,070				
			vorh.	3,21		1,04

F25 Fenster 250/115 O

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
UNITOP 0,7 (4-12-4-12-4 Ar 90%)			0,520	2,05	71,40	0,70
Kunststoff-Alu-Rahmen <=88 Stockrahmentiefe				0,82	28,60	1,25
Aluminium (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	8,12	0,070				
			vorh.	2,88		1,05

F26 Fenster 335/115 O

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
UNITOP 0,7 (4-12-4-12-4 Ar 90%)			0,520	2,86	74,20	0,70
Kunststoff-Alu-Rahmen <=88 Stockrahmentiefe				0,99	25,80	1,25
Aluminium (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	9,82	0,070				
			vorh.	3,85		1,02

Bauteilliste

Neubau Wohnhaus Platzergasse 4

F27 Fenster 227/235 W

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
UNITOP 0,7 (4-12-4-12-4 Ar 90%)			0,520	4,15	77,80	0,70
Kunststoff-Alu-Rahmen <=88 Stockrahmentiefe				1,19	22,20	1,25
Aluminium (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	12,46	0,070				
			vorh.	5,33		0,99

F28 Fenster 270/235 W

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
UNITOP 0,7 (4-12-4-12-4 Ar 90%)			0,520	5,07	80,00	0,70
Kunststoff-Alu-Rahmen <=88 Stockrahmentiefe				1,27	20,00	1,25
Aluminium (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	13,32	0,070				
			vorh.	6,35		0,96

F29 Fenster 380/135 S

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
UNITOP 0,7 (4-12-4-12-4 Ar 90%)			0,520	3,51	68,40	0,70
Kunststoff-Alu-Rahmen <=88 Stockrahmentiefe				1,62	31,60	1,25
Aluminium (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	12,98	0,070				
			vorh.	5,13		1,05

F3 Fenster 240/225 N

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
UNITOP 0,7 (4-12-4-12-4 Ar 90%)			0,520	4,22	78,20	0,70
Kunststoff-Alu-Rahmen <=88 Stockrahmentiefe				1,18	21,80	1,25
Aluminium (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	12,32	0,070				
			vorh.	5,40		0,98

Bauteilliste

Neubau Wohnhaus Platzergasse 4

F30 Fenster 215/235 O

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
UNITOP 0,7 (4-12-4-12-4 Ar 90%)			0,520	3,89	77,00	0,70
Kunststoff-Alu-Rahmen <=88 Stockrahmentiefe				1,16	23,00	1,25
Aluminium (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	12,22	0,070				
			vorh.	5,05		1,00

F31 Fenster 185/175 O

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
UNITOP 0,7 (4-12-4-12-4 Ar 90%)			0,520	2,34	72,30	0,70
Kunststoff-Alu-Rahmen <=88 Stockrahmentiefe				0,90	27,70	1,25
Aluminium (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	9,22	0,070				
			vorh.	3,24		1,05

F32 Fenster 341/175 O

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
UNITOP 0,7 (4-12-4-12-4 Ar 90%)			0,520	4,76	79,70	0,70
Kunststoff-Alu-Rahmen <=88 Stockrahmentiefe				1,21	20,30	1,25
Aluminium (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	12,34	0,070				
			vorh.	5,97		0,96

F33 Fenster 275/175 N

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
UNITOP 0,7 (4-12-4-12-4 Ar 90%)			0,520	3,74	77,60	0,70
Kunststoff-Alu-Rahmen <=88 Stockrahmentiefe				1,08	22,40	1,25
Aluminium (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	11,02	0,070				
			vorh.	4,81		0,98

Bauteilliste

Neubau Wohnhaus Platzergasse 4

F34 Fenster 145/210 N

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
UNITOP 0,7 (4-12-4-12-4 Ar 90%)			0,520	2,11	69,30	0,70
Kunststoff-Alu-Rahmen <=88 Stockrahmentiefe				0,94	30,70	1,25
Aluminium (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	9,82	0,070				
			vorh.	3,05		1,09

F35 Fenster 118/210 O

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
UNITOP 0,7 (4-12-4-12-4 Ar 90%)			0,520	1,60	64,40	0,70
Kunststoff-Alu-Rahmen <=88 Stockrahmentiefe				0,88	35,60	1,25
Aluminium (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	9,28	0,070				
			vorh.	2,48		1,16

F35a Fenster 118/210 W

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
UNITOP 0,7 (4-12-4-12-4 Ar 90%)			0,520	1,60	64,40	0,70
Kunststoff-Alu-Rahmen <=88 Stockrahmentiefe				0,88	35,60	1,25
Aluminium (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	9,28	0,070				
			vorh.	2,48		1,16

F36 Fenster 269/210 O

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
UNITOP 0,7 (4-12-4-12-4 Ar 90%)			0,520	4,47	79,00	0,70
Kunststoff-Alu-Rahmen <=88 Stockrahmentiefe				1,18	21,00	1,25
Aluminium (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	12,30	0,070				
			vorh.	5,65		0,97

Bauteilliste

Neubau Wohnhaus Platzergasse 4

F37 Fenster 142/235 S

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
UNITOP 0,7 (4-12-4-12-4 Ar 90%)			0,520	2,32	69,60	0,70
Kunststoff-Alu-Rahmen <=88 Stockrahmentiefe				1,02	30,40	1,25
Aluminium (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	10,76	0,070				
			vorh.	3,34		1,09

F38 Fenster 167/235 W

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
UNITOP 0,7 (4-12-4-12-4 Ar 90%)			0,520	3,16	80,50	0,70
Kunststoff-Alu-Rahmen <=88 Stockrahmentiefe				0,76	19,50	1,25
Aluminium (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	7,24	0,070				
			vorh.	3,92		0,94

F39 Fenster 252/135 S

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
UNITOP 0,7 (4-12-4-12-4 Ar 90%)			0,520	2,51	73,70	0,70
Kunststoff-Alu-Rahmen <=88 Stockrahmentiefe				0,90	26,30	1,25
Aluminium (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	8,96	0,070				
			vorh.	3,40		1,03

F3a Fenster 240/225 S

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
UNITOP 0,7 (4-12-4-12-4 Ar 90%)			0,520	4,22	78,20	0,70
Kunststoff-Alu-Rahmen <=88 Stockrahmentiefe				1,18	21,80	1,25
Aluminium (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	12,32	0,070				
			vorh.	5,40		0,98

Bauteilliste

Neubau Wohnhaus Platzergasse 4

F4 Fenster 188/115 N

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
UNITOP 0,7 (4-12-4-12-4 Ar 90%)			0,520	1,46	67,70	0,70
Kunststoff-Alu-Rahmen <=88 Stockrahmentiefe				0,70	32,30	1,25
Aluminium (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	6,88	0,070				
			vorh.	2,16		1,10

F40 Fenster 122/225 N

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
UNITOP 0,7 (4-12-4-12-4 Ar 90%)			0,520	2,09	76,20	0,70
Kunststoff-Alu-Rahmen <=88 Stockrahmentiefe				0,65	23,80	1,25
Aluminium (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	6,14	0,070				
			vorh.	2,75		0,99

F40a Fenster 122/225 S

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
UNITOP 0,7 (4-12-4-12-4 Ar 90%)			0,520	2,09	76,20	0,70
Kunststoff-Alu-Rahmen <=88 Stockrahmentiefe				0,65	23,80	1,25
Aluminium (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	6,14	0,070				
			vorh.	2,75		0,99

F4a Fenster 188/115 S

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
UNITOP 0,7 (4-12-4-12-4 Ar 90%)			0,520	1,46	67,70	0,70
Kunststoff-Alu-Rahmen <=88 Stockrahmentiefe				0,70	32,30	1,25
Aluminium (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	6,88	0,070				
			vorh.	2,16		1,10

Bauteilliste

Neubau Wohnhaus Platzergasse 4

F5 Fenster 335/225 O

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
UNITOP 0,7 (4-12-4-12-4 Ar 90%)			0,520	6,17	81,90	0,70
Kunststoff-Alu-Rahmen <=88 Stockrahmentiefe				1,37	18,10	1,25
Aluminium (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	14,22	0,070				
			vorh.	7,54		0,93

F6 Fenster 215/225 O

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
UNITOP 0,7 (4-12-4-12-4 Ar 90%)			0,520	3,71	76,70	0,70
Kunststoff-Alu-Rahmen <=88 Stockrahmentiefe				1,13	23,30	1,25
Aluminium (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	11,82	0,070				
			vorh.	4,84		1,00

F7 Fenster 214/225 W

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
UNITOP 0,7 (4-12-4-12-4 Ar 90%)			0,520	3,69	76,60	0,70
Kunststoff-Alu-Rahmen <=88 Stockrahmentiefe				1,13	23,40	1,25
Aluminium (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	11,80	0,070				
			vorh.	4,82		1,00

F8 Fenster 100/225 W

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
UNITOP 0,7 (4-12-4-12-4 Ar 90%)			0,520	1,64	72,90	0,70
Kunststoff-Alu-Rahmen <=88 Stockrahmentiefe				0,61	27,10	1,25
Aluminium (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	5,70	0,070				
			vorh.	2,25		1,03

Bauteilliste

Neubau Wohnhaus Platzergasse 4

F9 Fenster 255/225 N

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
UNITOP 0,7 (4-12-4-12-4 Ar 90%)			0,520	4,53	79,00	0,70
Kunststoff-Alu-Rahmen <=88 Stockrahmentiefe				1,21	21,00	1,25
Aluminium (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	12,62	0,070				
			vorh.	5,74		0,97

F9a Fenster 255/225 S

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
UNITOP 0,7 (4-12-4-12-4 Ar 90%)			0,520	4,53	79,00	0,70
Kunststoff-Alu-Rahmen <=88 Stockrahmentiefe				1,21	21,00	1,25
Aluminium (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	12,62	0,070				
			vorh.	5,74		0,97

T1 Eingangstür 145/235 W

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
UNITOP 0,7 (4-12-4-12-4 Ar 90%)			0,520	2,39	70,00	0,70
Kunststoff-Alu-Rahmen <=88 Stockrahmentiefe				1,02	30,00	1,25
Aluminium (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	10,82	0,070				
			vorh.	3,41		1,09

AW01 Aussenwand WDVS, EPS-F PLUS 16cm

Neubau

AW

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Baumit SilikatTop K 1,5	0,0015	0,700	0,002
2	Baumit KlebeSpachtel	0,0030	0,800	0,004
3	Baumit Fass.Pl. EPS-F plus, 16 cm	0,1600	0,031	5,161
4	Baumit KlebeSpachtel	0,0030	0,800	0,004
5	Stahlbeton-Wand	0,1800	2,300	0,078
6	Spachtelung	0,0100	1,400	0,007
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,3580	R _{tot} =	5,426
			U =	0,184

Bauteilliste

Neubau Wohnhaus Platzergasse 4

AW03 Aussenwand Liftschacht

Neubau

AW

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Baumit SilikatTop K 1,5	0,0015	0,700	0,002
2	Baumit KlebeSpachtel	0,0030	0,800	0,004
3	AUSTROTHERM EPS F PLUS	0,1200	0,031	3,871
4	Baumit KlebeSpachtel	0,0030	0,800	0,004
5	Stahlbeton-Wand	0,1600	2,300	0,070
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,2880	$R_{\text{tot}} =$	4,121
			U =	0,243

AW04 Aussenwand Müllraumnische

Neubau

AW

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Baumit SilikatTop K 1,5	0,0015	0,700	0,002
2	Baumit KlebeSpachtel	0,0030	0,800	0,004
3	Baumit PTP. Mineral plus MW-PT 5, 10 cm	0,1000	0,034	2,941
4	Baumit KlebeSpachtel	0,0030	0,800	0,004
5	Stahlbeton-Wand	0,2400	2,300	0,104
6	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,3530	$R_{\text{tot}} =$	3,229
			U =	0,310

FB05 Wohnungstrenndecke über Außenluft

Neubau

DD

U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Baumit SilikatTop K 1,5	0,0015	0,700	0,002
2	Baumit KlebeSpachtel	0,0030	0,800	0,004
3	ROCKWOOL Coverrock II 034 Austria	0,1400	0,034	4,118
4	Baumit KlebeSpachtel	0,0030	0,800	0,004
5	Stahlbeton-Decke	0,1800	2,300	0,078
6	Polystyrolbeton (R = 450)	0,0350	0,190	0,184
7	ISOVER TDPS 30	0,0300	0,032	0,938
8	PAE-Folie	0,0002	0,230	0,001
9	Estrich (Heiz-)	0,0700	1,400	0,050
10	Klebeparkett	0,0150	0,170	0,088
	Wärmeübergangswiderstände			0,210
		0,4780	$R_{\text{tot}} =$	5,677
			U =	0,176

Bauteilliste

Neubau Wohnhaus Platzergasse 4

DFF1 Fenster 114/160 W

Neubau

DF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
UNITOP 0.6 (4-16-4-16-4 Ar 90%)			0,520	1,41	77,40	0,60
Holz-Alu-Rahmen Fichte <= 74 Stockrahmentiefe < 91				0,41	22,60	1,25
Aluminium (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	4,84	0,070				
			vorh.	1,82		0,93

DFF1a Fenster 114/160 O

Neubau

DF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
UNITOP 0.6 (4-16-4-16-4 Ar 90%)			0,520	1,41	77,40	0,60
Holz-Alu-Rahmen Fichte <= 74 Stockrahmentiefe < 91				0,41	22,60	1,25
Aluminium (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	4,84	0,070				
			vorh.	1,82		0,93

DFF2 Fenster 134/160 W

Neubau

DF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
UNITOP 0.6 (4-16-4-16-4 Ar 90%)			0,520	1,70	79,30	0,60
Holz-Alu-Rahmen Fichte <= 74 Stockrahmentiefe < 91				0,44	20,70	1,25
Aluminium (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	5,24	0,070				
			vorh.	2,14		0,91

DFF2a Fenster 134/160 O

Neubau

DF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
UNITOP 0.6 (4-16-4-16-4 Ar 90%)			0,520	1,70	79,30	0,60
Holz-Alu-Rahmen Fichte <= 74 Stockrahmentiefe < 91				0,44	20,70	1,25
Aluminium (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	5,24	0,070				
			vorh.	2,14		0,91

Bauteilliste

Neubau Wohnhaus Platzergasse 4

DFF3 Fenster 94/160 W

Neubau

DF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
UNITOP 0.6 (4-16-4-16-4 Ar 90%)			0,520	1,12	74,70	0,60
Holz-Alu-Rahmen Fichte <= 74 Stockrahmentiefe < 91				0,38	25,30	1,25
Aluminium (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	4,44	0,070				
			vorh.	1,50		0,97

DFF3a Fenster 94/160 O

Neubau

DF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
UNITOP 0.6 (4-16-4-16-4 Ar 90%)			0,520	1,12	74,70	0,60
Holz-Alu-Rahmen Fichte <= 74 Stockrahmentiefe < 91				0,38	25,30	1,25
Aluminium (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	4,44	0,070				
			vorh.	1,50		0,97

DFF4 Fenster 78/160 O

Neubau

DF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
UNITOP 0.6 (4-16-4-16-4 Ar 90%)			0,520	0,89	71,50	0,60
Holz-Alu-Rahmen Fichte <= 74 Stockrahmentiefe < 91				0,36	28,50	1,25
Aluminium (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	4,12	0,070				
			vorh.	1,25		1,02

FB07 Trenndecke Stiegenhaus

Neubau

DGS

U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Gipskartonplatten	0,0125	0,210	0,060
2	C-Profil (50mm)+Mineralwolle (20)	0,0500	0,040	1,250
3	Stahlbeton-Decke	0,1800	2,300	0,078
4	Polystyrolbeton (R = 450)	0,0550	0,050	1,100
5	PAE-Folie (sd=200m)	0,0020	0,230	0,009
6	ISOVER TDPS 30	0,0300	0,032	0,938
7	PAE-Folie	0,0002	0,230	0,001
8	Estrich (Beton-)	0,0500	1,400	0,036
9	Klebeparkett	0,0150	0,170	0,088
	Wärmeübergangswiderstände			0,340
		0,3950	R _{tot} =	3,900
			U =	0,256

Bauteilliste

Neubau Wohnhaus Platzergasse 4

FB08 Wohnungstrenndecke über STGH.

Neubau

DGS

U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Gipskartonplatten	0,0125	0,210	0,060
2	C-Profil (50mm)+Mineralwolle (20)	0,0500	0,040	1,250
3	Stahlbeton-Decke	0,1800	2,300	0,078
4	Polystyrolbeton (R = 450)	0,0350	0,050	0,700
5	PAE-Folie (sd=200m)	0,0020	0,230	0,009
6	ISOVER TDPS 30	0,0300	0,032	0,938
7	PAE-Folie	0,0002	0,230	0,001
8	Estrich (Heiz-)	0,0700	1,400	0,050
9	Klebeparkett	0,0150	0,170	0,088
	Wärmeübergangswiderstände			0,340
		0,3950	R _{tot} =	3,514
			U =	0,285

FB04 EG Wohnungsdecke üb. unbeheizt

Neubau

DGUo

U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Tektalan A2 SmartTec (1.00 mm) alpha (10,0 cm)	0,1000	0,036	2,778
2	Stahlbeton-Decke	0,1800	2,300	0,078
3	Polystyrolbeton (R = 450)	0,0350	0,050	0,700
4	PAE-Folie sd=200m	0,0020	0,230	0,009
5	ISOVER TDPS 30	0,0300	0,032	0,938
6	PAE-Folie	0,0002	0,230	0,001
7	Estrich (Heiz-)	0,0700	1,400	0,050
8	Klebeparkett	0,0150	0,170	0,088
	Wärmeübergangswiderstände			0,340
		0,4320	R _{tot} =	4,982
			U =	0,201

DA04 Gründach über Tiefgarage

Neubau

DU

O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Substrat	0,1000	1,000	0,100
2	Vlies	0,0003	0,220	0,001
3	Drainageschicht	0,0300	1,400	0,021
4	Vlies	0,0003	0,220	0,001
5	AUSTROTHERM XPS TOP 30 SF	0,0600	0,042	1,429
6	Dörrkuplast E-KV-4K	0,0040	0,170	0,024
7	Dörrkuplast E-KV-4K	0,0040	0,170	0,024
8	Dörrkuplast E-KV-5K	0,0050	0,170	0,029
9	Stahlbeton-Decke im Gefälle	0,4000	2,300	0,174
10	• Tektalan A2 (10,0cm) im Randbereich	0,1000		
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,7040	R _{tot} =	2,003
			U =	0,499

Bauteilliste

Neubau Wohnhaus Platzergasse 4

DA05 Terrasse über Tiefgarage

Neubau

DU

O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Betonplatten	0,0400	2,100	0,019
2	Splitt 4/8	0,0400	0,700	0,057
3	Vlies	0,0003	0,220	0,001
4	• Bautenschutzmatte	0,0100	0,170	0,059
5	AUSTROTHERM XPS TOP 30 SF	0,0500	0,042	1,190
6	Dörrkuplast E-KV-4K	0,0040	0,170	0,024
7	Dörrkuplast E-KV-5K	0,0050	0,170	0,029
8	Stahlbeton-Decke im Gefälle	0,4000	2,300	0,174
9	• Tektalan A2 (10,0 cm) im Randbereich	0,1000		
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,6490	R _{tot} =	1,753
			U =	0,570

DA07 Flachdach Aufzug

Neubau

DU

O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Kies 16/32	0,0500	0,700	0,071
2	Vlies	0,0003	0,220	0,001
3	Bauder Elastomerbitumen-Flachdachbahnen	0,0060	0,170	0,035
4	Bauder Elastomerbitumen-Flachdachbahnen	0,0060	0,170	0,035
5	• AUSTROTHERM EPS W25 Gefälledachplatte	0,2000	0,036	5,556
6	Bauder Bitumen-Dampfsperrbahnen	0,0040	0,170	0,024
7	Stahlbeton-Decke	0,2000	2,300	0,087
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,4660	R _{tot} =	6,009
			U =	0,166

FB01 Tiefgarage

Neubau

EBKu

U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Rollierung	0,2000	0,700	0,286
2	PAE-Folie	0,0003	0,230	0,001
3	Sauberkeitsschicht	0,0800	1,300	0,062
4	• Dichtbetonplatte flügelgeglättet	0,5000	2,400	0,208
5	• Beschichtung OS 11b B	0,0030	0,000	0,000
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,7830	R _{tot} =	0,727
			U =	1,376

Bauteilliste

Neubau Wohnhaus Platzergasse 4

FB02	Fussboden Nebenräume im UG	Neubau
EBKu	U-O	

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Rollierung	0,2000	0,700	0,286
2	PAE-Folie	0,0003	0,230	0,001
3	Sauberkeitsschicht	0,0800	1,300	0,062
4	• Dichtbeton lt. Statik	0,5000	2,400	0,208
5	Abdichtung	0,0100	0,230	0,043
6	Estrich (Beton-)	0,0500	1,400	0,036
7	Beschichtung wasserdicht	0,0020	0,200	0,010
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,8420	R _{tot} =	0,816
			U =	1,225

FB03	Stiegenhaus erdberührt	Neubau
EBKu	U-O	

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Rollierung	0,2000	0,700	0,286
2	PAE-Folie	0,0003	0,230	0,001
3	Sauberkeitsschicht	0,0800	1,300	0,062
4	• Dichtbeton lt. Statik	0,5000	2,400	0,208
5	Abdichtung	0,0100	0,230	0,043
6	Estrich (Beton-)	0,0500	1,400	0,036
7	Fliesen im Dünnbett	0,0150	1,000	0,015
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,8550	R _{tot} =	0,821
			U =	1,218

AW02	Aussenwand UG	Neubau
EW	A-I	

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Styrodur 3035 C (100 mm)	0,1000	0,037	2,703
2	Abdichtung	0,0100	0,230	0,043
3	WU-Beton mit 120 kg/m ³ Armierungsstahl (1,5 Vol.%)	0,2500	2,400	0,104
	Wärmeübergangswiderstände			0,130
		0,3600	R _{tot} =	2,980
			U =	0,336

Bauteilliste

Neubau Wohnhaus Platzergasse 4

IW02 Innenwand Leichtbau CW75/100

Neubau

IW

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Rigips Bauplatte	0,0125	0,250	0,050
2	C-Profil (75mm)+Mineralwolle (20)	0,0750	0,040	1,875
3	Rigips Bauplatte	0,0125	0,250	0,050
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		0,1000	$R_{\text{tot}} =$	2,235
			U =	0,447

IW03 Innenwand Leichtbau CW75/100-Feuchtraum

Neubau

IW

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Rigips Bauplatte imprägniert	0,0125	0,250	0,050
2	C-Profil (75mm)+Mineralwolle (20)	0,0750	0,040	1,875
3	Rigips Bauplatte imprägniert	0,0125	0,250	0,050
4	Fliesen im Dünnbett	0,0100	1,000	0,010
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		0,1100	$R_{\text{tot}} =$	2,245
			U =	0,445

IW04 Innenwand Leichtbau CW100/125

Neubau

IW

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Rigips Bauplatte	0,0125	0,250	0,050
2	C-Profil (100mm)+Mineralwolle (20)	0,1000	0,040	2,500
3	Rigips Bauplatte	0,0125	0,250	0,050
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		0,1250	$R_{\text{tot}} =$	2,860
			U =	0,350

IW05 Innenwand tragend

Neubau

IW

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
2	Stahlbeton-Wand	0,1800	2,300	0,078
3	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		0,1900	$R_{\text{tot}} =$	0,346
			U =	2,890

Bauteilliste

Neubau Wohnhaus Platzergasse 4

FB06	Wohnungstrenndecke	Neubau
WBDu	O-U	

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Klebeparkett	0,0150	0,170	0,088
2	Estrich (Heiz-)	0,0700	1,400	0,050
3	PAE-Folie	0,0002	0,230	0,001
4	ISOVER TDPS 30	0,0300	0,032	0,938
5	PAE-Folie (sd=200m)	0,0020	0,230	0,009
6	Polystyrolbeton (R = 450)	0,0350	0,050	0,700
7	Stahlbeton-Decke	0,1800	2,300	0,078
8	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,3370	$R_{\text{tot}} =$	2,068
			U =	0,484

IW01	Trennwände WHNG/WHNG, STGH/WHNG	Neubau
WBW	A-I	

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Gipskartonplatten	0,0125	0,210	0,060
2	C-Profil (50mm)+Mineralwolle (20)	0,0500	0,040	1,250
3	Stahlbeton-Wand	0,1800	2,300	0,078
4	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		0,2480	$R_{\text{tot}} =$	1,652
			U =	0,605

IW09	Wohnungstrennwand Leichtbau	Neubau
WBW	A-I	

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Gipskartonfeuerschutzplatten	0,0250	0,210	0,119
2	C-Profil (75mm)+Mineralwolle (20)	0,0750	0,040	1,875
3	Gipskartonfeuerschutzplatten	0,0125	0,210	0,060
4	C-Profil (75mm)+Mineralwolle (20)	0,0750	0,040	1,875
5	Gipskartonfeuerschutzplatten	0,0250	0,210	0,119
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		0,2130	$R_{\text{tot}} =$	4,308
			U =	0,232

Bauteilliste

Neubau Wohnhaus Platzergasse 4

IW06 Schachtwand Ei90

Neubau

WGU

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	C-Profil (50mm)+Mineralwolle (20)	0,0500	0,040	1,250
2	Gipskartonfeuerschutzplatten 3-fach	0,0450	0,210	0,214
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		0,0950	$R_{\text{tot}} =$	1,724
			U =	0,580

IW07 Aufzugschacht zweischalig

Neubau

WGU

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Stahlbeton-Wand	0,1200	2,300	0,052
2	ISOVER TDPT Trittschall-Dämmpl. 20	0,0200	0,033	0,606
3	ISOVER TDPT Trittschall-Dämmpl. 25	0,0250	0,033	0,758
4	Stahlbeton-Wand (18cm)	0,1800	2,300	0,078
5	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		0,3500	$R_{\text{tot}} =$	1,758
			U =	0,569

IW08 Trennwand EG KIWA-AR

Neubau

WGU

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Tektalan A2 E-31-035/2 (1.00 mm) (7,5cm)	0,0750	0,037	2,027
2	Stahlbeton-Wand	0,1800	2,300	0,078
3	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		0,2600	$R_{\text{tot}} =$	2,369
			U =	0,422

Ergebnisdarstellung

Neubau Wohnhaus Platzergasse 4

Berechnungsgrundlagen

Wärmeschutz	U-Wert	ON B 8110-6-1:2019-01-15, EN ISO 10077-1:2018-02-01
Dampfdiffusion	Bewertung	ON B 8110-2: 2003
Schallschutz	R _w	ON B 8115-4: 2003
	R _{res,w}	ON B 8115-4: 2003
	L' nT,w	ON B 8115-4: 2003
	D nT,w	ON B 8115-4: 2003

Opake Bauteile

Erforderliche Werte werden in Klammer angeführt

Nummer	Bezeichnung	U-Wert W/m²K	Dampf- diffusion	R _w dB	L' nT,w dB
DA03	Warmdach - Dachterrasse	0,144 (0,20)	OK	59 (48)	(53)
DA01	Steildach Blechdach	0,169 (0,20)	OK	61 (43)	(53)
DA02	Blechdach flach geneigt	0,166 (0,20)	OK	61 (43)	(53)
AW01	Aussenwand WDVS, EPS-F PLUS 16cm	0,184 (0,35)	OK	56 (48)	
AW03	Aussenwand Liftschacht	0,243 (0,35)	OK	52 (48)	
AW04	Aussenwand Müllraumnische	0,310 (0,35)	OK	64 (48)	
FB05	Wohnungstrenndecke über Außenluft	0,176 (0,20)	OK	65 (60)	(53)
FB07	Trenndecke Stiegenhaus	0,256 (0,40)	OK	68 (58)	(48)
FB08	Wohnungstrenndecke über STGH.	0,285 (0,40)	OK	68 (58)	(48)
FB04	EG Wohnungsdecke üb. unbeheizt	0,201 (0,40)	OK	(58)	(48)
DA04	Gründach über Tiefgarage	0,499	OK	66	
DA05	Terrasse über Tiefgarage	0,570	OK	66	
DA07	Flachdach Aufzug	0,166	OK	59	
FB01	Tiefgarage	1,376	OK	66	
FB02	Fussboden Nebenräume im UG	1,225	OK	66	
FB03	Stiegenhaus erdberührt	1,218		66	
AW02	Aussenwand UG	0,336 (0,40)	OK	64	
IW02	Innenwand Leichtbau CW75/100	0,447		30	
IW03	Innenwand Leichtbau CW75/100-Feuchtraum	0,445		33	
IW04	Innenwand Leichtbau CW100/125	0,350		30	
IW05	Innenwand tragend	2,890		60	
FB06	Wohnungstrenndecke	0,484 (0,90)	OK	65 (58)	42 (48)
IW01	Trennwände WHNG/WHNG, STGH/WHNG	0,605 (1,30)	OK	65 (52)	
IW09	Wohnungstrennwand Leichtbau	0,232 (1,30)	OK	69 (52)	
IW06	Schachtwand Ei90	0,580 (0,60)		(58)	
IW07	Aufzugschacht zweischalig	0,569 (0,60)	OK	69 (58)	
IW08	Trennwand EG KIWA-AR	0,422 (0,60)	OK	60 (58)	

Transparente Bauteile

Erforderliche Werte werden in Klammer angeführt

Nummer	Bezeichnung	U-Wert W/m²K	U-Wert _{PNM} W/m²K	R _w (C; C _{tr}) dB
F0	Fenster 123/148 (Prüfnormmaß)		1,030 (1,40)	40 (-; -) (38 (-; -))
F1	Fenster 213,5/115 W	1,080 (1,40)		40 (-; -) (38 (-; -))
F10	Fenster 270/225 N	0,960 (1,40)		40 (-; -) (38 (-; -))
F10a	Fenster 270/225 S	0,960 (1,40)		40 (-; -) (38 (-; -))
F11	Fenster 188/225 N	1,030 (1,40)		40 (-; -) (38 (-; -))
F11a	Fenster 188/225 S	1,030 (1,40)		40 (-; -) (38 (-; -))
F12	Fenster 90/225 W	1,050 (1,40)		40 (-; -) (38 (-; -))

Ergebnisdarstellung

Neubau Wohnhaus Platzergasse 4

Nummer	Bezeichnung	U-Wert W/m²K	U-Wert _{PNM} W/m²K	R _w (C; C _{tr}) dB
F13	Fenster 107/115 W	1,090 (1,40)		40 (-; -) (38 (-; -))
F14	Fenster 257/210 W	0,970 (1,40)		40 (-; -) (38 (-; -))
F15	Fenster 229/235 W	0,970 (1,40)		40 (-; -) (38 (-; -))
F16	Fenster 213/165 W	1,030 (1,40)		40 (-; -) (38 (-; -))
F17	Fenster 270/165 W	0,990 (1,40)		40 (-; -) (38 (-; -))
F18	Fenster 334/210 W	0,940 (1,40)		40 (-; -) (38 (-; -))
F19	Fenster 133/210 W	0,980 (1,40)		40 (-; -) (38 (-; -))
F2	Fenster 157/115 W	1,140 (1,40)		40 (-; -) (38 (-; -))
F20	Fenster 135/210 W	0,980 (1,40)		40 (-; -) (38 (-; -))
F21	Fenster 179/210 S	1,040 (1,40)		40 (-; -) (38 (-; -))
F22	Fenster 222/210 S	1,000 (1,40)		40 (-; -) (38 (-; -))
F22a	Fenster 222/210 O	1,000 (1,40)		40 (-; -) (38 (-; -))
F23	Fenster 199/115 O	1,090 (1,40)		40 (-; -) (38 (-; -))
F24	Fenster 279/115 O	1,040 (1,40)		40 (-; -) (38 (-; -))
F25	Fenster 250/115 O	1,050 (1,40)		40 (-; -) (38 (-; -))
F26	Fenster 335/115 O	1,020 (1,40)		40 (-; -) (38 (-; -))
F27	Fenster 227/235 W	0,990 (1,40)		40 (-; -) (38 (-; -))
F28	Fenster 270/235 W	0,960 (1,40)		40 (-; -) (38 (-; -))
F29	Fenster 380/135 S	1,050 (1,40)		40 (-; -) (38 (-; -))
F3	Fenster 240/225 N	0,980 (1,40)		40 (-; -) (38 (-; -))
F30	Fenster 215/235 O	1,000 (1,40)		40 (-; -) (38 (-; -))
F31	Fenster 185/175 O	1,050 (1,40)		40 (-; -) (38 (-; -))
F32	Fenster 341/175 O	0,960 (1,40)		40 (-; -) (38 (-; -))
F33	Fenster 275/175 N	0,980 (1,40)		40 (-; -) (38 (-; -))
F34	Fenster 145/210 N	1,090 (1,40)		40 (-; -) (38 (-; -))
F35	Fenster 118/210 O	1,160 (1,40)		40 (-; -) (38 (-; -))
F35a	Fenster 118/210 W	1,160 (1,40)		40 (-; -) (38 (-; -))
F36	Fenster 269/210 O	0,970 (1,40)		40 (-; -) (38 (-; -))
F37	Fenster 142/235 S	1,090 (1,40)		40 (-; -) (38 (-; -))
F38	Fenster 167/235 W	0,940 (1,40)		40 (-; -) (38 (-; -))
F39	Fenster 252/135 S	1,030 (1,40)		40 (-; -) (38 (-; -))
F3a	Fenster 240/225 S	0,980 (1,40)		40 (-; -) (38 (-; -))
F4	Fenster 188/115 N	1,100 (1,40)		40 (-; -) (38 (-; -))
F40	Fenster 122/225 N	0,990 (1,40)		40 (-; -) (38 (-; -))
F40a	Fenster 122/225 S	0,990 (1,40)		40 (-; -) (38 (-; -))
F4a	Fenster 188/115 S	1,100 (1,40)		40 (-; -) (38 (-; -))
F5	Fenster 335/225 O	0,930 (1,40)		40 (-; -) (38 (-; -))
F6	Fenster 215/225 O	1,000 (1,40)		40 (-; -) (38 (-; -))
F7	Fenster 214/225 W	1,000 (1,40)		40 (-; -) (38 (-; -))
F8	Fenster 100/225 W	1,030 (1,40)		40 (-; -) (38 (-; -))
F9	Fenster 255/225 N	0,970 (1,40)		40 (-; -) (38 (-; -))
F9a	Fenster 255/225 S	0,970 (1,40)		40 (-; -) (38 (-; -))
T1	Eingangstür 145/235 W	1,090 (1,40)		40 (-; -) (38 (-; -))
DFF1	Fenster 114/160 W	0,930 (1,70)		38 (-; -) (28 (-; -))
DFF1a	Fenster 114/160 O	0,930 (1,70)		38 (-; -) (28 (-; -))
DFF2	Fenster 134/160 W	0,910 (1,70)		38 (-; -) (28 (-; -))
DFF2a	Fenster 134/160 O	0,910 (1,70)		38 (-; -) (28 (-; -))
DFF3	Fenster 94/160 W	0,970 (1,70)		38 (-; -) (28 (-; -))
DFF3a	Fenster 94/160 O	0,970 (1,70)		38 (-; -) (28 (-; -))
DFF4	Fenster 78/160 O	1,020 (1,70)		38 (-; -) (28 (-; -))

Ergebnisdarstellung

Neubau Wohnhaus Platzergasse 4

Luftschall durch Außenbauteile

Erforderliche Werte werden in Klammer angeführt

Bezeichnung	$R_{res,w}$ dB
Wohnküche 19,30m ² / Top 11	43,1 (43,0)
Wohnküche 20,75m ² / Top 18	43,5 (43,0)
Wohnküche 23,40m ² / Top 7	39,1 (38,0)
Zimmer 9,40m ² / Top 13	38,3 (38,0)

Luftschall im Gebäudeinneren

Erforderliche Werte werden in Klammer angeführt

Raum Nr.	Empfangsraum	Raum Nr.	Senderraum	$D_{nT,w}$ dB
1	Zimmer 11,31m ² / Top 11	2	Wohnküche 19,90m ² / Top 12	58 (55)
3	Zimmer 13,91m ² / Top 3	4	Zimmer 13,91m ² / Top 4	(55)

Bauteilflächen

Neubau Wohnhaus Platzergasse 4 - Alle Gebäudeteile/Zonen

			m ²
Flächen der thermischen Gebäudehülle			2 349,79
Opake Flächen	81,06 %		1 904,72
Fensterflächen	18,94 %		445,07
Wärmefluss nach oben			528,23
Wärmefluss nach unten			492,49

Flächen der thermischen Gebäudehülle

Wohnen Wohngebäude mit 10 und mehr Nutzungseinheiten

					m ²
AW01	Aussenwand WDVS, EPS-F PLUS 16cm				890,31
Fläche EG	N	x+y	1 x 15,00*3,54		53,10
Fläche 1.OG	N	x+y	1 x (15,00-3,50)*2,85+0,665*2,99+3,50*3,48		46,94
Fläche 1.DG	N	x+y	1 x (13,38-5,94)*2,85+(5,94+0,665*3,48)		29,45
Fläche 2.DG	N	x+y	1 x 11,02*2,85+3,02+3*2,78		42,76
Fläche 3.DG	N	x+y	1 x 32,64+19,07+2,77		54,48
Fenster 270/225 N			-1 x 6,08		-6,08
Fenster 188/225 N			-4 x 4,23		-16,92
Fenster 240/225 N			-2 x 5,40		-10,80
Fenster 275/175 N			-1 x 4,81		-4,81
Fenster 145/210 N			-1 x 3,05		-3,05
Fenster 188/115 N			-2 x 2,16		-4,32
Fenster 122/225 N			-1 x 2,75		-2,75
Fenster 255/225 N			-1 x 5,74		-5,74
Fläche EG	O	x+y	1 x 31,33*3,54		110,90
Fläche 1.OG	O	x+y	1 x 31,33*2,99+2*1,43*3,48		103,62
Fläche 1.DG	O	x+y	1 x 31,33*2,85+2*1,43*3,48		99,24
Fläche 2.DG	O	x+y	1 x (4,22+1,21+1,34+10,44)*2,85		49,04
Fläche 3.DG	O	x+y	1 x 10,44*3,37+14,80*2,35		69,96
Fenster 222/210 O			-1 x 4,66		-4,66
Fenster 199/115 O			-1 x 2,29		-2,29
Fenster 279/115 O			-1 x 3,21		-3,21
Fenster 250/115 O			-1 x 2,88		-2,88
Fenster 335/115 O			-1 x 3,85		-3,85
Fenster 215/235 O			-1 x 5,05		-5,05
Fenster 185/175 O			-1 x 3,24		-3,24
Fenster 341/175 O			-1 x 5,97		-5,97
Fenster 118/210 O			-1 x 2,48		-2,48
Fenster 269/210 O			-1 x 5,65		-5,65
Fenster 335/225 O			-8 x 7,54		-60,32
Fenster 215/225 O			-8 x 4,84		-38,72
Fläche EG	S	x+y	1 x 15,00*3,54		53,10
Fläche 1.OG	S	x+y	1 x (15,00-3,50)*2,85+0,665*2,99+3,50*3,48		46,94
Fläche 1.DG	S	x+y	1 x (13,38-5,94)*2,85+(5,94+0,665*3,48)		29,45
Fläche 2.DG	S	x+y	1 x 32,37+2,78+7,27		42,42
Fläche 3.DG	S	x+y	1 x 32,64+19,07+2,77		54,48

Bauteilflächen

Neubau Wohnhaus Platzergasse 4 - Alle Gebäudeteile/Zonen

<i>Fenster 270/225 S</i>			-1 x 6,08	-6,08
<i>Fenster 188/225 S</i>			-4 x 4,23	-16,92
<i>Fenster 179/210 S</i>			-1 x 3,76	-3,76
<i>Fenster 222/210 S</i>			-1 x 4,66	-4,66
<i>Fenster 380/135 S</i>			-1 x 5,13	-5,13
<i>Fenster 142/235 S</i>			-1 x 3,34	-3,34
<i>Fenster 252/135 S</i>			-1 x 3,40	-3,40
<i>Fenster 240/225 S</i>			-2 x 5,40	-10,80
<i>Fenster 122/225 S</i>			-1 x 2,75	-2,75
<i>Fenster 188/115 S</i>			-2 x 2,16	-4,32
<i>Fenster 255/225 S</i>			-1 x 5,74	-5,74
Fläche EG	W	x+y	1 x (31,33-7,50)*3,54	84,35
Fläche 1.OG	W	x+y	1 x 31,33*2,85+2*1,43*3,48	99,24
Fläche 1.DG	W	x+y	1 x 31,33*2,85+2*1,43*3,48	99,24
Fläche 2.DG	W	x+y	1 x (31,33-10,51)*2,85	59,33
Fläche 3.DG	W	x+y	1 x 10,44*3,37+(10,44-2,20)*1,94	51,16
<i>Fenster 213,5/115 W</i>			-3 x 2,46	-7,38
<i>Fenster 90/225 W</i>			-2 x 2,03	-4,06
<i>Fenster 107/115 W</i>			-2 x 1,23	-2,46
<i>Fenster 257/210 W</i>			-7 x 5,40	-37,80
<i>Fenster 229/235 W</i>			-1 x 5,40	-5,40
<i>Fenster 213/165 W</i>			-1 x 3,51	-3,51
<i>Fenster 270/165 W</i>			-1 x 4,46	-4,46
<i>Fenster 334/210 W</i>			-1 x 7,01	-7,01
<i>Fenster 133/210 W</i>			-1 x 2,79	-2,79
<i>Fenster 157/115 W</i>			-1 x 1,81	-1,81
<i>Fenster 135/210 W</i>			-1 x 2,84	-2,84
<i>Fenster 227/235 W</i>			-1 x 5,33	-5,33
<i>Fenster 270/235 W</i>			-1 x 6,35	-6,35
<i>Fenster 118/210 W</i>			-1 x 2,48	-2,48
<i>Fenster 167/235 W</i>			-1 x 3,92	-3,92
<i>Fenster 214/225 W</i>			-4 x 4,82	-19,28
<i>Fenster 100/225 W</i>			-4 x 2,25	-9,00
<i>Eingangstür 145/235 W</i>			-1 x 3,41	-3,41

AW03 Aussenwand Liftschacht m² 11,76

Fläche 3.DG	N	x+y	1 x 1,93*1,94	3,74
Fläche 3.DG	S	x+y	1 x 1,93*1,94	3,74
Fläche 3.DG	W	x+y	1 x 2,20*1,94	4,26

AW04 Aussenwand Müllraumnische m² 38,02

Fläche EG	N	x+y	1 x 1,62*3,54	5,73
Fläche EG	S	x+y	1 x 1,62*3,54	5,73
Fläche EG	W	x+y	1 x 7,50*3,54	26,55

DA01 Steildach Blechdach m² 214,43

Fläche	O, 45°	x+y	1 x (124,56-33,15)*1,4142	129,27
<i>Fenster 114/160 O</i>			-1 x 1,82	-1,82
<i>Fenster 134/160 O</i>			-1 x 2,14	-2,14
<i>Fenster 94/160 O</i>			-15 x 1,50	-22,50
<i>Fenster 78/160 O</i>			-1 x 1,25	-1,25
Fläche	W, 45°	x+y	1 x (139,85-6,77-6,73-26,47)*1,4142	141,25

Bauteilflächen

Neubau Wohnhaus Platzergasse 4 - Alle Gebäudeteile/Zonen

<i>Fenster 114/160 W</i>	-7 x 1,82	-12,74
<i>Fenster 134/160 W</i>	-1 x 2,14	-2,14
<i>Fenster 94/160 W</i>	-9 x 1,50	-13,50

DA02	Blechdach flach geneigt			m²	139,71
	Fläche	H	x+y	1 x 69,80	69,80
	Fläche	H	x+y	1 x 69,91	69,91
DA03	Warmdach - Dachterrasse			m²	118,00
	Fläche über 1.OG	H	x+y	1 x 2*3,50*1,43	10,01
	Fläche über 1.DG	H	x+y	1 x 2*6,605*1,43+4,22*2,36+((1,21+1,34)*2,36)+10,38*2,55	61,33
	Fläche über 2.DG	H	x+y	1 x 14,80*2,24+6,77+6,73	46,65
DFF1	Fenster 114/160 W	W, 45		7 x 1,82	m² 12,74
DFF1a	Fenster 114/160 O	O, 45		1 x 1,82	m² 1,82
DFF2	Fenster 134/160 W	W, 45		1 x 2,14	m² 2,14
DFF2a	Fenster 134/160 O	O, 45		1 x 2,14	m² 2,14
DFF3	Fenster 94/160 W	W, 45		9 x 1,50	m² 13,50
DFF3a	Fenster 94/160 O	O, 45		15 x 1,50	m² 22,50
DFF4	Fenster 78/160 O	O, 45		1 x 1,25	m² 1,25
F1	Fenster 213,5/115 W	W		3 x 2,46	m² 7,38
F10	Fenster 270/225 N	N		1 x 6,08	m² 6,08
F10a	Fenster 270/225 S	S		1 x 6,08	m² 6,08
F11	Fenster 188/225 N	N		4 x 4,23	m² 16,92

Bauteilflächen

Neubau Wohnhaus Platzergasse 4 - Alle Gebäudeteile/Zonen

F11a	Fenster 188/225 S	S	4 x 4,23	m ² 16,92
F12	Fenster 90/225 W	W	2 x 2,03	m ² 4,06
F13	Fenster 107/115 W	W	2 x 1,23	m ² 2,46
F14	Fenster 257/210 W	W	7 x 5,40	m ² 37,80
F15	Fenster 229/235 W	W	1 x 5,40	m ² 5,40
F16	Fenster 213/165 W	W	1 x 3,51	m ² 3,51
F17	Fenster 270/165 W	W	1 x 4,46	m ² 4,46
F18	Fenster 334/210 W	W	1 x 7,01	m ² 7,01
F19	Fenster 133/210 W	W	1 x 2,79	m ² 2,79
F2	Fenster 157/115 W	W	1 x 1,81	m ² 1,81
F20	Fenster 135/210 W	W	1 x 2,84	m ² 2,84
F21	Fenster 179/210 S	S	1 x 3,76	m ² 3,76
F22	Fenster 222/210 S	S	1 x 4,66	m ² 4,66
F22a	Fenster 222/210 O	O	1 x 4,66	m ² 4,66
F23	Fenster 199/115 O	O	1 x 2,29	m ² 2,29
F24	Fenster 279/115 O	O	1 x 3,21	m ² 3,21

Bauteilflächen

Neubau Wohnhaus Platzergasse 4 - Alle Gebäudeteile/Zonen

F25	Fenster 250/115 O	O	1 x 2,88	m ² 2,88
F26	Fenster 335/115 O	O	1 x 3,85	m ² 3,85
F27	Fenster 227/235 W	W	1 x 5,33	m ² 5,33
F28	Fenster 270/235 W	W	1 x 6,35	m ² 6,35
F29	Fenster 380/135 S	S	1 x 5,13	m ² 5,13
F3	Fenster 240/225 N	N	2 x 5,40	m ² 10,80
F30	Fenster 215/235 O	O	1 x 5,05	m ² 5,05
F31	Fenster 185/175 O	O	1 x 3,24	m ² 3,24
F32	Fenster 341/175 O	O	1 x 5,97	m ² 5,97
F33	Fenster 275/175 N	N	1 x 4,81	m ² 4,81
F34	Fenster 145/210 N	N	1 x 3,05	m ² 3,05
F35	Fenster 118/210 O	O	1 x 2,48	m ² 2,48
F35a	Fenster 118/210 W	W	1 x 2,48	m ² 2,48
F36	Fenster 269/210 O	O	1 x 5,65	m ² 5,65
F37	Fenster 142/235 S	S	1 x 3,34	m ² 3,34
F38	Fenster 167/235 W	W	1 x 3,92	m ² 3,92

Bauteilflächen

Neubau Wohnhaus Platzergasse 4 - Alle Gebäudeteile/Zonen

F39	Fenster 252/135 S	S	1 x 3,40	m ² 3,40
F3a	Fenster 240/225 S	S	2 x 5,40	m ² 10,80
F4	Fenster 188/115 N	N	2 x 2,16	m ² 4,32
F40	Fenster 122/225 N	N	1 x 2,75	m ² 2,75
F40a	Fenster 122/225 S	S	1 x 2,75	m ² 2,75
F4a	Fenster 188/115 S	S	2 x 2,16	m ² 4,32
F5	Fenster 335/225 O	O	8 x 7,54	m ² 60,32
F6	Fenster 215/225 O	O	8 x 4,84	m ² 38,72
F7	Fenster 214/225 W	W	4 x 4,82	m ² 19,28
F8	Fenster 100/225 W	W	4 x 2,25	m ² 9,00
F9	Fenster 255/225 N	N	1 x 5,74	m ² 5,74
F9a	Fenster 255/225 S	S	1 x 5,74	m ² 5,74
FB04	EG Wohnungsdecke üb. unbeheizt			m ² 457,80
	Fläche über Keller	H	x+y 1 x 457,80	457,80
FB05	Wohnungstrenndecke über Außenluft			m ² 34,70
	Fläche über EG	H	x+y 1 x 31,33*0,665+7,50*1,62-5,53*1,50+2 *3,50*1,43	34,69
T1	Eingangstür 145/235 W	W	1 x 3,41	m ² 3,41

Grundfläche und Volumen

Neubau Wohnhaus Platzergasse 4

Brutto-Grundfläche und Brutto-Volumen

		BGF [m²]	V [m³]
Wohnen	beheizt	2 037,92	6 051,10

Wohnen

beheizt

	Formel	Höhe [m]	BGF [m²]	V [m³]
Erdgeschoß				
BGF Erdgeschoss	1 x 457,80	3,54	457,80	1 620,61
1. Obergeschoß				
BG 1.OG	1 x 492,09	2,85	492,09	1 402,45
1. Dachgeschoß				
BGF 1.DG	1 x 458,91	2,85	458,91	1 307,89
2. Dachgeschoß				
BGF 2.DG	1 x 377,24	2,51	377,24	946,87
3. Dachgeschoß				
BGF 3.DG	1 x 251,88	3,07	251,88	773,27
Summe Wohnen			2 037,92	6 051,10