

21-05-043_Wohnbau- 1120 Wien Rauchgasse 28

04.05.2021 Neubau
Rauchgasse 28
A 1120, Wien-Meidling

Verfasser

DEM- Technisches Büro
Ing. Demuth Christian
Ing. Christian Demuth
Uferstraße 109
7201 Neudörf

T k.A.
F k.A.
M 0676/89881104
E ch.demuth@tb-dem.at



DEM- TECH

Bericht

21-05-043_Wohnbau- 1120 Wien Rauchgasse 28

21-05-043_Wohnbau- 1120 Wien Rauchgasse 28

04.05.2021 Neubau

Rauchgasse 28

1120 Wien-Meidling

Katastralgemeinde: 01305 Meidling

Einlagezahl: 226

Grundstücksnummer: .415

GWR Nummer:

Planunterlagen

Datum: 04.05.2021

Nummer: EP_R28_001

Verfasser der Unterlagen

DEM- Technisches Büro

Ing. Demuth Christian

Ing. Christian Demuth

Uferstraße 109

7201 Neudörf

ErstellerIn Nummer: (keine)

T k.A.

F k.A.

M 0676/89881104

E ch.demuth@tb-dem.at

PlanerIn

Rustler Baumanagement GmbH

Ing. Herbert Lukitsch

Lehnergasse 3

1150 Wien-Rudolfsheim-Fünfhaus

T +43 1 895 76 71 815

F +43 1 895 76 71 815

M k.A.

E Lukitsch@rustler.eu

AuftraggeberIn

Rustler Immobilienentwicklung GmbH

k.A k.A.

Mariahilfer Straße 196

1150 Wien-Rudolfsheim-Fünfhaus

T +43 1 895 76 71

F +43 1 895 76 71

M k.A.

E k.A.

EigentümerIn

Rustler Immobilienentwicklung GmbH

k.A k.A.

Mariahilfer Strasse 196

1150 Wien

T +43 1 895 76 71

F +43 1 895 76 71

M k.A.

E k.A.

Angewandte Berechnungsverfahren

Bauteile

Fenster

Unkonditionierte Gebäudeteile

Erdberührte Gebäudeteile

Wärmebrücken

Verschattungsfaktoren

Heiztechnik

Raumluftechnik

Beleuchtung

Kühltechnik

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

EN ISO 10077-1:2018-02-01

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

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

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

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

ON H 5056-1:2019-01-15

ON H 5057-1:2019-01-15

ON H 5059-1:2019-01-15

ON H 5058-1:2019-01-15

Bericht

21-05-043_Wohnbau- 1120 Wien Rauchgasse 28

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 ab dem Jahr 2021.

Zum Projekt: Grundlage war die Einreichplan - mit Datum: 04.05.2021, Plannummer:
EP_R28_001

Der Energieausweis dient nur zur Information. Da bei einem Energieausweis mit einer Standardnutzung gerechnet wird, kann auf den tatsächlichen Energieverbrauch keine genaue Aussage getroffen werden. Weiters wurde bei diesem Energieausweis der gebäudebezogene Ansatz gerechnet, dadurch kann der Energiebedarf in den jeweiligen Wohnungen unterschiedlich sein. (Lage, Richtung, Bauweise etc.)

Die Angaben wurden gemäß den vorgelegten Unterlagen (Pläne, Baubeschreibungen) angenommen. Die Fenster wurden laut den Grundrißplänen angenommen.

Die Bauteilaufbauten wurden aus dem Einreichplan entnommen. Die Angaben zur Haustechnik stammen vom Auftraggeber.

Sollte es in den Bauteilaufbauten zu Änderungen kommen, sind diese Änderungen im Energieausweis zu korrigieren.

Als Nutzungsprofil für diese Gebäude wurde Wohnungen angenommen.

BEZEICHNUNG	21-05-043_Wohnbau- 1120 Wien Rauchgasse 28
Gebäude(-teil)	Neubau - (EG bis 1.DG)
Nutzungsprofil	Wohngebäude mit 10 und mehr Nutzungseinheiten
Straße	Rauchgasse 28
PLZ/Ort	1120 Wien-Meidling
Grundstücksnr.	.415

Umsetzungsstand	Planung
Baujahr	2021
Letzte Veränderung	
Katastralgemeinde	Meidling
KG-Nr.	01305
Seehöhe	196 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
B	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.

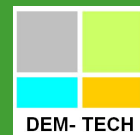
SK: Das **Standortklima** ist das reale Klima am Gebäudestandort. Dieses Klimamodell wurde auf Basis der Primärdaten (1970 bis 1999) der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik für die Jahre 1978 bis 2007 gegenüber der Vorfassung aktualisiert.

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

Energieausweis für Wohngebäude

OiB ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OiB-Richtlinie 6
Ausgabe: April 2019



GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche (BGF)	1.564,3 m²	Heiztage	227 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Bezugsfläche (BF)	1.251,5 m²	Heizgradtage	3669 Kd	Solarthermie	- m²
Brutto-Volumen (V _B)	4.820,7 m³	Klimaregion	N	Photovoltaik	1,9 kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	1.856,2 m²	Norm-Außentemperatur	-11,5 °C	Stromspeicher	- kWh
Kompaktheit (A/V)	0,39 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	kombiniert
charakteristische Länge (ℓ _c)	2,60 m	mittlerer U-Wert	0,280 W/m²K	WW-WB-System (sekundär, opt.)	-
Teil-BGF	1.159,1 m²	LEK _T -Wert	17,97	RH-WB-System (primär)	Fernwärme
Teil-BF	1.251,5 m²	Bauweise	mittelschwere	RH-WB-System (sekundär, opt.)	Fernwärme
Teil-V _B	4.820,7 m³				

EA-Art: T

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

Ergebnisse			Nachweis über den Gesamtenergieeffizienzfaktor	
			Anforderungen	
Referenz-Heizwärmebedarf	HWB _{Ref,RK} =	27,3 kWh/m²a entspricht	HWB _{Ref,RK,zul} =	34,5 kWh/m²a
Heizwärmebedarf	HWB _{RK} =	27,3 kWh/m²a		
Endenergiebedarf	EEB _{RK} =	70,4 kWh/m²a		
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f _{GEE,RK} =	0,74 entspricht	f _{GEE,RK,zul} =	0,75
Erneuerbarer Anteil	-	entspricht	Punkt 5.2.3 a, b	

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q _{h,Ref,SK} =	49.066 kWh/a	HWB _{Ref,SK} =	31,4 kWh/m²a
Heizwärmebedarf	Q _{h,SK} =	46.360 kWh/a	HWB _{SK} =	29,6 kWh/m²a
Warmwasserwärmebedarf	Q _{tw} =	15.988 kWh/a	WWWB =	10,2 kWh/m²a
Heizenergiebedarf	Q _{H,Ref,SK} =	83.495 kWh/a	HEB _{SK} =	53,4 kWh/m²a
Energieaufwandszahl Warmwasser			e _{AWZ,WW} =	1,95
Energieaufwandszahl Raumheizung			e _{AWZ,RH} =	1,07
Energieaufwandszahl Heizen			e _{AWZ,H} =	1,28
Haushaltsstrombedarf	Q _{HHSB} =	35.630 kWh/a	HHSB =	22,8 kWh/m²a
Endenergiebedarf	Q _{EEB,SK} =	117.439 kWh/a	EEB _{SK} =	75,1 kWh/m²a
Primärenergiebedarf	Q _{PEB,SK} =	188.954 kWh/a	PEB _{SK} =	120,8 kWh/m²a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q _{PEBn,ern.,SK} =	58.816 kWh/a	PEB _{n,ern.,SK} =	37,6 kWh/m²a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q _{PEBern.,SK} =	130.138 kWh/a	PEB _{ern.,SK} =	83,2 kWh/m²a
äquivalente Kohlendioxidemissionen	Q _{CO2eq,SK} =	12.816 kg/a	CO _{2eq,SK} =	8,2 kg/m²a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor			f _{GEE,SK} =	0,74
Photovoltaik-Export	Q _{PVE,SK} =	0 kWh/a	PVE _{EXPORT,SK} =	0,0 kWh/m²a

ERSTELLT

GWR-Zahl	
Ausstellungsdatum	12.05.2021
Gültigkeitsdatum	11.05.2031
Geschäftszahl	21-05-043

ErstellerIn	DEM- Technisches Büro
Unterschrift	

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.

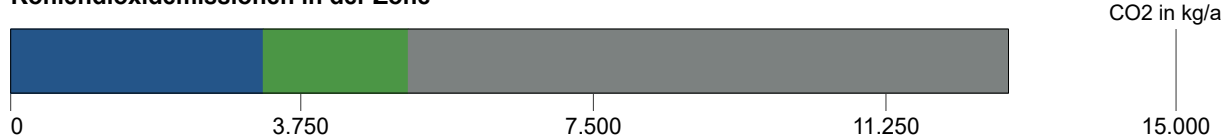
Anlagentechnik des Gesamtgebäudes

21-05-043_Wohnbau- 1120 Wien Rauchgasse 28

Neubau - (EG bis 1.DG)

Nutzprofil: Wohngebäude mit 10 und mehr Nutzungseinheiten

Kohlendioxidemissionen in der Zone



Primärenergie, CO2 in der Zone

Primärenergie, CO2 in der Zone			Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
	RH	Raumheizung zentral Fernwärme Fernwärme aus Heizwerk (erneuerbar)	100,0	82.248	3.032
	RH	Wohnungsstationen Fernwärme aus Heizwerk (erneuerbar)	100,0	0	0
	TW	Warmwasser zentral Fernwärme Fernwärme aus Heizwerk (erneuerbar)	100,0	49.583	1.828
	SB	Haushaltsstrombedarf Strom (Liefermix)	95,4	55.410	7.716
	SB	Haushaltsstrombedarf Photovoltaik	4,5	0	0

Hilfsenergie in der Zone

Hilfsenergie in der Zone			Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
	RH	Raumheizung zentral Fernwärme Strom (Liefermix)	95,4	1.505	209
	RH	Raumheizung zentral Fernwärme Photovoltaik	4,5	0	0
	RH	Wohnungsstationen Strom (Liefermix)	95,4	0	0
	RH	Wohnungsstationen Photovoltaik	4,5	0	0
	TW	Warmwasser zentral Fernwärme Strom (Liefermix)	95,4	205	28
	TW	Warmwasser zentral Fernwärme Photovoltaik	4,5	0	0

Energiebedarf in der Zone

		versorgt BGF m²	Lstg. kW	EB kWh/a
RH	Raumheizung zentral Fernwärme	1.564,34	31	51.405
RH	Wohnungsstationen		210	
TW	Warmwasser zentral Fernwärme	1.564,34		30.989
SB	Haushaltsstrombedarf	1.564,34		35.629

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
Fernwärme aus Heizwerk (erneuerbar)	1,60	0,28	1,32	59
Photovoltaik	0,00	0,00	0,00	0

Raumheizung zentral Fernwärme

Bereitstellung: RH-Wärmebereitstellung zentral, Defaultwert für Leistung (31,21 kW), Nah-/ Fernwärme oder sonstige Wärmetauscher, Sekundärkreis

Speicherung: kein Speicher

Verteilleitungen: Längen pauschal, nicht konditioniert, 3/3 gedämmt, Armaturen gedämmt

Steigleitungen: Längen pauschal, konditionierte Lage in Zone Neubau - (EG bis 1.DG), 3/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

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

Abgabe: Einzelraumregelung mit Thermostatventilen, Flächenheizung, individuelle Wärmeverbrauchsermittlung, Flächenheizung (35 °C / 28 °C), gleitende Betriebsweise

	Verteilleitungen	Steigleitungen	Anbindeleitungen
Neubau - (EG bis 1.DG)	0,00 m	125,14 m	438,01 m
unkonditioniert	67,57 m	0,00 m	

Wohnungsstationen

Bereitstellung: RH-Wärmebereitstellung dezentral, Defaultwert für Leistung (210,24 kW), Nah-/ Fernwärme oder sonstige Wärmetauscher, Tertiärkreis oder sonstige Wärmetauscher, wärmegeämmte Ausführung

Speicherung: kein Speicher

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

Abgabe: Einzelraumregelung mit Thermostatventilen, Flächenheizung, individuelle Wärmeverbrauchsermittlung, Flächenheizung (35 °C / 28 °C), gleitende Betriebsweise

	Anbindeleitungen
Neubau - (EG bis 1.DG)	0,00 m

Warmwasser zentral Fernwärme

Bereitstellung: WW- und RH-Wärmebereitstellung kombiniert, mit Wärmetauscher, Wohnungsstationen , Defaultwert für Leistung (19 x 11,06 kW), wärmegeämmte Ausführung einschließlich Anschlussarmaturen

Speicherung: Kein Warmwasserspeicher

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

Steigleitungen: Längen pauschal, konditionierte Lage in Zone Neubau - (EG bis 1.DG), 3/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

Zirkulationsleitung: Ohne Zirkulation

Stichleitung: Längen pauschal, Kunststoff (Stichl.)

Abgabe: Zweigriffarmaturen, individuelle Wärmeverbrauchsermittlung

	Verteilleitungen	Steigleitungen	Stichleitungen
Neubau - (EG bis 1.DG)	0,00 m	62,57 m	250,29 m
unkonditioniert	23,26 m	0,00 m	

PV- Anlage EG-1.DG 1,90 kWp

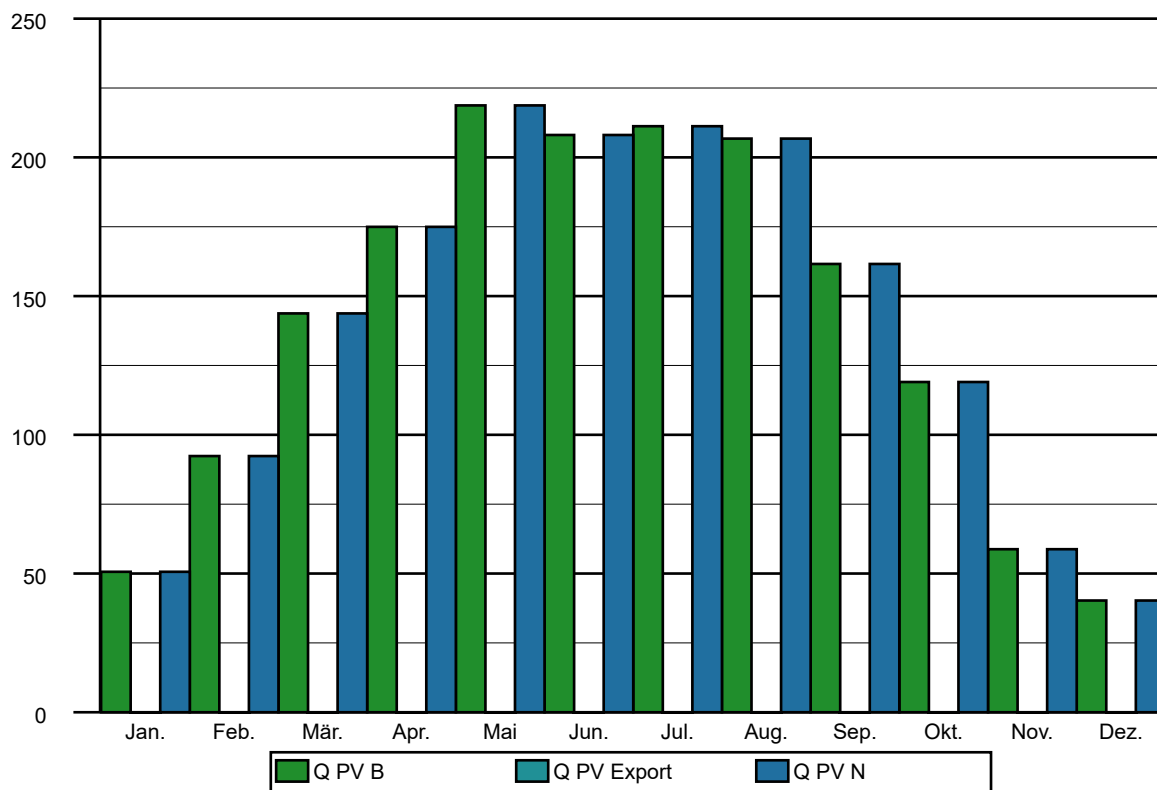
Kollektor: Erträge werden beim EAW berücksichtigt: Energieausweis (Wohngebäude mit 10 und mehr Nutzungseinheiten), Aperturfläche: 12,67 m², Spitzenleistung: 1,90 kW,
mittlerer Wirkungsgrad: $\eta_{PVM} = 0,15$ - monokristallines Silicium,
mittlerer Systemleistungsfaktor: $f_{PVA} = 0,76$ - unbelüftete PV-Module,
Geländewinkel 10°, Orientierung des Kollektors Süd, Neigungswinkel 45°, kein Stromspeicher

Monatsbilanz - Photovoltaik

21-05-043_Wohnbau- 1120 Wien Rauchgasse 28 - PV- Anlage EG-1.DG 1,90 kWp

Wien-Meidling, 196 m

	Außen °C		Q PV B kWh	Q PV Export kWh	Q PV N kWh
Jan.	-0,48	31	51	-	51
Feb.	1,28	28	92	-	92
Mär.	5,50	31	144	-	144
Apr.	10,60	30	175	-	175
Mai	15,04	31	219	-	219
Jun.	18,43	30	208	-	208
Jul.	20,34	31	211	-	211
Aug.	19,75	31	207	-	207
Sep.	15,97	30	162	-	162
Okt.	10,22	31	119	-	119
Nov.	4,70	30	59	-	59
Dez.	0,90	31	40	-	40
			1.686	-	1.686 kWh



Ergebnisdarstellung

21-05-043_Wohnbau- 1120 Wien Rauchgasse 28

Sachbearbeiter: Ing. Demuth Christian

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
AW 01	Aussenwand (Stahlbeton)	0,164 (0,35)	OK	61 (43)	
AW 02	Aussenwand Stahlbeton zu GSt-Grenze	0,179 (0,35)	OK	66 (43)	
AW 03	Aussenwand Bestand (45cm)	0,343 (0,35)	OK	68 (43)	
AW 04	Aussenwand Bestand (45cm +Stb)	0,114 (0,35)	OK	67 (43)	
AW 05	Feuermauer zu Nachbargeb. Bestand	0,415		66 (52)	
AW 06	Feuermauer zu Nachbargeb. Bestand VSS	0,272		68 (52)	
AW 07	Feuermauer zu Nachbargeb. Neubau	0,222		66 (52)	
AW 08	Aussenwand Keller zu Erdreich	2,933		64	
AW 09	Aussenwand (Ziegel) Loggia 2.OG	0,149 (0,35)	OK	53 (43)	
DA 01	Dachschräge 45°	0,175 (0,20)	OK	58 (47)	(53)
DA 02	Flachdach ext. begrünt	0,136 (0,20)	OK	58 (43)	40 (48)
DA 03	Flachdach über Stiegenhaus	0,155 (0,20)	OK	58 (43)	(53)
DA 04	Loggia über EG	0,169 (0,20)	OK	61 (43)	42 (48)
DA 05	Terrasse über 3.OG	0,146 (0,20)	OK	61 (43)	42 (48)
DA 06	Loggia über Bestand	0,117 (0,20)	OK	61 (43)	45 (48)
DA 07	Balkon thermisch getrennt	2,083		(43)	
DA 08	Dach Liftüberfahrt	0,187 (0,20)	OK	61 (43)	
DE 01	Fußboden erdberührt Bestand	0,143 (0,40)	OK		
DE 02	Fußboden zu Keller 20cm	0,194 (0,40)		66 (58)	37 (48)
DE 03	Fußboden zu Keller 25cm	0,193 (0,40)		67 (58)	34 (48)
DE 04	Geschossdecke ü. EG	0,194 (0,90)		(58)	(53)
DE 05	Geschossdecke ü. 1.OG	0,184 (0,90)		68 (58)	36 (48)
DE 06	Regelgeschossdecke 20	0,457 (0,90)		66 (58)	40 (48)
DE 07	Geschossdecke zu Müllraum	0,227 (0,40)		66 (58)	38 (48)
DE 08	Decke zu Loggia	0,133 (0,20)		67 (60)	(53)
DE 09	Liftschacht gegen Erdreich	2,899		66	
DE 10	Erdberührter Kellerboden allg.	2,203			
DE06b	Regelgeschossdecke 25	0,452 (0,90)		67 (58)	38 (48)
IW 01	Trennwand zw. Whg u. Wgh einseitig	0,436 (0,90)		66 (52)	
IW 02	Trennwand zw. Whg u. Wgh beidseitig	0,335 (0,90)		68 (52)	
IW 03	Trennwand zw. Whg u. Gang / Sth	0,603 (0,90)		66 (52)	
IW 04	Trennwand zw. Whg u. Müllraum	0,337 (0,90)		66 (52)	
IW 05	Trennwand zw. Whg u. Sth. Bestand	0,426 (0,90)		68 (52)	
IW 06	Trennwand zw. Whg u. Sth. Bestand	0,426 (0,90)		68 (52)	
IW 07	Schachtwand Leichtbau	0,580	OK	43	
IW 08	Trennwand nicht tragend zu Nassraum	0,421		47	
IW 09	Trennwand nicht tragend Leichtbau	0,443	OK	47	
IW 10	Trennwand zw. Stg u. Aufzug	2,882		61	

Ergebnisdarstellung

21-05-043_Wohnbau- 1120 Wien Rauchgasse 28

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
AF 01	Aussenfenster 140/135 o	0,980 (1,40)		38 (-; 33) (38 (-; 33))
AF 02	Aussenfenster 70/135 o	0,990 (1,40)		38 (-; 33) (38 (-; 33))
AF 03	Aussenfenster 100/220 o	0,910 (1,40)		38 (-; 33) (38 (-; 33))
AF 04	Aussenfenster 140/135 s	0,980 (1,40)		38 (-; 33) (38 (-; 33))
AF 05	Aussentür 145/210 s	1,400 (1,40)		30 (-; -)
AF 06	Aussentür 120/200 s	1,100 (1,40)		33 (-; -)
AF 07	Aussenfenster 200/220 s	0,900 (1,40)		38 (-; 33) (38 (-; 33))
AF 08	Aussenfenster 70/135 s	0,990 (1,40)		38 (-; 33) (38 (-; 33))
AF 09	Aussenfenster 110/190 s B	1,030 (1,40)		38 (-; 33) (38 (-; 33))
AF 10	Aussenfenster 70/135 s	0,990 (1,40)		38 (-; 33) (38 (-; 33))
AF 11	Aussenfenster 100/220 n	1,020 (1,40)		33 (-; 28) (33 (-; 28))
AF 12	Aussenfenster 150/220 n	0,940 (1,40)		33 (-; 28) (33 (-; 28))
AF 13	Aussenfenster 140/135 n	0,980 (1,40)		33 (-; 28) (33 (-; 28))
AF 14	Aussenfenster 110/220 n	1,000 (1,40)		33 (-; 28) (33 (-; 28))
AF 15	Aussenfenster 70/135 n	0,990 (1,40)		33 (-; 28) (33 (-; 28))
AF 16	Aussenfenster 250/220 n	0,870 (1,40)		33 (-; 28) (33 (-; 28))
AF 17	Aussenfenster 140/135 w	0,980 (1,40)		33 (-; 28) (33 (-; 28))
AF 18	Aussenfenster 200/220 w	0,900 (1,40)		33 (-; 28) (33 (-; 28))
AF 19	Aussenfenster 456/270 s	0,820 (1,40)		38 (-; 33) (38 (-; 33))
AF 20	Aussenfenster 150/125 w	0,970 (1,40)		33 (-; 28) (33 (-; 28))
AF 21	Aussenfenster 80/220 w	0,940 (1,40)		33 (-; 28) (33 (-; 28))
AF 22	Aussenfenster 150/125 n	0,970 (1,40)		33 (-; 28) (33 (-; 28))
AF 23	Aussenfenster 150/220 n	0,940 (1,40)		33 (-; 28) (33 (-; 28))
AF 24	Aussenfenster 114/60 s	1,030 (1,40)		38 (-; -) (28 (-; -))
AF 25	Aussentür DG 90/200 w	1,100 (1,40)		33 (-; -)
AF 26	Aussentür DG 90/200 s	1,100 (1,40)		33 (-; -)
AF 27	Aussentür 110/270 s B	0,920 (1,40)		38 (-; -) (28 (-; -))
AF 28	Aussenfenster 200/250 s	0,930 (1,40)		38 (-; 33) (38 (-; 33))
AF 29	Aussenfenster 100/220 o	0,910 (1,40)		38 (-; 33) (38 (-; 33))
DF 01	Dachflächenfenster 114/140 o 45°	0,960 (1,70)		36 (-; 31) (36 (-; 31))
DF 02	Dachflächenfenster 114/140 s 45°	0,960 (1,70)		36 (-; 31) (36 (-; 31))
DF 03	LK 130x130	1,400 (1,70)		28 (-; -)

Luftschall durch Außenbauteile

Erforderliche Werte werden in Klammer angeführt

Bezeichnung	R _{res,w} dB
1.OG Top 7 Zimmer 12,01m² w	38,7 (38,0)
1.OG Top 8 Zimmer 11,42m² o	44,4 (43,0)
1.OG Top 05 Wohnküche 21,36² s	43,4 (43,0)
1.OG Top 07 Wohnküche 18,71² w	38,4 (38,0)
2.OG Bestand Zimmer 28,82m²	40,1 (38,0)

Luftschall im Gebäudeinneren

Erforderliche Werte werden in Klammer angeführt

Ergebnisdarstellung

21-05-043_Wohnbau- 1120 Wien Rauchgasse 28

Raum Nr.	Empfangsraum	Raum Nr.	Senderraum	D_{nT,w} dB
Ra 1	1.OG Top 5 Zimmer 9,53m ²	Ra 2	2.OG Top 13 Zimmer 9,53m ²	61 (55)
Ra 1	1.OG Top 5 Zimmer 9,53m ²	Ra 2	1.OG Top 8 Wohnküche 17,92m ²	60 (55)

Leitwerte

21-05-043_Wohnbau- 1120 Wien Rauchgasse 28 - Neubau - (EG bis 1.DG)

Neubau - (EG bis 1.DG)

... gegen Außen	Le	422,79	
... über Unbeheizt	Lu	0,00	
... über das Erdreich	Lg	42,23	
... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken		46,50	
Transmissionsleitwert der Gebäudehülle	LT	511,52	W/K
Lüftungsleitwert	LV	420,39	W/K
Mittlerer Wärmedurchgangskoeffizient	Um	0,280	W/m²K

... gegen Außen, über Unbeheizt und das Erdreich

Bauteile gegen Außenluft

		m²	W/m²K	f	f FH	W/K
Nord						
AF 11	Aussenfenster 100/220 n	2,20	1,020	1,0		2,24
AF 12	Aussenfenster 150/220 n	3,30	0,940	1,0		3,10
AF 13	Aussenfenster 140/135 n	7,56	0,980	1,0		7,41
AF 14	Aussenfenster 110/220 n	2,42	1,000	1,0		2,42
AF 15	Aussenfenster 70/135 n	2,85	0,990	1,0		2,82
AF 16	Aussenfenster 250/220 n	16,50	0,870	1,0		14,36
AF 22	Aussenfenster 150/125 n	1,88	0,970	1,0		1,82
AF 23	Aussenfenster 150/220 n	3,30	0,940	1,0		3,10
AF 05	Aussentür 145/210 s	3,05	1,400	1,0		4,27
AW 01	Aussenwand (Stahlbeton)	617,10	0,164	1,0		101,20
AW 02	Aussenwand Stahlbeton zu GSt-Grenze	140,17	0,179	1,0		25,09
AW 03	Aussenwand Bestand (45cm)	55,54	0,343	1,0		19,05
AW 04	Aussenwand Bestand (45cm +Stb)	10,74	0,114	1,0		1,23
AW 09	Aussenwand (Ziegel) Loggia 2.OG	176,55	0,149	1,0		26,31
		1.043,18				214,42
Ost						
AF 01	Aussenfenster 140/135 o	22,68	0,980	1,0		22,23
AF 02	Aussenfenster 70/135 o	10,45	0,990	1,0		10,35
AF 03	Aussenfenster 100/220 o	6,60	0,910	1,0		6,01
AF 29	Aussenfenster 100/220 o	2,20	0,910	1,0		2,00
		41,93				40,59
Ost, 45° geneigt						
DF 01	Dachflächenfenster 114/140 o 45°	8,00	0,960	1,0		7,68
		8,00				7,68
Süd						
AF 04	Aussenfenster 140/135 s	13,23	0,980	1,0		12,97
AF 07	Aussenfenster 200/220 s	13,20	0,900	1,0		11,88
AF 08	Aussenfenster 70/135 s	1,90	0,990	1,0		1,88
AF 09	Aussenfenster 110/190 s B	14,63	1,030	1,0		15,07
AF 10	Aussenfenster 70/135 s	0,95	0,990	1,0		0,94
AF 19	Aussenfenster 456/270 s	12,31	0,820	1,0		10,09
AF 24	Aussenfenster 114/60 s	2,04	1,030	1,0		2,10
AF 26	Aussentür DG 90/200 s	1,80	1,100	1,0		1,98
AF 27	Aussentür 110/270 s B	2,97	0,920	1,0		2,73
AF 28	Aussenfenster 200/250 s	5,00	0,930	1,0		4,65

Leitwerte

21-05-043_Wohnbau- 1120 Wien Rauchgasse 28 - Neubau - (EG bis 1.DG)

Süd

AF 06	Aussentür 120/200 s	2,40	1,100	1,0	2,64
		70,43			66,93

Süd, 45° geneigt

DF 02	Dachflächenfenster 114/140 s 45°	12,80	0,960	1,0	12,29
		12,80			12,29

West

AF 17	Aussenfenster 140/135 w	7,56	0,980	1,0	7,41
AF 18	Aussenfenster 200/220 w	17,60	0,900	1,0	15,84
AF 20	Aussenfenster 150/125 w	3,76	0,970	1,0	3,65
AF 21	Aussenfenster 80/220 w	1,76	0,940	1,0	1,65
AF 25	Aussentür DG 90/200 w	1,80	1,100	1,0	1,98
		32,48			30,53

Horizontal

DA 02	Flachdach ext. begrünt	144,30	0,136	1,0		19,63
DA 03	Flachdach über Stiegenhaus	35,14	0,155	1,0		5,45
DA 04	Loggia über EG	9,26	0,169	1,0		1,57
DA 05	Terrasse über 3.OG	27,09	0,146	1,0		3,96
DA 06	Loggia über Bestand	7,00	0,117	1,0		0,82
DA 08	Dach Liftüberfahrt	7,28	0,187	1,0		1,36
DA 01	Dachschräge 45°	79,91	0,175	1,0		13,98
DE 08	Decke zu Loggia	9,26	0,133	1,0	1,28	1,23
DF 03	LK 130x130	1,69	1,400	1,0		2,37
DE 02	Fußboden zu Keller 20cm	267,66	0,194	0,7	1,28	36,35
DE 01	Fußboden erdberührt Bestand	58,76	0,143	0,7	1,28	5,88
		647,37				92,60

Summe **1.856,20**

... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken

Leitwerte über Wärmebrücken

Wärmebrücken pauschal **46,50 W/K**

... über Lüftung

Lüftungsleitwert

Fensterlüftung **420,39 W/K**

Lüftungsvolumen VL = 3.253,84 m³
Luftwechselrate n = 0,38 1/h

Gewinne

21-05-043_Wohnbau- 1120 Wien Rauchgasse 28 - Neubau - (EG bis 1.DG)

Neubau - (EG bis 1.DG)

Wirksame Wärmespeicherefähigkeit der Zone

mittelschwere Bauweise

Interne Wärmegewinne

Wohngebäude mit 10 und mehr Nutzungseinheiten

qi = 4,06 W/m2

Solare Wärmegewinne

Transparente Bauteile		Anzahl	Fs -	Summe Ag m2	g -	A trans,h m2
Nord						
AF 11	Aussenfenster 100/220 n	1	0,40	1,40	0,500	0,24
AF 12	Aussenfenster 150/220 n	1	0,40	2,40	0,500	0,42
AF 13	Aussenfenster 140/135 n	4	0,40	5,06	0,500	0,89
AF 14	Aussenfenster 110/220 n	1	0,40	1,60	0,500	0,28
AF 15	Aussenfenster 70/135 n	3	0,40	1,73	0,500	0,30
AF 16	Aussenfenster 250/220 n	3	0,40	13,20	0,500	2,32
AF 22	Aussenfenster 150/125 n	1	0,40	1,26	0,500	0,22
AF 23	Aussenfenster 150/220 n	1	0,40	2,40	0,500	0,42
		15		29,05		5,12
Ost						
AF 01	Aussenfenster 140/135 o	12	0,40	15,18	0,500	2,67
AF 02	Aussenfenster 70/135 o	11	0,40	6,35	0,500	1,12
AF 03	Aussenfenster 100/220 o	3	0,40	4,80	0,500	0,84
AF 29	Aussenfenster 100/220 o	1	0,40	1,60	0,500	0,28
		27		27,93		4,92
Ost, 45° geneigt						
DF 01	Dachflächenfenster 114/140 o 45°	5	0,40	5,65	0,450	0,89
		5		5,65		0,89
Süd						
AF 04	Aussenfenster 140/135 s	7	0,40	8,85	0,500	1,56
AF 07	Aussenfenster 200/220 s	3	0,40	10,20	0,500	1,79
AF 08	Aussenfenster 70/135 s	2	0,40	1,15	0,500	0,20
AF 09	Aussenfenster 110/190 s B	7	0,40	9,24	0,500	1,62
AF 10	Aussenfenster 70/135 s	1	0,40	0,57	0,500	0,10
AF 19	Aussenfenster 456/270 s	1	0,40	10,64	0,500	1,87
AF 24	Aussenfenster 114/60 s	3	0,40	1,12	0,500	0,19
AF 26	Aussentür DG 90/200 s	1	0,40	1,26	0,500	0,22
AF 27	Aussentür 110/270 s B	1	0,40	2,16	0,500	0,38
AF 28	Aussenfenster 200/250 s	1	0,40	3,76	0,500	0,66
AF 06	Aussentür 120/200 s	1	0,40	1,62	0,500	0,28
		28		50,59		8,92
Süd, 45° geneigt						
DF 02	Dachflächenfenster 114/140 s 45°	8	0,40	9,04	0,450	1,43
		8		9,04		1,43
West						
AF 17	Aussenfenster 140/135 w	4	0,40	5,06	0,500	0,89
AF 18	Aussenfenster 200/220 w	4	0,40	13,60	0,500	2,39
AF 20	Aussenfenster 150/125 w	2	0,40	2,52	0,500	0,44
AF 21	Aussenfenster 80/220 w	1	0,40	1,20	0,500	0,21
AF 25	Aussentür DG 90/200 w	1	0,40	1,26	0,500	0,22
		12		23,64		4,17

Gewinne

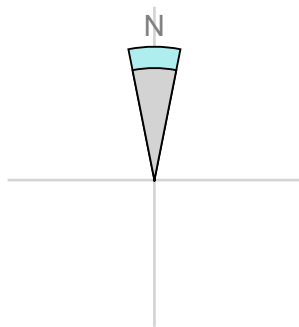
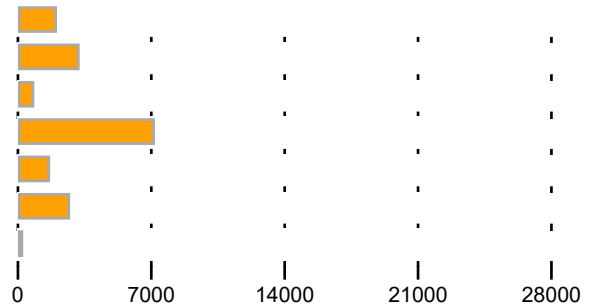
21-05-043_Wohnbau- 1120 Wien Rauchgasse 28 - Neubau - (EG bis 1.DG)

Transparente Bauteile	Anzahl	Fs -	Summe Ag m2	g -	A trans,h m2
-----------------------	--------	---------	----------------	--------	-----------------

Horizontal

DF 03	LK 130x130	1	0,40	1,21	0,590	0,25
		1		1,21		0,25

	Aw m2	Qs, h kWh/a				
Nord	40,01	2.049				
Ost	41,93	3.239				
Ost, 45° geneigt	8,00	860				
Süd	70,43	7.188				
Süd, 45° geneigt	12,80	1.690				
West	32,48	2.742				
Horizontal	1,69	276				
	207,34	18.048				



Orientierungsdiagramm

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

opak
 transparent

Strahlungsintensitäten

Wien-Meidling, 196 m

	S kWh/m2	SO/SW kWh/m2	O/W kWh/m2	NO/NW kWh/m2	N kWh/m2	H kWh/m2
Jan.	34,71	27,93	17,22	12,00	11,48	26,10
Feb.	55,57	45,59	29,92	20,89	19,47	47,49
Mär.	76,08	67,17	50,99	33,99	27,51	80,93
Apr.	80,77	79,61	69,23	51,92	40,38	115,39
Mai	89,93	94,67	91,51	72,58	56,80	157,78
Jun.	80,05	89,65	91,25	76,84	60,83	160,10
Jul.	81,98	91,62	93,23	75,55	59,47	160,74
Aug.	88,43	91,24	82,82	60,36	44,92	140,38
Sep.	81,46	74,59	59,87	43,18	35,33	98,15
Okt.	68,24	57,59	40,06	26,29	23,16	62,60
Nov.	38,35	30,56	18,45	12,68	12,11	28,83
Dez.	29,78	23,40	12,76	8,70	8,31	19,34

Bauteilflächen

21-05-043_Wohnbau- 1120 Wien Rauchgasse 28 - Alle Gebäudeteile/Zonen

			m ²
Flächen der thermischen Gebäudehülle			1.856,20
	Opake Flächen	88,83 %	1.648,86
	Fensterflächen	11,17 %	207,34
	Wärmefluss nach oben		332,48
	Wärmefluss nach unten		335,68

Flächen der thermischen Gebäudehülle

Neubau - (EG bis 1.DG)

Wohngebäude mit 10 und mehr Nutzungseinheiten

				m ²
AF 01	Aussenfenster 140/135 o	N	12 x 1,89	22,68
AF 02	Aussenfenster 70/135 o	N	11 x 0,95	10,45
AF 03	Aussenfenster 100/220 o	N	3 x 2,20	6,60
AF 04	Aussenfenster 140/135 s	N	7 x 1,89	13,23
AF 05	Aussentür 145/210 s	N	1 x 3,05	3,05
AF 06	Aussentür 120/200 s	N	1 x 2,40	2,40
AF 07	Aussenfenster 200/220 s	N	3 x 4,40	13,20
AF 08	Aussenfenster 70/135 s	N	2 x 0,95	1,90
AF 09	Aussenfenster 110/190 s B	N	7 x 2,09	14,63
AF 10	Aussenfenster 70/135 s	N	1 x 0,95	0,95
AF 11	Aussenfenster 100/220 n	N	1 x 2,20	2,20

Bauteilflächen

21-05-043_Wohnbau- 1120 Wien Rauchgasse 28 - Alle Gebäudeteile/Zonen

AF 12	Aussenfenster 150/220 n	N	1 x 3,30	m ² 3,30
AF 13	Aussenfenster 140/135 n	N	4 x 1,89	m ² 7,56
AF 14	Aussenfenster 110/220 n	N	1 x 2,42	m ² 2,42
AF 15	Aussenfenster 70/135 n	N	3 x 0,95	m ² 2,85
AF 16	Aussenfenster 250/220 n	N	3 x 5,50	m ² 16,50
AF 17	Aussenfenster 140/135 w	N	4 x 1,89	m ² 7,56
AF 18	Aussenfenster 200/220 w	N	4 x 4,40	m ² 17,60
AF 19	Aussenfenster 456/270 s	N	1 x 12,31	m ² 12,31
AF 20	Aussenfenster 150/125 w	N	2 x 1,88	m ² 3,76
AF 21	Aussenfenster 80/220 w	N	1 x 1,76	m ² 1,76
AF 22	Aussenfenster 150/125 n	N	1 x 1,88	m ² 1,88
AF 23	Aussenfenster 150/220 n	N	1 x 3,30	m ² 3,30
AF 24	Aussenfenster 114/60 s	N	3 x 0,68	m ² 2,04
AF 25	Aussentür DG 90/200 w	N	1 x 1,80	m ² 1,80
AF 26	Aussentür DG 90/200 s	N	1 x 1,80	m ² 1,80
AF 27	Aussentür 110/270 s B	N	1 x 2,97	m ² 2,97

Bauteilflächen

21-05-043_Wohnbau- 1120 Wien Rauchgasse 28 - Alle Gebäudeteile/Zonen

AF 28	Aussenfenster 200/250 s	N	1 x 5,00	m ²
				5,00
AF 29	Aussenfenster 100/220 o	N	1 x 2,20	m ²
				2,20
AW 01	Aussenwand (Stahlbeton)			m ²
				617,10
				EG
				1.OG
				2.OG
				3.OG
				1.DG
				Aufzug Überfahrt
				DD
				1.DG- Sprung
				Aussenfenster 140/135 o
				Aussenfenster 70/135 o
				Aussenfenster 100/220 o
				Aussenfenster 140/135 s
				Aussenfenster 200/220 s
				Aussenfenster 70/135 s
				Aussenfenster 70/135 s
				Aussenfenster 100/220 n
				Aussenfenster 150/220 n
				Aussenfenster 140/135 n
				Aussenfenster 110/220 n
				Aussenfenster 70/135 n
				Aussenfenster 250/220 n
				Aussenfenster 140/135 w
				Aussenfenster 200/220 w
				Aussenfenster 150/125 w
				Aussenfenster 80/220 w
				Aussenfenster 150/125 n
				Aussenfenster 150/220 n
				Aussenfenster 114/60 s
				Aussentür DG 90/200 w
				Aussentür DG 90/200 s
				Aussentür 145/210 s
				Aussentür 120/200 s
AW 02	Aussenwand Stahlbeton zu GSt-Grenze			m ²
				140,18
				EG
				1.-3.OG
FM zu ON 30		N	x+y	1 x 1*3,36
				3 x 1*2,9
		N	x+y	1 x (2,9*3*12)+(9,2*3,1)-((3,1*3,1)/2)
				128,11

Bauteilflächen

21-05-043_Wohnbau- 1120 Wien Rauchgasse 28 - Alle Gebäudeteile/Zonen

AW 03	Aussenwand Bestand (45cm)				m² 55,54
	EG Bestand	N	x+y	1 x 4,43*9,2	40,75
	1.OG Bestand	N	x+y	1 x 3,52*9,2	32,38
	Aussenfenster 110/190 s B			-7 x 2,09	-14,63
	Aussentür 110/270 s B			-1 x 2,97	-2,97
AW 04	Aussenwand Bestand (45cm +Stb)				m² 10,75
	EG	N	x+y	1 x 1,3*3,36	4,36
	1.OG	N	x+y	1 x 2,9*2,2	6,38
AW 09	Aussenwand (Ziegel) Loggia 2.OG				m² 176,56
	2.OG Bestand	N	x+y	1 x 4,2*(5,7*3,9*2,1)	196,06
	Aussenfenster 456/270 s			-1 x 12,31	-12,31
	Aussenfenster 200/250 s			-1 x 5,00	-5,00
	Aussenfenster 100/220 o			-1 x 2,20	-2,20
DA 01	Dachschräge 45°				m² 79,91
	1.DG	H	x+y	1 x (19,8+17,5)*2,7	100,71
	Dachflächenfenster 114/140 o 45°			-5 x 1,60	-8,00
	Dachflächenfenster 114/140 s 45°			-8 x 1,60	-12,80
DA 02	Flachdach ext. begrünt				m² 144,31
	Flachdach über 1.DG	H	x+y	1 x (20,9*12)- ((12*0,6)/2)+(12*((6,98+6,65)/2))- (4,6*3,09)-(2,8*4,6)- (3,1*(17,5+19,8))	186,25
	Abzug Dachausstieg	H	x+y	1 x -((5,6*5,75)+(2,5*2)+(1,9*2,5))	-41,95
DA 03	Flachdach über Stiegenhaus				m² 35,14
	Flachdach Sth	H	x+y	1 x (5,6*5,75)+(2,5*2)+(1,9*2,5)- (2,6*2,8)-(1,8*2,5)- (1,4*1,5)+(1,8*3,2)+(1,5*2)	36,83
	LK 130x130			-1 x 1,69	-1,69
DA 04	Loggia über EG				m² 9,27
	Loggia ü. EG	H	x+y	1 x (3,01*(1,8-0,85))+(3,56*1,8)	9,26
DA 05	Terrasse über 3.OG				m² 27,09
	über 3.OG	H	x+y	1 x (4,6*3,09)+(2,8*4,6)	27,09
DA 06	Loggia über Bestand				m² 7,00
	über 2.OG	H	x+y	1 x 1,8*(6,9-3,01)	7,00

Bauteilflächen

21-05-043_Wohnbau- 1120 Wien Rauchgasse 28 - Alle Gebäudeteile/Zonen

DA 08	Dach Liftüberfahrt				m²
					7,28
	Aufzug Überfahrt	H	x+y	1 x 2,6*2,8	7,28
DE 01	Fußboden erdberührt Bestand				m²
					58,76
	Fußboden Bestand	H	x+y	1 x ((9,2*5,2)+(5,2*2,1))	58,76
DE 02	Fußboden zu Keller 20cm				m²
					267,66
	Decke zu Keller	H	x+y	1 x (20,9*12)-((12*0,6)/2)- (3,01*0,85)+(12*((6,98+6,65)/2))- ((9,2*5,2)+(5,2*2,1))	267,66
DE 08	Decke zu Loggia				m²
					9,27
	Decke zu aussen 1.DG	H	x+y	1 x (3,01*0,95)+(3,56*1,8)	9,26
DF 01	Dachflächenfenster 114/140 o 45°	H		5 x 1,60	m²
					8,00
DF 02	Dachflächenfenster 114/140 s 45°	H		8 x 1,60	m²
					12,80
DF 03	LK 130x130	H		1 x 1,69	m²
					1,69

Grundfläche und Volumen

21-05-043_Wohnbau- 1120 Wien Rauchgasse 28

Brutto-Grundfläche und Brutto-Volumen

		BGF [m²]	V [m³]
Neubau - (EG bis 1.DG)	beheizt	1.564,34	4.820,67

Neubau - (EG bis 1.DG)

beheizt

	Formel	Höhe [m]	BGF [m²]	V [m³]
Erdgeschoss				
EG	$1 \times (20,9 \times 12) - ((12 \times 0,6)/2) - (3,01 \times 0,85) + (12 \times ((6,98 + 6,65)/2)) - ((9,2 \times 5,2) + (5,2 \times 2,1))$	3,36	267,66	899,34
EG- Altbau	$1 \times ((9,2 \times 5,2) + (5,2 \times 2,1))$	4,43	58,76	260,30
1.Obergeschoß				
1.OG Altbau	$1 \times ((9,2 \times 5,2) + (5,2 \times 2,1))$	3,52	58,76	206,83
1.OG	$1 \times (20,9 \times 12) - ((12 \times 0,6)/2) - (3,01 \times 1,8) + (12 \times ((6,98 + 6,65)/2)) - (3,56 \times 1,8) - ((9,2 \times 5,2) + (5,2 \times 2,1))$	2,90	258,39	749,34
2.Obergeschoß				
2.OG Altbau	$1 \times ((9,2 \times 5,2) + (5,2 \times 2,1))$	4,20	58,76	246,79
2.OG	$1 \times (20,9 \times 12) - ((12 \times 0,6)/2) - (3,01 \times 1,8) + (12 \times ((6,98 + 6,65)/2)) - (3,56 \times 1,8) - ((9,2 \times 5,2) + (5,2 \times 2,1))$	2,90	258,39	749,34
3.Obergeschoß				
3.OG	$1 \times (20,9 \times 12) - ((12 \times 0,6)/2) - (3,01 \times 1,8) + (12 \times ((6,98 + 6,65)/2)) - (3,56 \times 1,8) - ((9,2 \times 5,2) + (5,2 \times 2,1))$	2,90	259,43	752,35
1.Dachgeschoß				
1.DG	$1 \times (20,9 \times 12) - ((12 \times 0,6)/2) + (12 \times ((6,98 + 6,65)/2)) - (4,6 \times 3,09) - (2,8 \times 4,6)$	3,10	301,88	935,84
Abzug DS	$1 \times -(2 \times 2 \times (19,8 + 17,5))/2$			-74,60
Abzug Sprung	$1 \times -3,5 \times 1 \times 3,7$			-12,95
Dachausstieg				
Aufzug Überfahrt	$1 \times 2,6 \times 2,82 \times 1,5$			10,99
Stiegenhaus	$1 \times (5,6 \times 4,1) + (4,7 \times 2)$	2,60	32,36	84,13
Stiegenhaus	$1 \times (3,4 \times 1,6) + (1,8 \times 2,5)$	1,30	9,94	12,92
Summe Neubau - (EG bis 1.DG)			1.564,34	4.820,67

Bauteilliste

21-05-043_Wohnbau- 1120 Wien Rauchgasse 28

AF 01 Aussenfenster 140/135 o

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	1,27	66,90	0,70
Rahmen				0,63	33,10	1,00
Glasrandverbund	6,80	0,050				
			vorh.	1,89		0,98

AF 02 Aussenfenster 70/135 o

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	0,58	60,80	0,70
Rahmen				0,37	39,20	1,00
Glasrandverbund	3,30	0,050				
			vorh.	0,95		0,99

AF 03 Aussenfenster 100/220 o

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	1,60	72,70	0,70
Rahmen				0,60	27,30	1,00
Glasrandverbund	5,60	0,050				
			vorh.	2,20		0,91

AF 04 Aussenfenster 140/135 s

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	1,27	66,90	0,70
Rahmen				0,63	33,10	1,00
Glasrandverbund	6,80	0,050				
			vorh.	1,89		0,98

Bauteilliste

21-05-043_Wohnbau- 1120 Wien Rauchgasse 28

AF 05 Aussentür 145/210 s

Neubau

AT

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung				2,19	71,80	
Rahmen				0,86	28,20	
Glasrandverbund	9,90					
			vorh.	3,05		1,40

AF 06 Aussentür 120/200 s

Neubau

AT

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	1,62	67,50	
Rahmen				0,78	32,50	
Glasrandverbund	9,00					
			vorh.	2,40		1,10

AF 07 Aussenfenster 200/220 s

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	3,40	77,30	0,70
Rahmen				1,00	22,70	1,00
Glasrandverbund	11,40	0,050				
			vorh.	4,40		0,90

AF 08 Aussenfenster 70/135 s

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	0,58	60,80	0,70
Rahmen				0,37	39,20	1,00
Glasrandverbund	3,30	0,050				
			vorh.	0,95		0,99

Bauteilliste

21-05-043_Wohnbau- 1120 Wien Rauchgasse 28

AF 09 Aussenfenster 110/190 s B

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	1,32	63,20	0,70
Rahmen				0,77	36,80	1,00
Glasrandverbund	9,00	0,050				
			vorh.	2,09		1,03

AF 10 Aussenfenster 70/135 s

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	0,58	60,80	0,70
Rahmen				0,37	39,20	1,00
Glasrandverbund	3,30	0,050				
			vorh.	0,95		0,99

AF 11 Aussenfenster 100/220 n

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	1,40	63,60	0,70
Rahmen				0,80	36,40	1,00
Glasrandverbund	9,40	0,050				
			vorh.	2,20		1,02

AF 12 Aussenfenster 150/220 n

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	2,40	72,70	0,70
Rahmen				0,90	27,30	1,00
Glasrandverbund	10,40	0,050				
			vorh.	3,30		0,94

Bauteilliste

21-05-043_Wohnbau- 1120 Wien Rauchgasse 28

AF 13 Aussenfenster 140/135 n

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	1,27	66,90	0,70
Rahmen				0,63	33,10	1,00
Glasrandverbund	6,80	0,050				
			vorh.	1,89		0,98

AF 14 Aussenfenster 110/220 n

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	1,60	66,10	0,70
Rahmen				0,82	33,90	1,00
Glasrandverbund	9,60	0,050				
			vorh.	2,42		1,00

AF 15 Aussenfenster 70/135 n

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	0,58	60,80	0,70
Rahmen				0,37	39,20	1,00
Glasrandverbund	3,30	0,050				
			vorh.	0,95		0,99

AF 16 Aussenfenster 250/220 n

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	4,40	80,00	0,70
Rahmen				1,10	20,00	1,00
Glasrandverbund	12,40	0,050				
			vorh.	5,50		0,87

Bauteilliste

21-05-043_Wohnbau- 1120 Wien Rauchgasse 28

AF 17 Aussenfenster 140/135 w

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	1,27	66,90	0,70
Rahmen				0,63	33,10	1,00
Glasrandverbund	6,80	0,050				
			vorh.	1,89		0,98

AF 18 Aussenfenster 200/220 w

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	3,40	77,30	0,70
Rahmen				1,00	22,70	1,00
Glasrandverbund	11,40	0,050				
			vorh.	4,40		0,90

AF 19 Aussenfenster 456/270 s

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	10,65	86,50	0,70
Rahmen				1,66	13,50	1,00
Glasrandverbund	18,52	0,050				
			vorh.	12,31		0,82

AF 20 Aussenfenster 150/125 w

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	1,26	67,20	0,70
Rahmen				0,62	32,80	1,00
Glasrandverbund	6,60	0,050				
			vorh.	1,88		0,97

Bauteilliste

21-05-043_Wohnbau- 1120 Wien Rauchgasse 28

AF 21 Aussenfenster 80/220 w

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	1,20	68,20	0,70
Rahmen				0,56	31,80	1,00
Glasrandverbund	5,20	0,050				
			vorh.	1,76		0,94

AF 22 Aussenfenster 150/125 n

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	1,26	67,20	0,70
Rahmen				0,62	32,80	1,00
Glasrandverbund	6,60	0,050				
			vorh.	1,88		0,97

AF 23 Aussenfenster 150/220 n

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	2,40	72,70	0,70
Rahmen				0,90	27,30	1,00
Glasrandverbund	10,40	0,050				
			vorh.	3,30		0,94

AF 24 Aussenfenster 114/60 s

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	0,38	55,00	0,70
Rahmen				0,31	45,00	1,00
Glasrandverbund	2,68	0,050				
			vorh.	0,68		1,03

Bauteilliste

21-05-043_Wohnbau- 1120 Wien Rauchgasse 28

AF 25 Aussentür DG 90/200 w

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	1,26	70,00	1,10
Rahmen				0,54	30,00	1,10
Glasrandverbund	5,00					
			vorh.	1,80		1,10

AF 26 Aussentür DG 90/200 s

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	1,26	70,00	1,10
Rahmen				0,54	30,00	1,10
Glasrandverbund	5,00					
			vorh.	1,80		1,10

AF 27 Aussentür 110/270 s B

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	2,16	72,70	0,70
Rahmen				0,81	27,30	1,00
Glasrandverbund	8,40	0,050				
			vorh.	2,97		0,92

AF 28 Aussenfenster 200/250 s

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	3,76	75,20	0,70
Rahmen				1,24	24,80	1,00
Glasrandverbund	15,40	0,050				
			vorh.	5,00		0,93

Bauteilliste

21-05-043_Wohnbau- 1120 Wien Rauchgasse 28

AF 29 Aussenfenster 100/220 o

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	1,60	72,70	0,70
Rahmen				0,60	27,30	1,00
Glasrandverbund	5,60	0,050				
			vorh.	2,20		0,91

AW 01 Aussenwand (Stahlbeton)

Neubau

AW

A-I, REI 90

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Dünnputzsystemputz WDVS- Oberputz	0,0030	0,700	0,004
2	WDVS Unterputz-Gitternetzspachtelung	0,0050	0,700	0,007
3	AUSTROTHERM EPS F PLUS	0,1800	0,031	5,806
4	• KlebeSpachtel	0,0050	0,800	0,006
5	Stahlbetonwand lt. Statik	0,2000	2,300	0,087
6	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,3980	RT =	6,084
			U =	0,164

AW 02 Aussenwand Stahlbeton zu GSt-Grenze

Neubau

AW

A-I, Feuermauer

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Dünnputzsystemputz WDVS- Oberputz	0,0030	0,700	0,004
2	WDVS Unterputz-Gitternetzspachtelung	0,0050	0,700	0,007
3	ROCKWOOL Coverrock	0,1800	0,034	5,294
4	• KlebeSpachtel	0,0050	0,800	0,006
5	Stahlbetonwand lt. Statik	0,2000	2,300	0,087
6	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,3980	RT =	5,572
			U =	0,179

Bauteilliste

21-05-043_Wohnbau- 1120 Wien Rauchgasse 28

AW 03 Aussenwand Bestand (45cm)

Sanierung

AW

A-I

			d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Außenputz		0,0250	1,400	0,018
2	Vollziegelmauerwerk	B	0,4500	0,700	0,643
3	Innenputz		0,0250	0,700	0,036
4	C-Profil (75mm)+Mineralwolle		0,0750	0,038	1,974
5	• Dampfbremse		0,0000	0,500	0,000
6	Gipskartonplatten		0,0150	0,210	0,071
Wärmeübergangswiderstände					0,170
			0,5900	RT =	2,912
B = Bestand				U =	0,343

AW 04 Aussenwand Bestand (45cm +Stb)

Sanierung

AW

A-I

			d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	• Systemputz		0,0060	0,900	0,007
2	AUSTROTHERM EPS F PLUS		0,1800	0,031	5,806
3	Stahlbeton-Wand		0,1500	2,300	0,065
4	Vollziegelmauerwerk	B	0,4500	0,700	0,643
5	Innenputz		0,0250	0,700	0,036
6	C-Profil (75mm)+Mineralwolle		0,0750	0,038	1,974
7	Gipskartonplatten		0,0150	0,210	0,071
Wärmeübergangswiderstände					0,170
			0,9010	RT =	8,772
B = Bestand				U =	0,114

AW 05 Feuermauer zu Nachbargeb. Bestand

Sanierung

FM

A-I, REI 90

			d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	• Trennfugenplatte	B	0,0500	0,034	1,471
2	Vollziegelmauerwerk	B	0,4500	0,700	0,643
3	Stahlbeton-Wand (20cm)		0,2000	2,300	0,087
4	Innenputz		0,0250	0,700	0,036
Wärmeübergangswiderstände					0,170
			0,7250	RT =	2,407
B = Bestand				U =	0,415

Bauteilliste

21-05-043_Wohnbau- 1120 Wien Rauchgasse 28

AW 06

Feuermauer zu Nachbarggeb. Bestand VSS

Sanierung

FM

A-I, REI 90

			d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	• Trennfugenplatte	B	0,0500	0,034	1,471
2	Vollziegelmauerwerk	B	0,4500	0,700	0,643
3	Stahlbeton-Wand (20cm)		0,2000	2,300	0,087
4	C-Profil (50mm)+Mineralwolle		0,0500	0,040	1,250
5	Gipskartonplatten		0,0125	0,210	0,060
Wärmeübergangswiderstände					0,170
			0,7630	RT =	3,681
B = Bestand				U =	0,272

AW 07

Feuermauer zu Nachbarggeb. Neubau

Neubau

FM

A-I, REI 90

			d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	• Trennfugenplatte		0,1000	0,034	2,941
2	Stahlbeton-Wand		0,2000	2,300	0,087
3	C-Profil (50mm)+Mineralwolle		0,0500	0,040	1,250
4	Gipskartonplatten		0,0125	0,210	0,060
Wärmeübergangswiderstände					0,170
			0,3630	RT =	4,508
				U =	0,222

AW 08

Aussenwand Keller zu Erdreich

Neubau

EWKu

A-I

			d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Noppenmatte (bis 1m ab OK Decke)		0,0100	0,170	0,059
2	Abdichtung (bis 1,0m ab OK Decke)		0,0100	0,230	0,043
3	Stahlbeton-Wand (WU- Beton) lt. Statik		0,2500	2,300	0,109
Wärmeübergangswiderstände					0,130
			0,2700	RT =	0,341
				U =	2,933

AW 09

Aussenwand (Ziegel) Loggia 2.OG

Neubau

AW

A-I, REI 90

			d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Dünnputzsystemputz WDVS- Oberputz		0,0030	0,700	0,004
2	WDVS Unterputz-Gitternetzspachtelung		0,0050	0,700	0,007
3	AUSTROTHERM EPS F PLUS		0,1800	0,031	5,806
4	• KlebeSpachtel		0,0050	0,800	0,006
5	POROTHERM 17-50 Plan		0,1700	0,245	0,694
6	Innenputz		0,0200	0,700	0,029
Wärmeübergangswiderstände					0,170
			0,3830	RT =	6,716
				U =	0,149

Bauteilliste

21-05-043_Wohnbau- 1120 Wien Rauchgasse 28

DA 01

Dachschräge 45°

Neubau

ADh

O-U, REI 90

	Lage		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1		Eternit RHS 8	0,0100		
2		Lattung	0,0300		
3		Konterlattung / Hinterlüftung (gemäß Önorm B 4119)	0,0800		
4		• Unterdeck- und Unterspannbahn diffusionsoffen	0,0010	0,220	0,005
5		Vollholzschalung	0,0240	0,150	0,160
6.0		Staffelholz Breite: 0,05 m Achsenabstand: 0,62 m	0,0800	0,130	0,615
6.1	•	ISOVER Uniroll-Classic Klemmfilz UNI 8	0,0800	0,038	2,105
7.0	—	Vollholzsparren Breite: 0,10 m Achsenabstand: 0,80 m	0,1600	0,130	1,231
7.1		ISOVER Uniroll-Classic Klemmfilz UNI 16	0,1600	0,038	4,211
8	•	Dampfsperre sd - Wert > 1500m	0,0030	0,220	0,014
9		Stahlbeton-Decke (16cm)	0,1600	2,300	0,070
10		Spachtel - Gipsspachtel	0,0030	0,800	0,004
Wärmeübergangswiderstände					0,200
RT _o =5,992 m ² K/W; RT _u =5,447 m ² K/W;			0,5510	RT =	5,719
				U =	0,175

DA 02

Flachdach ext. begrünt

Neubau

AD

O-U, REI 90 Broof t1

			d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1		Substrat	0,0800		
2		Filtervlies	0,0000		
3	•	Bauder SDF- Matte	0,0400		
4		Schutzvlies	0,0000		
5		Gummigranulatmatte	0,0100	0,170	0,059
6		bit. Abdichtung 3-fach wurzelfest	0,0100	0,230	0,043
7	•	Bauder PIR FA Gefälledämmung 2% 3-8cm (i.M 5,5cm)	0,0550	0,022	2,500
8	•	Bauder PIR FA Grunddämmung	0,1000	0,022	4,545
9	•	Dampfsperre sd >1500m	0,0010	0,500	0,002
10		Stahlbeton-Decke (16m)	0,1600	2,300	0,070
11		Spachtel - Gipsspachtel	0,0030	0,800	0,004
Wärmeübergangswiderstände					0,140
			0,4590	RT =	7,363
				U =	0,136

Bauteilliste

21-05-043_Wohnbau- 1120 Wien Rauchgasse 28

DA 03

Flachdach über Stiegenhaus

Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Kies	0,0600	2,000	0,030
2	Schutzvlies	0,0000		
3	bit. Abdichtung 3-fach beschiefert (Brooft1)	0,0150	0,230	0,065
4	• Bauder PIR FA Gefälledämmung 2% 3-8cm (i.M 5,5cm)	0,0550	0,022	2,500
5	• Bauder PIR FA Grunddämmung	0,0800	0,022	3,636
6	• Dampfsperre sd >1500m	0,0010	0,500	0,002
7	Stahlbeton-Decke (16m)	0,1600	2,300	0,070
8	Spachtel - Gipsspachtel	0,0030	0,800	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,140
		0,3740	RT =	6,447
			U =	0,155

DA 04

Loggia über EG

Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Betonplatten	0,0400	2,100	0,019
2	Kies (mind. 3,0cm) i.M. 6cm	0,0600	0,700	0,086
3	Vlies	0,0050	0,200	0,025
4	• Gummigranulatmatte (z.B. Damtec sonic)	0,0100	0,170	0,059
5	bit. Abdichtung 2-fach	0,0100	0,230	0,043
6	• BauderPIR FA Gefälledämmung i.m 4,0	0,0400	0,022	1,818
7	• Bauder PIR FA Grunddämmung	0,0800	0,022	3,636
8	• Dampfsperre sd >1500m	0,0010	0,500	0,002
9	Stahlbeton-Decke (20m)	0,2000	2,300	0,087
10	Spachtel - Gipsspachtel	0,0030	0,800	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,140
		0,4490	RT =	5,919
			U =	0,169

DA 05

Terrasse über 3.OG

Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Betonplatten	0,0400	2,100	0,019
2	Kies (mind. 3,0cm) i.M. 6cm	0,0600	0,700	0,086
3	Vlies	0,0050	0,200	0,025
4	• Gummigranulatmatte (z.B. Damtec sonic)	0,0100	0,170	0,059
5	bit. Abdichtung 2-fach	0,0100	0,230	0,043
6	• BauderPIR FA Gefälledämmung i.m 4,0	0,0400	0,022	1,818
7	• Bauder PIR FA Grunddämmung	0,1000	0,022	4,545
8	• Dampfsperre sd >1500m	0,0010	0,500	0,002
9	Stahlbeton-Decke (20m)	0,2000	2,300	0,087
10	Spachtel - Gipsspachtel	0,0030	0,800	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,140
		0,4690	RT =	6,828
			U =	0,146

Bauteilliste

21-05-043_Wohnbau- 1120 Wien Rauchgasse 28

DA 06

Loggia über Bestand

Neubau

AD

O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Betonplatten	0,0400	2,100	0,019
2	Kies (mind. 3,0cm) i.M. 6cm	0,0600	0,700	0,086
3	Vlies	0,0050	0,200	0,025
4	• Gummigranulatmatte (z.B. Damtec sonic)	0,0100	0,170	0,059
5	bit. Abdichtung 2-fach	0,0100	0,230	0,043
6	• BauderPIR FA Gefälledämmung i.m 4,0	0,0400	0,022	1,818
7	• Bauder PIR FA Grunddämmung	0,0800	0,022	3,636
8	• Dampfsperre sd >1500m	0,0010	0,500	0,002
9	Stahlbeton-Verbunddecke lt. Statik	0,0700	2,300	0,030
10	Doppelbaumdecke	0,2000	0,130	1,538
11	Agehängte Decke (40mm)+Mineralwolle	0,0400	0,040	1,000
12	Gipskartonfeuerschutzplatten 2-fach	0,0250	0,210	0,119
	Wärmeübergangswiderstände			0,140
		0,5810	RT =	8,515
			U =	0,117

DA 07

Balkon thermisch getrennt

Neubau

AD

O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Betonplatten	0,0400	2,100	0,019
2	Kies (4,2- 10,2cm) i.M.	0,0720	0,700	0,103
3	Vlies	0,0050	0,200	0,025
4	• Gummigranulatmatte	0,0100	0,170	0,059
5	bit. Abdichtung 2-fach	0,0100	0,230	0,043
6	Stahlbeton-Decke (20- 26 cm)	0,2000	2,300	0,087
7	• Spachtelung	0,0030	0,800	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,140
		0,3400	RT =	0,480
			U =	2,083

DA 08

Dach Liftüberfahrt

Neubau

AD

O-U, REI 90 Broof t1

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Kies	0,0500	2,000	0,025
2	Vlies	0,0000	0,220	0,000
3	bit. Abdichtung 2-fach beschiefert (Broof t1)	0,0100	0,230	0,043
4	• BauderPIR T Gefälledämmung i.M. 13,6	0,1360	0,027	5,037
5	• Dampfsperre sd >1500m	0,0010	0,500	0,002
6	Stahlbeton-Decke (20m)	0,2000	2,300	0,087
	Wärmeübergangswiderstände			0,140
		0,3970	RT =	5,334
			U =	0,187

Bauteilliste

21-05-043_Wohnbau- 1120 Wien Rauchgasse 28

DE 01 Fußboden erdberührt Bestand

Neubau

EBu

U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Sauberkeitsschicht	0,0800		
2	AUSTROTHERM XPS TOP 30 TB	0,1600	0,035	4,571
3	Stahlbeton-Decke 30-50cm lt. Statik	0,3000	2,300	0,130
4	Abdichtung	0,0100	0,230	0,043
5	Schüttung (EPS Granulat - zementgebunden)	0,0550	0,055	1,000
6	ISOVER TRITTSCHALL-DÄMMPLATTE S	0,0300	0,033	0,909
7	PAE-Folie sd- wert >100m	0,0020	0,230	0,009
8	Estrich (Heiz-) F	0,0750	1,400	0,054
9	Parkettboden	0,0150	0,170	0,088
Wärmeübergangswiderstände				0,170
			0,7270	RT = 6,974
F = Schicht mit Flächenheizung			U =	0,143

DE 02 Fußboden zu Keller 20cm

Neubau

DGK

U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	PAROC CGL 20cy Kellerdeckendämmplatte	0,1000	0,038	2,632
2	Stahlbeton-Decke	0,2000	2,300	0,087
3	Abdichtung	0,0100	0,230	0,043
4	Schüttung (EPS Granulat - zementgebunden)	0,0550	0,055	1,000
5	ISOVER TRITTSCHALL-DÄMMPLATTE S	0,0300	0,033	0,909
6	PAE-Folie sd- wert >100m	0,0020	0,230	0,009
7	Estrich (Heiz-) F	0,0750	1,400	0,054
8	Parkettboden	0,0150	0,170	0,088
Wärmeübergangswiderstände				0,340
			0,4870	RT = 5,162
F = Schicht mit Flächenheizung			U =	0,194

DE 03 Fußboden zu Keller 25cm

Neubau

DGK

U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	PAROC CGL 20cy Kellerdeckendämmplatte	0,1000	0,038	2,632
2	Stahlbeton-Decke	0,2500	2,300	0,109
3	Abdichtung	0,0100	0,230	0,043
4	Schüttung (EPS Granulat - zementgebunden)	0,0550	0,055	1,000
5	ISOVER TRITTSCHALL-DÄMMPLATTE S	0,0300	0,033	0,909
6	PAE-Folie sd- wert >100m	0,0020	0,230	0,009
7	Estrich (Heiz-) F	0,0750	1,400	0,054
8	Parkettboden	0,0150	0,170	0,088
Wärmeübergangswiderstände				0,340
			0,5370	RT = 5,184
F = Schicht mit Flächenheizung			U =	0,193

Bauteilliste

21-05-043_Wohnbau- 1120 Wien Rauchgasse 28

DE 04

Geschossdecke ü. EG

Neubau

WBD0

U-O

	Lage		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1		Gipskartonfeuerschutzplatten 2-fach	0,0250	0,210	0,119
2		Sparschalung dazw. Federschiene 27mm	0,0240	0,150	0,160
3.0		Vollholzbalken Breite: 0,18 m Achsenabstand: 0,80 m	0,2000	0,130	1,538
3.1		Mineral. Faserdämmst. 040	0,1000	0,040	2,500
3.2		Luftsch. waagr. o>u10 cm	0,1000	0,454	0,220
4		Vollholzschalung	0,0240	0,150	0,160
5		Stahlbeton-Decke (20cm)	0,2000	2,300	0,087
6		Schüttung (EPS- Granulat - zementgebunden)	0,0600	0,050	1,200
7		ISOVER TRITTSCHALL-DÄMMPLATTE S	0,0300	0,033	0,909
8	•	Dampfbremse	0,0020	0,500	0,004
9		Estrich (Heiz-) F	0,0750	1,400	0,054
10		Parkettboden	0,0150	0,170	0,088
Wärmeübergangswiderstände					0,200
			RT0=5,384 m ² K/W; RTu=4,903 m ² K/W;	0,6550	RT = 5,143
F = Schicht mit Flächenheizung					U = 0,194

DE 05

Geschossdecke ü. 1.OG

Neubau

WBD0

U-O

			d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1		Gipskartonfeuerschutzplatten 2-fach	0,0250	0,210	0,119
2		40/50 Lattung auf Schwingbügel +Mineralwolle 50mm	0,0500	0,040	1,250
3		Doppelbaumdecke	0,2000	0,130	1,538
4		Stahlbeton-Decke (20cm)	0,2000	2,300	0,087
5		Schüttung (EPS- Granulat - zementgebunden)	0,0600	0,050	1,200
6		ISOVER TRITTSCHALL-DÄMMPLATTE S	0,0300	0,033	0,909
7	•	Dampfbremse	0,0020	0,500	0,004
8		Estrich (Heiz-) F	0,0750	1,400	0,054
9		Parkettboden	0,0150	0,170	0,088
Wärmeübergangswiderstände					0,200
				0,6570	RT = 5,449
F = Schicht mit Flächenheizung					U = 0,184

Bauteilliste

21-05-043_Wohnbau- 1120 Wien Rauchgasse 28

DE 06

Regelgeschossdecke 20

Neubau

WBDö

U-O, REI 90

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Spachtelung	0,0030	1,400	0,002
2	Stahlbeton-Decke	0,2000	2,300	0,087
3	Schüttung (EPS- Granulat - zementgebunden)	0,0500	0,050	1,000
4	• Dampfbremse	0,0020	0,500	0,004
5	ISOVER TRITTSCHALL-DÄMMPLATTE S	0,0250	0,033	0,758
6	PAE-Folie	0,0000	0,230	0,000
7	Estrich (Heiz-) F	0,0700	1,400	0,050
8	Parkettboden	0,0150	0,170	0,088
Wärmeübergangswiderstände				0,200
				0,3650
				RT = 2,189
F = Schicht mit Flächenheizung				U = 0,457

DE 07

Geschossdecke zu Müllraum

Neubau

DGUo

U-O, inkl Flankendämmung

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	• Tektalan A2 E-31-035/2 (1.00 mm) (7,50cm)	0,0750	0,036	2,083
2	Stahlbeton-Decke	0,2000	2,300	0,087
3	Schüttung (EPS- Granulat - zementgebunden)	0,0500	0,050	1,000
4	• Dampfbremse	0,0020	0,500	0,004
5	ISOVER TRITTSCHALL-DÄMMPLATTE S	0,0250	0,033	0,758
6	PAE-Folie	0,0000	0,230	0,000
7	Estrich (Heiz-) F	0,0700	1,400	0,050
8	Parkettboden	0,0150	0,170	0,088
Wärmeübergangswiderstände				0,340
				0,4370
				RT = 4,410
F = Schicht mit Flächenheizung				U = 0,227

DE 08

Decke zu Loggia

Neubau

DD

U-O, über 3.OG

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	• Systemputz	0,0060	0,900	0,007
2	• Steinwolle PT- z.B. (ROCKWOOL Coverrock)	0,1800	0,034	5,294
3	Stahlbeton-Decke	0,2000	2,300	0,087
4	Schüttung (EPS- Granulat - zementgebunden)	0,0500	0,050	1,000
5	• Dampfbremse	0,0020	0,500	0,004
6	ISOVER TRITTSCHALL-DÄMMPLATTE S	0,0250	0,033	0,758
7	PAE-Folie	0,0000	0,230	0,000
8	Estrich (Heiz-) F	0,0700	1,400	0,050
9	Parkettboden	0,0150	0,170	0,088
Wärmeübergangswiderstände				0,210
				0,5480
				RT = 7,498
F = Schicht mit Flächenheizung				U = 0,133

Bauteilliste

21-05-043_Wohnbau- 1120 Wien Rauchgasse 28

DE 09

Liftschacht gegen Erdreich

Neubau

EBKu

U-O, REI 90

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Rollierung	0,2000		
2	Trennlage	0,0000	0,230	0,000
3	Sauberkeitsschicht	0,0700	1,900	0,037
4	Stahlbetonplatte WU	0,3000	2,300	0,130
5	öldichter Anstrich + Hochzug	0,0020	0,250	0,008
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,5720	RT =	0,345
			U =	2,899

DE 10

Erdberührter Kellerboden allg.

Neubau

EBKu

U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Rollierung	0,2000		
2	Trennlage	0,0000	0,230	0,000
3	Sauberkeitsschicht	0,0700	1,900	0,037
4	Stahlbetonplatte WU	0,4500	2,300	0,196
5	PE - Folie	0,0020	0,250	0,008
6	Estrich (Beton-)	0,0600	1,400	0,043
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,7820	RT =	0,454
			U =	2,203

DE06b

Regelgeschossdecke 25

Neubau

WBD0

U-O, REI 90

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Spachtelung	0,0030	1,400	0,002
2	Stahlbeton-Decke	0,2500	2,300	0,109
3	Schüttung (EPS- Granulat - zementgebunden)	0,0500	0,050	1,000
4	• Dampfbremse	0,0020	0,500	0,004
5	ISOVER TRITTSCHALL-DÄMMPLATTE S	0,0250	0,033	0,758
6	PAE-Folie	0,0000	0,230	0,000
7	Estrich (Heiz-) F	0,0700	1,400	0,050
8	Parkettboden	0,0150	0,170	0,088
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,4150	RT =	2,211
	F = Schicht mit Flächenheizung		U =	0,452

Bauteilliste

21-05-043_Wohnbau- 1120 Wien Rauchgasse 28

DF 01 Dachflächenfenster 114/140 o 45°

Neubau

DF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,450	1,13	70,70	0,70
Rahmen				0,47	29,30	1,33
Glasrandverbund	4,28	0,028				
			vorh.	1,60		0,96

DF 02 Dachflächenfenster 114/140 s 45°

Neubau

DF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,450	1,13	70,70	0,70
Rahmen				0,47	29,30	1,33
Glasrandverbund	4,28	0,028				
			vorh.	1,60		0,96

DF 03 LK 130x130

Neubau

DF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,590	1,21	71,60	
Rahmen				0,48	28,40	
Glasrandverbund	4,40					
			vorh.	1,69		1,40

IW 01 Trennwand zw. Whg u. Wgh einseitig

Neubau

WW

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Gipskartonplatten GKB	0,0150	0,210	0,071
2	C-Profil (75mm)+Mineralwolle	0,0750	0,040	1,875
3	Stahlbeton-Wand (20cm)	0,2000	2,300	0,087
4	Spachtelung	0,0030	1,400	0,002
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		0,2930	RT =	2,295
			U =	0,436

Bauteilliste

21-05-043_Wohnbau- 1120 Wien Rauchgasse 28

IW 02

Trennwand zw. Whg u. Wgh beidseitig

Neubau

WW

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Gipskartonplatten GKB	0,0150	0,210	0,071
2	C-Profil (50mm)+Mineralwolle	0,0500	0,040	1,250
3	Stahlbeton-Wand (20cm)	0,2000	2,300	0,087
4	C-Profil (50mm)+Mineralwolle	0,0500	0,040	1,250
5	Gipskartonplatten GKB	0,0150	0,210	0,071
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,3300	RT =	2,989
			U =	0,335

IW 03

Trennwand zw. Whg u. Gang / Sth

Neubau

WW

A-I, REI 90

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Gipskartonplatten GKB	0,0125	0,210	0,060
2	C-Profil (50mm)+Mineralwolle	0,0500	0,040	1,250
3	Stahlbeton-Wand (20cm)	0,2000	2,300	0,087
4	Spachtelung	0,0030	1,400	0,002
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,2660	RT =	1,659
			U =	0,603

IW 04

Trennwand zw. Whg u. Müllraum

Neubau

WW

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Gipskartonplatten 2-fach	0,0250	0,210	0,119
2	C-Profil (100mm)+Mineralwolle	0,1000	0,040	2,500
3	Stahlbeton-Wand (20cm)	0,2000	2,300	0,087
4	Spachtelung	0,0030	1,400	0,002
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,3280	RT =	2,968
			U =	0,337

IW 05

Trennwand zw. Whg u. Sth. Bestand

Sanierung

WW

A-I, VSS aussen

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Gipskartonplatten GKB	0,0150	0,210	0,071
2	C-Profil (50mm)+Mineralwolle	0,0500	0,040	1,250
3	Stahlbeton-Wand (20cm)	0,2000	2,300	0,087
4	Vollziegelmauerwerk	B 0,4500	0,700	0,643
5	Innenputz (Kalk-Zement) R = 1600	0,0250	0,700	0,036
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,7400	RT =	2,347
			U =	0,426

B = Bestand

Bauteilliste

21-05-043_Wohnbau- 1120 Wien Rauchgasse 28

IW 06

Trennwand zw. Whg u. Sth. Bestand

Sanierung

WW

A-I, VSS innen

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Stahlbeton-Wand (20cm)	0,2000	2,300	0,087
2	Vollziegelmauerwerk	B 0,4500	0,700	0,643
3	Innenputz (Kalk-Zement) R = 1600	0,0250	0,700	0,036
4	C-Profil (50mm)+Mineralwolle	0,0500	0,040	1,250
5	Gipskartonplatten GKB	0,0150	0,210	0,071
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		0,7400	RT =	2,347
			U =	0,426

B = Bestand

IW 07

Schachtwand Leichtbau

Neubau

IW

A-I, EI 90

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	CW-Profil (50mm)+Mineralwolle	0,0500	0,040	1,250
2	• Dampfbremse	0,0000	0,500	0,000
3	Gipskartonfeuerschutzplatten (GKF) 3-fach	0,0450	0,210	0,214
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		0,0950	RT =	1,724
			U =	0,580

IW 08

Trennwand nicht tragend zu Nassraum

Neubau

IW

A-I, in Wohnung

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Gipskartonplatten (GKB) 2-fach	0,0250	0,210	0,119
2	C-Profil (75mm)+Mineralwolle	0,0750	0,040	1,875
3	Gipskartonplatten impr. (GKBi) 2-fach	0,0250	0,210	0,119
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		0,1250	RT =	2,373
			U =	0,421

IW 09

Trennwand nicht tragend Leichtbau

Neubau

IW

A-I, in Wohnung

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Gipskartonplatten (GKB)	0,0125	0,210	0,060
2	C-Profil (75mm)+Mineralwolle	0,0750	0,040	1,875
3	Gipskartonplatten (GKB)	0,0125	0,210	0,060
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		0,1000	RT =	2,255
			U =	0,443

Bauteilliste

21-05-043_Wohnbau- 1120 Wien Rauchgasse 28

IW 10

IW

Trennwand zw. Stg u. Aufzug

A-I, REI 90

Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Stahlbeton-Wand (20cm)	0,2000	2,300	0,087
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		0,2000	RT =	0,347
			U =	2,882

Ausnutzungsgrad der passiven solaren Gewinne am Standort

21-05-043_Wohnbau- 1120 Wien Rauchgasse 28 - Neubau - (EG bis 1.DG)

Volumen beheizt, BRI: 4.820,67 m³

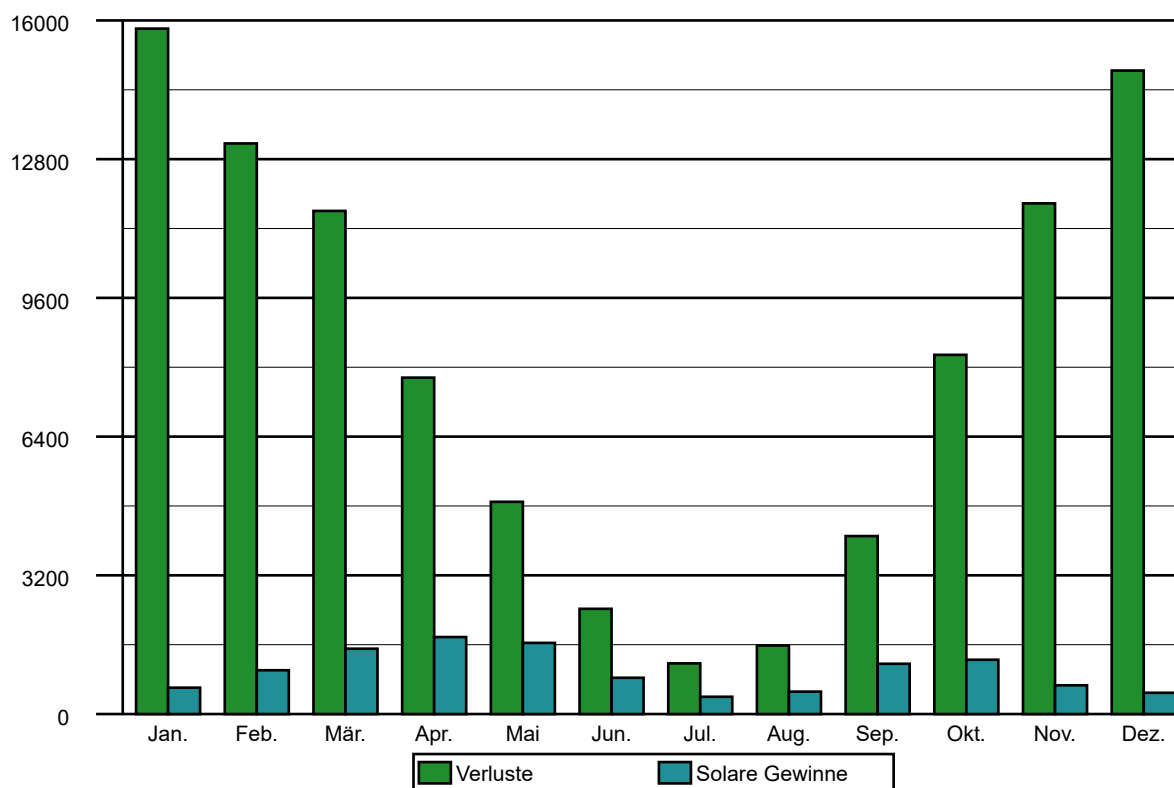
mittelschwere Bauweise

Geschoßfläche, BGF: 1.564,34 m²

Wien-Meidling, 196 m

Heizgradtage HGT (22/14): 3.669 Kd

	Außen °C	HT d	Q T d	Q V d	Q loss kWh	eta kWh	eta Q s kWh	Ausn.-Gr %
Jan.	-0,48	31,00	8.781	7.030	15.811	1,000	608	3,85
Feb.	1,28	28,00	7.310	5.853	13.163	1,000	1.010	7,68
Mär.	5,50	31,00	6.445	5.160	11.605	0,997	1.507	12,99
Apr.	10,60	30,00	4.310	3.450	7.760	0,959	1.776	22,88
Mai	15,04	3,31	2.719	2.177	4.896	0,712	1.641	33,53
Jun.	18,43	-	1.348	1.079	2.427	0,376	837	
Jul.	20,34	-	649	520	1.168	0,176	398	
Aug.	19,75	-	878	703	1.581	0,243	517	
Sep.	15,97	2,76	2.280	1.825	4.105	0,676	1.160	28,25
Okt.	10,22	31,00	4.602	3.684	8.286	0,980	1.253	15,12
Nov.	4,70	30,00	6.542	5.238	11.780	0,999	663	5,63
Dez.	0,90	31,00	8.244	6.600	14.844	1,000	490	3,30
		218,08			92.251		10.109	10,96 %



Nutzungsprofil

21-05-043_Wohnbau- 1120 Wien Rauchgasse 28

Wohngebäude mit 10 und mehr Nutzungseinheiten - Neubau

Allgemeines

Quelle ON B 8110-5:2019

Wohngebäude Ja

θ_{ih}	22,00 °C	θ_{iu}	0,00 °C	θ_{ic}	0,00 °C
n L,RLT	0,00 1/n	n L,FL	0,38 1/n	n L,NL	0,00 1/n
x	m.,T. -	E m	0,00 lx	wwwb	28,00 Wh/(m ² _B *d)
q i,h,n	4,06 W/m ² _B	q i,c,n	0,00 W/m ² _B		

Jahreswerte

d RLT,a	0 d/a	d h,a	365 d/a	d c,a	0 d/a
d Nutz,a	365 d/a	t Tag,a	0,00 h/a	t Nacht,a	0,00 h/a

Monatswerte

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
d Nutz	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31

Tageswerte

t Nutz,d	24,00 h/d	t h,d	24,00 h/d
t RLT,d	0,00 h/d	t c,d	0,00 h/d

Beleuchtung

Benchmark	0,0 h/d	F O Hand	0,0 h/d	F O <=60%	0,0 d/a
F D Hand	0,0 h/d	F D Photo1	0,0 h/d	F D Photo2	0,0 d/a