Mühlgrundgasse 26 STIEGE 8 BESTAND

Energieausweis
Mühlgrundgasse 26/8
A 1220, Wien-Donaustadt

Verfasser

Dipl.-Ing.
Ianko IVANOV
Hetzgasse 16/25
1030 Wien-Landstraße
Dipl.-Ing. Ianko IVANOV

Hetzgasse 16/25

M +43 699 17 291 777
E office@bauphysik.me

ianko ivanov
bauphysik.me
+43 699 17 291 777
office@bauphysik.me

10.10.2019

Mühlgrundgasse 26 STIEGE 8 BESTAND

Energieausweis
Mühlgrundgasse 26/8
1220 Wien-Donaustadt

Katastralgemeinde: 01665 Stadlau
Einlagezahl: 3282
Grundstücksnummer: 177/1
GWR Nummer:

Planunterlagen

Datum: 21.08.2017
Nummer:

Verfasser der Unterlagen

Dipl.-Ing. Ianko IVANOV	T
Dipl.-Ing. Ianko IVANOV Hetzgasse 16/25	F
Hetzgasse 16/25	M +43 699 17 291 777
1030 Wien-Landstraße	E office@bauphysik.me

ErstellerIn Nummer: (keine)

PlanerIn

Architekt Dipl.-Ing. Alfred Charamza	T
	F
Untermannsdorf 30	M
2304 Mannsdorf an der Donau	E

AuftraggeberIn

Neues Leben	T
	F
Troststraße 108	M
1100 Wien-Favoriten	E

EigentümerIn

Neues Leben	T
	F
Troststraße 108	M
1100 Wien-Favoriten	E

Angewandte Berechnungsverfahren

Bauteile	EN ISO 6946:2003-10
Fenster	EN ISO 10077-1:2006-12
Unkonditionierte Gebäudeteile	vereinfacht, ON B 8110-6:2014-11-15
Erdberührte Gebäudeteile	vereinfacht, ON B 8110-6:2014-11-15
Wärmebrücken	pauschal, ON B 8110-6:2014-11-15, Formel (12)
Verschattungsfaktoren	vereinfacht, ON B 8110-6:2014-11-15
Heiztechnik	ON H 5056:2014-11-01
Raumlufttechnik	ON H 5057:2011-03-01
Beleuchtung	ON H 5059:2010-01-01
Kühltechnik	ON H 5058:2011-03-01

Diese Lokalisierung entspricht der OIB Richtlinie 6:2015, es werden die Berechnungsnormen Stand 2015 verwendet.

Energieausweis für Wohngebäude

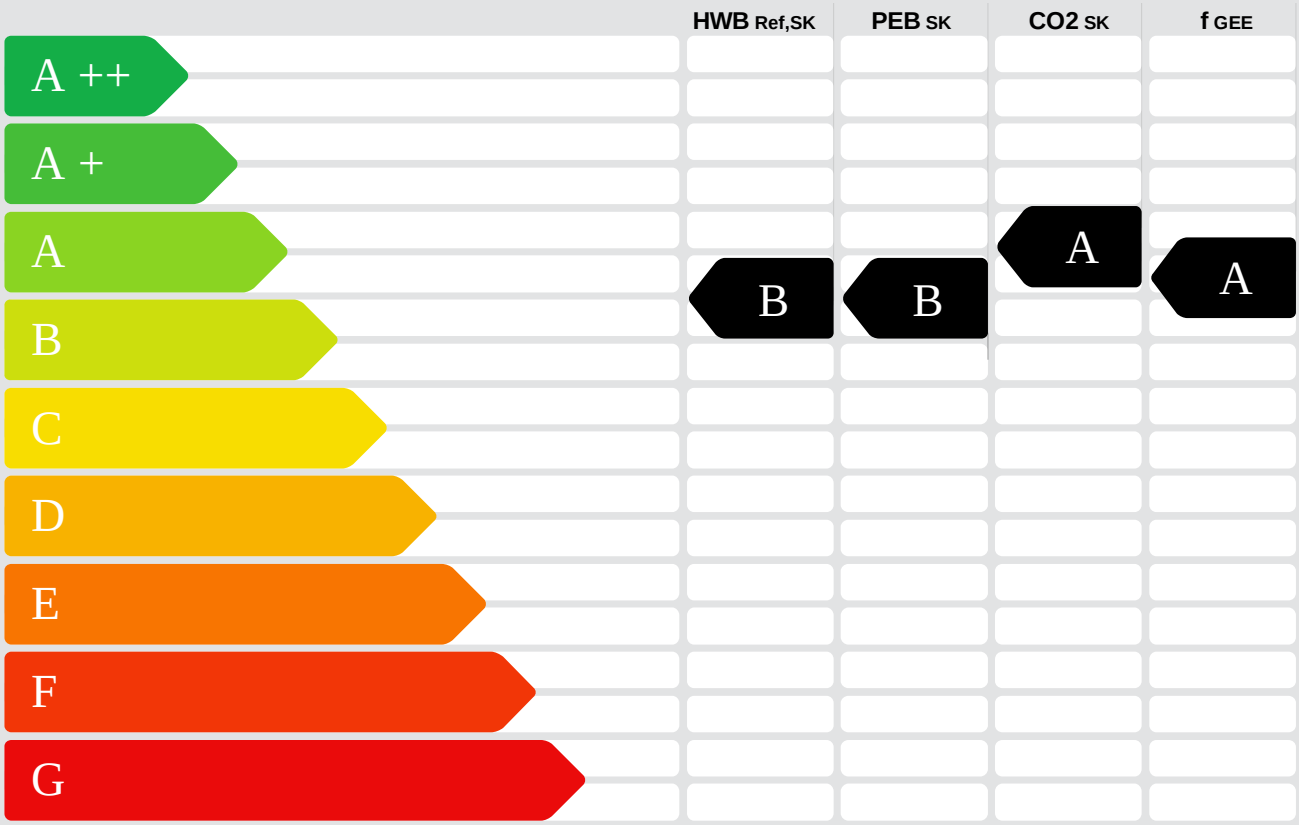
OIB ÖSTERREICHISCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB-Richtlinie 6
Ausgabe März 2015

ianko ivanov
bauphysik.me
+43 699 17 291 777
office@bauphysik.me

BEZEICHNUNG	Mühlgrundgasse 26 STIEGE 8 BESTAND		
Gebäude(-teil)	STIEGE 8	Baujahr	2016
Nutzungsprofil	Mehrfamilienhäuser	Letzte Veränderung	
Straße	Mühlgrundgasse 26/8	Katastralgemeinde	Stadlau
PLZ/Ort	1220 Wien-Donaustadt	KG-Nr.	01665
Grundstücksnr.	177/1	Seehöhe	157 m

SPEZIFISCHER STANDORT-REFERENZ-HEIZWÄRMEBEDARF, STANDORT-PRIMÄRENERGIEBEDARF, STANDORT-KOHLENDIOXIDEMISSIONEN UND GESAMTENERGIEEFFIZIENZ-FAKTOR



HWBRef: 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.

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).

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

PEB: Der **Primärenergiebedarf** ist der Endenergiebedarf einschließlich der Verluste in allen Vorketten. Der Primärenergiebedarf weist einen erneuerbaren (PEBern.) und einen nicht erneuerbaren (PEBn.ern.) Anteil auf.

CO2: Gesamte den Endenergiebedarf zuzurechnende **Kohlendioxidemissionen**, einschließlich jener für Vorketten.

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 Richtlinie 6 „Energieeinsparung und Wärmeschutz" des Österreichischen Instituts für Bautechnik in Umsetzung der Richtlinie 2010/31/EU über die Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden und des Energieau-Vorlage-Gesetzes (EAVG). Der Ermittlungszeitraum für die Konversionsfaktoren für Primärenergie und Kohlendioxidemissionen ist 2004 - 2008 (Strom: 2009 - 2013), und es wurden übliche Allokationsregeln unterstellt.

Energieausweis für Wohngebäude

OIB ÖSTERREICHISCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB-Richtlinie 6
Ausgabe März 2015

ianko ivanov
bauphysik.me
+43 699 17 291 777
office@bauphysik.me

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	1.053,02 m²	charakteristische Länge	2,10 m	mittlerer U-Wert	0,253 W/m²K
Bezugsfläche	842,41 m²	Klimaregion	N	LEK $_{T}$-Wert	18,50
Brutto-Volumen	3.209,01 m³	Heiztage	215 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	1.527,99 m²	Heizgradtage	3445 Kd	Bauweise	mittelschwere
Kompaktheit (A/V)	0,48 1/m	Norm-Außentemperatur	-12,7 °C	Soll-Innentemperatur	20 °C

ANFORDERUNGEN (Referenzklima) STIEGE 8

Referenz-Heizwärmebedarf	k.A.	HWB $_{Ref,RK}$	25,69	kWh/m²a
Heizwärmebedarf		HWB $_{RK}$	25,69	kWh/m²a
End-/Lieferenergiebedarf	k.A.	E/LEB $_{RK}$	44,55	kWh/m²a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	k.A.	f $_{GEE}$	0,827	
Erneuerbarer Anteil	k.A.			

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	28.208	kWh/a	HWB $_{Ref,SK}$	26,79	kWh/m²a
Heizwärmebedarf	27.195	kWh/a	HWB $_{SK}$	25,83	kWh/m²a
Warmwasserwärmebedarf	13.452	kWh/a	WWWB	12,78	kWh/m²a
Heizenergiebedarf	29.963	kWh/a	HEB $_{SK}$	28,45	kWh/m²a
Energieaufwandszahl Heizen			e $_{AWZ,H}$	0,74	
Haushaltsstrombedarf	17.296	kWh/a	HHSB	16,43	kWh/m²a
Endenergiebedarf	47.259	kWh/a	EEB $_{SK}$	44,88	kWh/m²a
Primärenergiebedarf	90.263	kWh/a	PEB $_{SK}$	85,72	kWh/m²a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	62.381	kWh/a	PEB $_{n.ern.,SK}$	59,24	kWh/m²a
Primärenergiebedarf erneuerbar	27.882	kWh/a	PEB $_{ern.,SK}$	26,48	kWh/m²a
Kohlendioxidemissionen (optional)	13.043	kg/a	CO2 $_{SK}$	12,39	kg/m²a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor			f $_{GEE}$	0,825	
Photovoltaik-Export	0	kWh/a	PV $_{Export,SK}$	0,00	kWh/m²a

ERSTELLT

GWR-Zahl		Ersteller	Dipl.-Ing. Ianko IVANOV
Ausstellungsdatum	10.10.2019	Unterschrift	
Gültigkeitsdatum	09.10.2029		

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 der hier angegebenen abweichen.

Wohnbauförderung Wien

Mühlgrundgasse 26 STIEGE 8 BESTAND

Mehrfamilienhäuser, Bestand

1220 Wien-Donaustadt
Mühlgrundgasse 26/8

Katastralgemeinde: 01665 Stadlau
Einlagezahl: 3282
Grundstücksnummer: 177/1
GWR Nummer:

Förderwerber

Neues Leben
Troststraße 108
1100 Wien-Favoriten

T
F
M
E

Verfasser der Unterlagen

ErstellerIn Nummer: (keine)

Dipl.-Ing.
Ianko IVANOV
Hetzgasse 16/25
1030 Wien-Landstraße

Hetzgasse 16/25
T
F
M +43 699 17 291 777
E office@bauphysik.me

Nachweis zur Wohnbauförderung

OIB Richtlinie 6:2015 (ON 2015) - Wien - WBF Fördermodell 2015

Grundlagen		erforderlich (HWB WBF)	vorhanden (HWB WBF)
lc	2,1	kWh/m²a	kWh/m²a
A/V	0,48	26,00	**26**
			Abweichung: 0 %
			erfüllt

Leitwerte

Mühlgrundgasse 26 STIEGE 8 BESTAND - STIEGE 8

STIEGE 8

... gegen Außen	Le	271,17	
... über Unbeheizt	Lu	78,49	
... über das Erdreich	Lg	0,00	
... Leitwertzuschlag für linienformige und punktförmige Wärmebrücken		36,44	
Transmissionsleitwert der Gebäudehülle	LT	386,11	W/K
Lüftungsleitwert	LV	297,87	W/K
Mittlerer Wärmedurchgangskoeffizient	Um	0,253	W/m2K

... gegen Außen, über Unbeheizt und das Erdreich

Bauteile gegen Außenluft

		m2	W/m2K	f	f FH	W/K
Nord						
X	110/211	4,64	0,790	1,0		3,67
X	150/137	2,06	0,790	1,0		1,63
X	250/211	5,28	0,720	1,0		3,80
X	75/140	1,05	0,870	1,0		0,91
X	75/75	0,56	0,920	1,0		0,52
AW01	Außenwand WDVS	586,82	0,149	1,0		87,44
IW04	Wohnungstrennwand zu STGH, Gang VS a	93,72	0,580	0,7		38,05
		694,13				**136,02**
Ost						
X	110/211	4,64	0,790	1,0		3,67
X	110/227	35,00	0,790	1,0		27,65
X	140/227	3,18	0,760	1,0		2,42
X	150/137	4,12	0,790	1,0		3,25
X	150/137	2,06	0,790	1,0		1,63
X	150/60	2,70	0,900	1,0		2,43
		51,70				**41,05**
Süd						
X	110/211	9,28	0,790	1,0		7,33
X	110/227	30,00	0,790	1,0		23,70
X	150/211	3,17	0,760	1,0		2,41
X	150/227	6,82	0,750	1,0		5,12
X	250/211	10,56	0,720	1,0		7,60
		59,83				**46,16**
West						
X	110/211	2,32	0,790	1,0		1,83
X	110/227	15,00	0,790	1,0		11,85
X	150/137	2,06	0,790	1,0		1,63
X	150/137	8,24	0,790	1,0		6,51
X	150/60	3,60	0,900	1,0		3,24
X	250/227	22,72	0,720	1,0		16,36
X	90/216	1,94	0,810	1,0		1,57
		55,88				**42,99**
Horizontal						
DA01	Flachdach extensiv begrünt	226,65	0,128	1,0		29,01

Leitwerte

Mühlgrundgasse 26 STIEGE 8 BESTAND

Horizontal

DA03	Terrasse als Warmdach	106,58	0,121	1,0	12,90
FB13	Decke über Außen Erker	7,31	0,152	1,0	1,11
FB09	Decke gegen Keller	292,19	0,149	0,8	34,83
FB05	Decke gegen unbeheizt (KIWA, FAHRRAD e	33,72	0,238	0,7	5,62
		666,45			**83,47**

Summe **1.527,99**

... Leitwertzuschlag für linienformige und punktförmige Wärmebrücken

Leitwerte über Wärmebrücken

Wärmebrücken pauschal	**36,44**	**W/K**

... über Lüftung

Lüftungsleitwert

Fensterlüftung	**297,87**	**W/K**

Lüftungsvolumen	VL =	2.190,28 m³
Luftwechselrate	n =	0,40 1/h

Gewinne

Mühlgrundgasse 26 STIEGE 8 BESTAND - STIEGE 8

STIEGE 8

Wirksame Wärmespeicherfähigkeit der Zone **mittelschwere Bauweise**

Interne Wärmegewinne

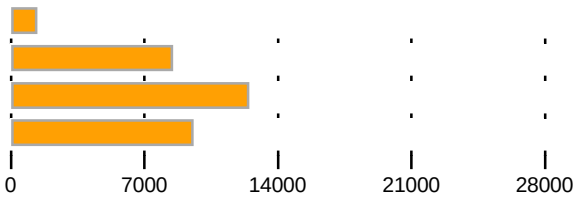
Mehrfamilienhäuser

qi = 3,75 W/m2

Solare Wärmegewinne

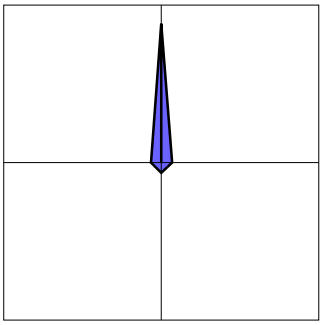
Transparente Bauteile		Anzahl	Fs -	Summe Ag m2	g -	A trans,h m2
Nord						
X	110/211	2	0,75	3,43	0,510	1,15
X	150/137	1	0,75	1,52	0,510	0,51
X	250/211	1	0,75	4,39	0,510	1,48
X	75/140	1	0,75	0,66	0,510	0,22
X	75/75	1	0,75	0,30	0,510	0,10
		6		**10,31**		**3,48**
Ost						
X	110/211	2	0,75	3,43	0,510	1,15
X	110/227	14	0,75	26,11	0,510	8,80
X	140/227	1	0,75	2,48	0,510	0,83
X	150/137	2	0,75	3,04	0,510	1,02
X	150/137	1	0,75	1,52	0,510	0,51
X	150/60	3	0,75	1,56	0,510	0,52
		23		**38,16**		**12,87**
Süd						
X	110/211	4	0,75	6,87	0,510	2,31
X	110/227	12	0,75	22,38	0,510	7,55
X	150/211	1	0,75	2,48	0,510	0,83
X	150/227	2	0,75	5,38	0,510	1,81
X	250/211	2	0,75	8,79	0,510	2,96
		21		**45,92**		**15,49**
West						
X	110/211	1	0,75	1,71	0,510	0,57
X	110/227	6	0,75	11,19	0,510	3,77
X	150/137	1	0,75	1,52	0,510	0,51
X	150/137	4	0,75	6,09	0,510	2,05
X	150/60	4	0,75	2,08	0,510	0,70
X	250/227	4	0,75	19,06	0,510	6,43
X	90/216	1	0,75	1,36	0,510	0,46
		21		**43,04**		**14,52**

	Aw m2	**Qs, h** kWh/a
Nord	13,59	1.396
Ost	51,70	8.494
Süd	59,83	12.517
West	55,88	9.579
	181,00	**31.987**



Gewinne

Mühlgrundgasse 26 STIEGE 8 BESTAND - STIEGE 8



Orientierungsdiagramm

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

opak

transparent

Strahlungsintensitäten

Wien-Donaustadt, 157 m

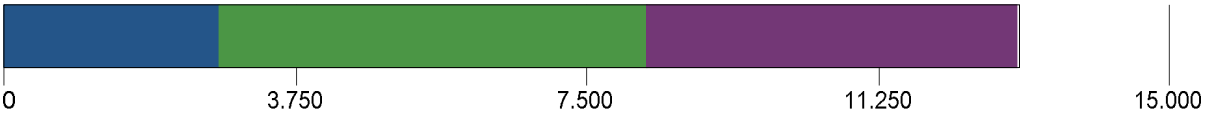
	S	SO/SW	O/W	NO/NW	N	H
	kWh/m2	kWh/m2	kWh/m2	kWh/m2	kWh/m2	kWh/m2
Jan.	34,59	27,83	17,16	11,96	11,44	26,00
Feb.	55,71	45,71	29,99	20,95	19,52	47,61
Mär.	76,38	67,44	51,19	34,12	27,62	81,26
Apr.	80,98	79,82	69,41	52,06	40,49	115,69
Mai	90,38	95,14	91,97	72,94	57,08	158,57
Jun.	80,71	90,40	92,01	77,49	61,34	161,43
Jul.	82,27	91,95	93,57	75,82	59,69	161,33
Aug.	88,38	91,18	82,77	60,32	44,89	140,29
Sep.	81,65	74,76	60,00	43,28	35,41	98,37
Okt.	68,72	58,00	40,34	26,47	23,32	63,04
Nov.	38,33	30,55	18,44	12,68	12,10	28,82
Dez.	29,70	23,33	12,72	8,67	8,29	19,28

Anlagentechnik des Gesamtgebäudes

Mühlgrundgasse 26 STIEGE 8 BESTAND

STIEGE 8

Nutzprofil: Mehrfamilienhäuser



Primärenergie, C02 in der Zone		Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
RH	Raumheizung Anlage 1	100,0		
	Strom (Österreich Mix 2015)		12.107	1.749
TW	Warmwasser Anlage 1	100,0		
	Strom (Österreich Mix 2015)		37.538	5.424
SB	Haushaltsstrombedarf	100,0		
	Strom (Österreich Mix 2015)		33.035	4.773

Hilfsenergie in der Zone		Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
RH	Raumheizung Anlage 1	100,0		
	Strom (Österreich Mix 2015)		6.975	1.008
TW	Warmwasser Anlage 1	100,0		
	Strom (Österreich Mix 2015)		606	87

Energiebedarf in der Zone		versorgt BGF m²	Lstg. kW	EB kWh/a
RH	Raumheizung Anlage 1	1.053,02	177	6.339
TW	Warmwasser Anlage 1	1.053,02		19.653
SB	Haushaltsstrombedarf	1.053,02		17.295

Raumheizung Anlage 1

Bereitstellung: RH-Wärmebereitstellung zentral, Defaultwert für Leistung (176,90 kW), Wärmepumpe, monovalenter Betrieb, Sole/Wasser-Wärmepumpe mit Tiefensonde, ab 2005 (COP N = 3,96), modulierend, gleitende Betriebsweise

Jahresarbeitszahl	2,48 -
Jahresarbeitszahl gesamt (inkl. Hilfsenergie)	2,18 -

Speicherung: Heizungsspeicher (Wärmepumpe) (1994 - ....), Anschlussteile gedämmt, mit E-Patrone, Aufstellungsort nicht konditioniert, Nenninhalt, Defaultwert (Nenninhalt: 4.422 l)

Verteilleitungen: Längen pauschal, Lage variabel, 3/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

Steigleitungen: Längen pauschal, Lage variabel, 3/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

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

Abgabe: Raumthermostat-Zonenregelung mit Zeitsteuerung, individuelle Wärmeverbrauchsermittlung, Flächenheizung (40 °C / 30 °C)

	Verteilleitungen	Steigleitungen	Anbindeleitungen
STIEGE 8	0,00 m	0,00 m	294,84 m
unkonditioniert	47,93 m	84,24 m	

Warmwasser Anlage 1

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

Speicherung: Kein Warmwasserspeicher

Verteilleitungen: Längen pauschal, Lage variabel, 3/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

Steigleitungen: Längen pauschal, Lage variabel, 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
STIEGE 8	0,00 m	0,00 m	168,48 m
unkonditioniert	17,95 m	42,12 m	

	Zirkulationsverteilleitungen	Zirkulationssteigleitungen
STIEGE 8	0,00 m	0,00 m
unkonditioniert	17,95 m	42,12 m

Grundfläche und Volumen

Mühlgrundgasse 26 STIEGE 8 BESTAND

Brutto-Grundfläche und Brutto-Volumen

		BGF [m²]	V [m³]
STIEGE 8	beheizt	1.053,02	3.209,01

STIEGE 8

beheizt

	Formel	Höhe [m]	BGF [m²]	V [m³]
STIEGE 8				
V	1x 3209,01			3.209,01
BGF	1x 1053,02		1.053,02	
Summe STIEGE 8			**1.053,02**	**3.209,01**

Bauteilflächen

Mühlgrundgasse 26 STIEGE 8 BESTAND - Alle Gebäudeteile/Zonen

			m²
Flächen der thermischen Gebäudehülle			**1.527,99**
Opake Flächen	88,15 %		1.346,99
Fensterflächen	11,85 %		181,00
Wärmefluss nach oben			333,23
Wärmefluss nach unten			333,22

Flächen der thermischen Gebäudehülle

STIEGE 8 Mehrfamilienhäuser

					m²
AW01	**Außenwand WDVS**				**586,82**
	Fläche	N	x+y	1 x 575,44+11,38	586,82
DA01	**Flachdach extensiv begrünt**				**226,65**
	Fläche	H	x+y	1 x 226,65	226,65
DA03	**Terrasse als Warmdach**				**106,58**
	Fläche	H	x+y	1 x 106,58	106,58
FB05	**Decke gegen unbeheizt (KIWA, FAHRRAI**				**33,72**
	Fläche	H	x+y	1 x 33,72	33,72
FB09	**Decke gegen Keller**				**292,19**
	Fläche	H	x+y	1 x 292,19	292,19
FB13	**Decke über Außen Erker**				**7,31**
	Fläche	H	x+y	1 x 7,31	7,31
IW04	**Wohnungstrennwand zu STGH, Gang VS**				**93,72**
	Fläche	N	x+y	1 x 93,72	93,72
X	**110/211**	N		**2 x 2,32**	**4,64**
X	**110/211**	O		**2 x 2,32**	**4,64**
X	**110/211**	S		**4 x 2,32**	**9,28**

Bauteilflächen

Mühlgrundgasse 26 STIEGE 8 BESTAND - Alle Gebäudeteile/Zonen

				m²
X	**110/211**	W	**1 x 2,32**	**2,32**
X	**110/227**	O	**14 x 2,50**	**35,00**
X	**110/227**	S	**12 x 2,50**	**30,00**
X	**110/227**	W	**6 x 2,50**	**15,00**
X	**140/227**	O	**1 x 3,18**	**3,18**
X	**150/137**	N	**1 x 2,06**	**2,06**
X	**150/137**	O	**1 x 2,06**	**2,06**
X	**150/137**	O	**2 x 2,06**	**4,12**
X	**150/137**	W	**1 x 2,06**	**2,06**
X	**150/137**	W	**4 x 2,06**	**8,24**
X	**150/211**	S	**1 x 3,17**	**3,17**
X	**150/227**	S	**2 x 3,41**	**6,82**
X	**150/60**	O	**3 x 0,90**	**2,70**
X	**150/60**	W	**4 x 0,90**	**3,60**
X	**250/211**	N	**1 x 5,28**	**5,28**
X	**250/211**	S	**2 x 5,28**	**10,56**

Bauteilflächen

Mühlgrundgasse 26 STIEGE 8 BESTAND - Alle Gebäudeteile/Zonen

				m²
X	**250/227**	W	**4 x 5,68**	**22,72**
X	**75/140**	N	**1 x 1,05**	**1,05**
X	**75/75**	N	**1 x 0,56**	**0,56**
X	**90/216**	W	**1 x 1,94**	**1,94**

Bauteilliste

Mühlgrundgasse 26 STIEGE 8 BESTAND

AW01 Außenwand WDVS

Neubau

AW A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	Systemputz	0,0050	0,800	0,006
2	EPS-F-Plus	0,2000	0,031	6,452
3	Stahlbeton-Wand (gem. Statik)	0,2000	2,300	0,087
4	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,4100	RT =	6,719
			U =	**0,149**

AW04 Schachwand (über Dach)

Neubau

UW A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	Systemputz	0,0050	0,800	0,006
2	EPS-F-Plus (XPS-G)	0,0800	0,031	2,581
3	Stahlbeton	0,1500	2,500	0,060
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		0,2350	RT =	2,907
			U =	**0,344**

AW07a Keller gegen Erdreich Flankendämmung bis 1m unter R

Neubau

EWKu A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	Noppenbahn	0,0050	0,220	0,023
2	XPS-G nach ÖN B 6000	0,0600	0,038	1,579
3	Abdichtung in Lagen nach ÖNORM B 3692	0,0100	0,230	0,043
4	Stahlbeton-Wand (gem. Statik)	0,3000	2,300	0,130
5	• Tektalan A2 E-31-035/2 bis 1m u. DUK	0,0750	0,037	2,027
	Wärmeübergangswiderstände			0,130
		0,4500	RT =	3,932
			U =	**0,254**

AW07b Keller gegen Erdreich

Neubau

EWKu A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	Noppenbahn	0,0050	0,220	0,023
2	XPS-G nach ÖN B 6000	0,0600	0,038	1,579
3	Abdichtung in Lagen nach ÖNORM B 3692	0,0100	0,230	0,043
4	Stahlbeton-Wand (gem. Statik)	0,3000	2,300	0,130
	Wärmeübergangswiderstände			0,130
		0,3750	RT =	1,905
			U =	**0,525**

Bauteilliste

Mühlgrundgasse 26 STIEGE 8 BESTAND

AW08 Keller gegen Erdreich (Lüftungsschächte)

Neubau

EWKu A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	Noppenbahn	0,0050	0,220	0,023
2	Abdichtung in Lagen nach ÖNORM B 3692	0,0100	0,230	0,043
3	Stahlbeton-Wand (gem. Statik)	0,2000	2,300	0,087
	Wärmeübergangswiderstände			0,130
		0,2150	RT =	0,283
			U =	**3,534**

AW09 Keller (beheizt) gegen Erdreich

Neubau

EW A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	Noppenbahn	0,0100		
2	XPS-G gem. ÖNORM B 6000	0,1000	0,038	2,632
3	Abdichtung in Lagen nach ÖNORM B 3692	0,0100	0,230	0,043
4	Stahlbeton-Wand (gem. Statik)	0,3000	2,300	0,130
	Wärmeübergangswiderstände			0,130
		0,4200	RT =	2,935
			U =	**0,341**

AW13 Wand Wohnung gegen Müllraum

Neubau

WGU A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	Tektalan A2 E-31-035/2 (1.00 mm) (7,5cm)	0,0750	0,037	2,027
2	Stahlbeton-Wand (gem. Statik)	0,1800	2,300	0,078
3	Spachtelung	0,0000	1,400	0,000
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		0,2550	RT =	2,365
			U =	**0,423**

AW14 Wand Wintergarten gegen Müllraum

Neubau

WGU A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	Tektalan A2 E-31-035/2 (1.00 mm) (7,5cm)	0,0750	0,037	2,027
2	Stahlbeton-Wand (gem. Statik)	0,2500	2,300	0,109
3	Spachtelung	0,0000	1,400	0,000
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		0,3250	RT =	2,396
			U =	**0,417**

Bauteilliste

Mühlgrundgasse 26 STIEGE 8 BESTAND

AW15 Wand Müllraum gegen Keller

Neubau

UW A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	Stahlbeton-Wand (gem. Statik)	0,2500	2,300	0,109
2	Spachtelung	0,0000	1,400	0,000
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		0,2500	RT =	0,369
			U =	**2,710**

AW16 Liftschachtwand B2

Neubau

WGU A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	Stahlbeton-Wand (gem. Statik)	0,1800	2,300	0,078
2	MW-T Trennfugenplatte TRFP	0,0300	0,035	0,857
3	Stahlbeton-Wand (gem. Statik)	0,1800	2,300	0,078
4	MW-W nach ÖNORM B 6000	0,0500	0,041	1,220
5	Dampfsperre	0,0002	0,200	0,001
6	GKB-Platten (1,25cm)	0,0125	0,210	0,060
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		0,4530	RT =	2,554
			U =	**0,392**

AW17 Attika

Neubau

UW A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	Systemputz	0,0050	0,800	0,006
2	EPS-F-Plus	0,2000	0,031	6,452
3	Stahlbeton	0,1500	2,500	0,060
4	Abdichtung in Lagen nach ÖNORM B 3691	0,0000	0,230	0,000
5	XPS-G gem. ÖNORM B 6000	0,0800	0,038	2,105
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		0,4350	RT =	8,883
			U =	**0,113**

AW18 Attika

Neubau

UW A-I

	Lage		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1		Systemputz	0,0050	1,400	0,004
2	•	EPS F PLUS	0,0500	0,031	1,613
3		Holzschalung	0,0240	0,150	0,160
4.0	I	Vollholzsteher Breite: 0,12 m Achsenabstand: 0,70 m	0,1200	0,170	0,706
4.1		MW-W nach ÖNORM B 6000	0,1200	0,041	2,927
5		Holzschalung	0,0240	0,150	0,160

Bauteilliste

Mühlgrundgasse 26 STIEGE 8 BESTAND

6	Abdichtung in Lagen nach ÖNORM B 3691	0,0000	0,230	0,000
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
	RTo=4,530 m2K/W; RTu=4,098 m2K/W;	**0,2230**	RT =	4,314
			U =	**0,232**

AW19 Feuermauer Verdeckt

Neubau

FM A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	MW-T Trennfugenplatte TRFP	0,1400	0,034	4,001
2	Stahlbeton-Wand (gem. Statik)	0,2500	2,300	0,109
3	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,3950	RT =	4,284
			U =	**0,233**

AW20 Keller zu Garage

Neubau

UW A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	Stahlbeton-Wand (gem. Statik)	0,2500	2,300	0,109
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		0,2500	RT =	0,369
			U =	**2,710**

DA01 Flachdach extensiv begrünt

Neubau

AD O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	Vegetationsschicht	0,1000	1,000	0,100
2	Filtervlies	0,0020	0,200	0,010
3	Drainagematte	0,0250	0,230	0,109
4	Wurzelschutz- und Gleitvlies	0,0020	0,220	0,009
5	Abdichtung sd=500m	0,0100	0,230	0,043
6	• EPS W30 PLUS min 14cm (equivalente Stärke 22cm)	0,2200	0,030	7,333
7	Dampfsperre sd = 2000m	0,0002	0,200	0,001
8	Stahlbeton-Decke (gem. Statik)	0,2000	2,300	0,087
9	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,140
		0,5640	RT =	7,836
			U =	**0,128**

Bauteilliste

Mühlgrundgasse 26 STIEGE 8 BESTAND

DA02 Flachdach Kiesdach

Neubau

AD O-U

			d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1		Kies feucht 20%	0,0500	1,400	0,036
2		Vlies	0,0020	0,220	0,009
3		Abdichtung sd=500m	0,0100	0,230	0,043
4	•	EPS W30 PLUS min 14cm (equivalente Stärke 22cm)	0,2200	0,030	7,333
5		Dampfsperre sd = 2000m	0,0002	0,200	0,001
6		Stahlbeton-Decke (gem. Statik)	0,2000	2,300	0,087
7		Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
		Wärmeübergangswiderstände			0,140
			0,4870	RT =	7,653
				U =	**0,131**

DA03 Terrasse als Warmdach

Neubau

AD O-U

			d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1		Betonplatten	0,0400	2,100	0,019
2		Kies feucht 20%	0,0500	1,400	0,036
3		Filtervlies	0,0020		
4		Gummigranulatmatte	0,0050	0,170	0,029
5		Abdichtung sd=500m	0,0150	0,230	0,065
6	•	Polyurethan (equivalente Stärke 22cm) min 12cm	0,2200	0,028	7,857
7		Dampfsperre sd=1500m	0,0020	0,200	0,010
8		Stahlbeton-Decke (gem. Statik)	0,2000	2,300	0,087
9		Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
		Wärmeübergangswiderstände			0,140
			0,5390	RT =	8,247
				U =	**0,121**

DA04 Ortbeton über Keller

Neubau

DU O-U

			d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	•	Ortbeton	0,2000	0,980	0,204
2		ungebundene Tragschischicht	0,1000	0,700	0,143
3		Filtervlies	0,0020	0,200	0,010
4		Festkörperdrainage diffusionsoffen	0,0250	0,230	0,109
5		Rieselschutzvlies	0,0020	0,220	0,009
6		Rieselschutzmatte bzw XPS-G nach ÖN B 6000	0,0300	0,038	0,789
7		Abdichtung in Lagen nach ÖNORM B 3691	0,0100	0,230	0,043
8		Stahlbeton-Decke i. Gefälle (gem. Statik)	0,2000	2,300	0,087
		Wärmeübergangswiderstände			0,200
			0,5690	RT =	1,594
				U =	**0,627**

Bauteilliste

Mühlgrundgasse 26 STIEGE 8 BESTAND

DA05 Ortbeton über Garage

Neubau

DU O-U

			d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	•	Ortbeton	0,2000	0,980	0,204
2		ungebundene Tragschischicht	0,1000	0,700	0,143
3		Filtervlies	0,0020	0,200	0,010
4		Festkörperdrainage diffusionsoffen	0,0250	0,230	0,109
5		Rieselschutzvlies	0,0020	0,220	0,009
6		Rieselschutzmatte bzw XPS-G nach ÖN B 6000	0,0300	0,038	0,789
7		Abdichtung in Lagen nach ÖNORM B 3691	0,0100	0,230	0,043
8		Stahlbeton-Decke i. Gefälle (gem. Statik)	0,3000	2,300	0,130
		Wärmeübergangswiderstände			0,200
			0,6690	RT =	1,637
				U =	**0,611**

DA06 Wassergebundene Fäche über Garage

Neubau

DU O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	Stbilizzer Belag 0/4 0/8	0,0400	0,700	0,057
2	Tragschischicht Gemisch 0/32 und 8/16	0,2500	0,700	0,357
3	Festkörperdrainage diffusionsoffen	0,0250	0,230	0,109
4	Rieselschutzvlies	0,0020	0,220	0,009
5	Rieselschutzmatte bzw XPS-G nach ÖN B 6000	0,0300	0,038	0,789
6	Abdichtung in Lagen nach ÖNORM B 3691	0,0100	0,230	0,043
7	Stahlbeton-Decke i. Gefälle (gem. Statik)	0,3000	2,300	0,130
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,6570	RT =	1,694
			U =	**0,590**

DA07 Grober Flussschotter über Garage

Neubau

DU O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	Grobschotter 120/200	0,2300	0,700	0,329
2	Filtervlies	0,0020	0,200	0,010
3	Drainagekies	0,1000	1,400	0,071
4	Rieselschutzvlies	0,0020	0,220	0,009
5	Rieselschutzmatte bzw XPS-G nach ÖN B 6000	0,0300	0,038	0,789
6	Abdichtung in Lagen nach ÖNORM B 3691	0,0100	0,230	0,043
7	Stahlbeton-Decke i. Gefälle (gem. Statik)	0,3000	2,300	0,130
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,6740	RT =	1,581
			U =	**0,633**

Bauteilliste

Mühlgrundgasse 26 STIEGE 8 BESTAND

DA08 Terrassen Betonplatten über Keller

Neubau

DU O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	Betonplatten	0,0400	2,100	0,019
2	Grobschotter 120/200	0,2300	0,700	0,329
3	Kies feucht 20%	0,0500	1,400	0,036
4	Vlies	0,0020	0,200	0,010
5	XPS-G nach ÖN B 6000 Flankendämmung	0,0800	0,038	2,105
6	Abdichtung in Lagen nach ÖNORM B 3691	0,0100	0,230	0,043
7	Gefällebeton min. 3cm	0,0300	1,300	0,023
8	Stahlbeton-Decke i. Gefälle (gem. Statik)	0,3000	2,300	0,130
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,7420	RT =	2,895
			U =	**0,345**

FB01 Regelgeschoßdecke

Neubau

WDo U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
2	Stahlbeton-Decke (gem. Statik)	0,2000	2,300	0,087
3	Polystyrolbeton (R = 450) (gem. TGA)	0,0500	0,190	0,263
4	MW-T nach ÖN B 6000 (TDPS 35/30)	0,0300	0,035	0,857
5	PE-Folie	0,0002	0,230	0,001
6	Estrich gem. ÖNORM B 3732	0,0550	1,400	0,039
7	Parkettboden	0,0200	0,170	0,118
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,3600	RT =	1,569
			U =	**0,637**

FB02 Regelgeschoßdecke Nassraum

Neubau

WDo U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
2	Stahlbeton-Decke (gem. Statik)	0,2000	2,300	0,087
3	Polystyrolbeton (R = 450) (gem. TGA)	0,0500	0,190	0,263
4	MW-T nach ÖN B 6000 (TDPT 30/30)	0,0300	0,035	0,857
5	PE-Folie	0,0002	0,230	0,001
6	Estrich gem. ÖNORM B 3732	0,0550	1,400	0,039
7	Flüssige Dichtfolie mit Grundierung	0,0020	0,200	0,010
8	Fliesen	0,0200	1,000	0,020
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,3620	RT =	1,481
			U =	**0,675**

Bauteilliste

Mühlgrundgasse 26 STIEGE 8 BESTAND

FB03 Regelgeschoßdecke Stiegenhaus/Stiegenhaus

Neubau

WDo U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
2	Stahlbeton-Decke (gem. Statik)	0,2000	2,300	0,087
3	Polystyrolbeton (R = 450) (gem. TGA)	0,0500	0,190	0,263
4	MW-T nach ÖN B 6000 (TDPT 30/30)	0,0300	0,035	0,857
5	PE-Folie	0,0002	0,230	0,001
6	Estrich gem. ÖNORM B 3732	0,0550	1,400	0,039
7	Keramischer Belag	0,0200	1,000	0,020
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,3600	RT =	1,471
			U =	**0,680**

FB04 Decke Nassraum gegen Unbeheizt (KIWA, FAHRRAD et

Neubau

DGUo U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	GK-Platten (1,25cm)	0,0125	0,210	0,060
2	MW-W nach ÖNORM B 6000	0,1000	0,041	2,439
3	Stahlbeton-Decke (gem. Statik)	0,2000	2,300	0,087
4	Polystyrolbeton (R = 450) (gem. TGA)	0,0500	0,190	0,263
5	MW-T nach ÖN B 6000 (TDPS 35/30)	0,0300	0,035	0,857
6	PAE-Folie	0,0002	0,230	0,001
7	Estrich gem. ÖNORM B 3732	0,0550	1,400	0,039
8	Flüssige Dichtfolie mit Grundierung	0,0020	0,200	0,010
9	Fliesen	0,0200	1,300	0,015
	Wärmeübergangswiderstände			0,340
		0,4700	RT =	4,111
			U =	**0,243**

FB05 Decke gegen unbeheizt (KIWA, FAHRRAD etc.)

Neubau

DGUo U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	GK-Platten (1,25cm)	0,0125	0,210	0,060
2	MW-W nach ÖNORM B 6000	0,1000	0,041	2,439
3	Stahlbeton-Decke (gem. Statik)	0,2000	2,300	0,087
4	Polystyrolbeton (R = 450) (gem. TGA)	0,0500	0,190	0,263
5	MW-T nach ÖN B 6000 (TDPS 35/30)	0,0300	0,035	0,857
6	PAE-Folie	0,0002	0,230	0,001
7	Estrich gem. ÖNORM B 3732	0,0550	1,400	0,039
8	Parkettboden	0,0200	0,170	0,118
	Wärmeübergangswiderstände			0,340
		0,4680	RT =	4,204
			U =	**0,238**

Bauteilliste

Mühlgrundgasse 26 STIEGE 8 BESTAND

FB06 Decke gegen Müllraum

Neubau

DGUo U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	Tektalan A2 E-31-035/2 (1.00mm) (5,0cm)	0,0500	0,038	1,316
2	Stahlbeton-Decke (gem. Statik)	0,2000	2,300	0,087
3	Polystyrolbeton (R = 450) (gem. TGA)	0,0500	0,190	0,263
4	MW-T nach ÖN B 6000 (TDPS 35/30)	0,0300	0,035	0,857
5	PAE-Folie	0,0002	0,230	0,001
6	Estrich gem. ÖNORM B 3732	0,0550	1,400	0,039
7	Belag (gem. Architekt)	0,0200	1,000	0,020
	Wärmeübergangswiderstände			0,340
		0,4050	RT =	2,923
			U =	**0,342**

FB07 Decke gegen Unbeheizt (Stiegenhaus)

Neubau

DGUo U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	GK-Platten (1,25cm)	0,0125	0,210	0,060
2	MW-W nach ÖNORM B 6000	0,1000	0,041	2,439
3	Stahlbeton-Decke (gem. Statik)	0,2000	2,300	0,087
4	Polystyrolbeton (R = 450) (gem. TGA)	0,0500	0,190	0,263
5	MW-T nach ÖN B 6000 (TDPS 35/30)	0,0300	0,035	0,857
6	PAE-Folie	0,0002	0,230	0,001
7	Estrich gem. ÖNORM B 3732	0,0550	1,400	0,039
8	Parkettboden	0,0200	0,170	0,118
	Wärmeübergangswiderstände			0,340
		0,4680	RT =	4,204
			U =	**0,238**

FB09 Decke gegen Keller

Neubau

DGT U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	ISOVER KDP Kellerdecken-Dämmplatte 16	0,1600	0,032	5,000
2	Stahlbeton-Decke (gem. Statik)	0,2000	2,300	0,087
3	Polystyrolbeton (R = 450) (gem. TGA)	0,0500	0,190	0,263
4	MW-T nach ÖN B 6000 (TDPS 35/30)	0,0300	0,035	0,857
5	PAE-Folie	0,0002	0,230	0,001
6	Estrich gem. ÖNORM B 3732	0,0550	1,400	0,039
7	Parkettboden	0,0200	0,170	0,118
	Wärmeübergangswiderstände			0,340
		0,5150	RT =	6,705
			U =	**0,149**

Bauteilliste

Mühlgrundgasse 26 STIEGE 8 BESTAND

FB10 Decke gegen Keller Nassräume

Neubau

DGT U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	ISOVER KDP Kellerdecken-Dämmplatte 16	0,1600	0,032	5,000
2	Stahlbeton-Decke (gem. Statik)	0,2000	2,300	0,087
3	Polystyrolbeton (R = 450) (gem. TGA)	0,0500	0,190	0,263
4	MW-T nach ÖN B 6000 (TDPS 35/30)	0,0300	0,035	0,857
5	PAE-Folie	0,0002	0,230	0,001
6	Estrich gem. ÖNORM B 3732	0,0550	1,400	0,039
7	Flüssige Dichtfolie mit Grundierung	0,0020	0,200	0,010
8	Fliesen	0,0200	1,300	0,015
	Wärmeübergangswiderstände			0,340
		0,5170	RT =	6,612
			U =	**0,151**

FB11 Decke Stiegenhaus Fahrradraum zu Keller

Neubau

DU O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	Keramischer Belag	0,0200	1,000	0,020
2	Estrich gem. ÖNORM B 3732	0,0550	1,400	0,039
3	PE-Folie	0,0002	0,230	0,001
4	MW-T nach ÖN B 6000 (TDPT 30/30)	0,0300	0,035	0,857
5	Polystyrolbeton (R = 450) (gem. TGA)	0,0500	0,190	0,263
6	Stahlbeton-Decke (gem. Statik)	0,2000	2,300	0,087
7	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,3600	RT =	1,471
			U =	**0,680**

FB13 Decke über Außen Erker

Neubau

DD U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	Systemputz armiert	0,0080	0,800	0,010
2	MW - PT (Glasswolle)	0,1800	0,036	5,000
3	Stahlbeton-Decke (gem. Statik)	0,2000	2,300	0,087
4	Polystyrolbeton (R = 450) (gem. TGA)	0,0500	0,190	0,263
5	MW-T nach ÖN B 6000 (TDPS 35/30)	0,0300	0,035	0,857
6	PAE-Folie	0,0002	0,230	0,001
7	Estrich gem. ÖNORM B 3732	0,0550	1,400	0,039
8	Parkettboden	0,0200	0,170	0,118
	Wärmeübergangswiderstände			0,210
		0,5430	RT =	6,585
			U =	**0,152**

Bauteilliste

Mühlgrundgasse 26 STIEGE 8 BESTAND

FB14 Fußboden Einlagerungsräume Keller

Neubau

EBKu U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	Rollierung	0,0150	0,700	0,021
2	Sauberkeitsschicht	0,0700	1,600	0,044
3	Abdichtung nach ÖNORM B 3692	0,0100	0,230	0,043
4	Stahlbeton-Decke (gem. Statik)	0,4000	2,300	0,174
5	Verbundestrich gem. ÖNORM B 3732	0,0550	1,400	0,039
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,5500	RT =	0,491
			U =	**2,037**

FB15 Fußboden Stiegenhaus Keller

Neubau

EBKu U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	Rollierung	0,1500	0,700	0,214
2	Sauberkeitsschicht	0,0700	1,600	0,044
3	Abdichtung nach ÖNORM B 3692	0,0100	0,230	0,043
4	Stahlbeton-Decke (gem. Statik)	0,4000	2,300	0,174
5	• EPS-T 1000	0,0300	0,038	0,789
6	PE-Folie	0,0002	0,230	0,001
7	Estrich gem. ÖNORM B 3732	0,0550	1,400	0,039
8	Keramischer Belag	0,0200	1,200	0,017
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,7350	RT =	1,491
			U =	**0,671**

FB16 Fußboden Tiefgarage

Neubau

EBKu U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	Rollierung	0,0150	0,700	0,021
2	Sauberkeitsschicht	0,0700	1,600	0,044
3	Abdichtung nach ÖNORM B 3692	0,0100	0,230	0,043
4	Stahlbeton-Decke (gem. Statik)	0,4000	2,300	0,174
5	Asphalt	0,0550	0,700	0,079
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,5500	RT =	0,531
			U =	**1,883**

Bauteilliste

Mühlgrundgasse 26 STIEGE 8 BESTAND

FB18a Beheizte Keller gegen Erdreich

Neubau

EBu U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	Rollierung	0,4000		
2	XPS-G nach ÖN B 6000	0,1000	0,038	2,632
3	Sauberkeitsschicht	0,1000	1,600	0,063
4	Abdichtung	0,0100	0,230	0,043
5	Stahlbeton (gem. Statik)	0,4000	2,300	0,174
6	Polystyrolbeton (R = 450) (gem. TGA)	0,0500	0,190	0,263
7	MW-T nach ÖN B 6000 (TDPS 35/30)	0,0300	0,035	0,857
8	PAE-Folie	0,0002	0,230	0,001
9	Estrich gem. ÖNORM B 3732	0,0550	1,400	0,039
10	Belag (gem. Architekt)	0,0200	1,000	0,020
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		1,1650	RT =	4,262
			U =	**0,235**

FB19 Decke über Garageneinfahrt

Neubau

DD U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	Systemputz armiert	0,0080	0,800	0,010
2	MW - PT (Glasswolle)	0,1800	0,036	5,000
3	Stahlbeton-Decke (gem. Statik)	0,2000	2,300	0,087
4	Polystyrolbeton (R = 450) (gem. TGA)	0,0500	0,190	0,263
5	MW-T nach ÖN B 6000 (TDPS 35/30)	0,0300	0,035	0,857
6	PAE-Folie	0,0002	0,230	0,001
7	Estrich gem. ÖNORM B 3732	0,0550	1,400	0,039
8	Parkettboden	0,0200	0,170	0,118
	Wärmeübergangswiderstände			0,210
		0,5430	RT =	6,585
			U =	**0,152**

FB20 Decke Balkon/Loggia thermisch getrennt

Neubau

WDu O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	Betonplatten	0,0400	2,100	0,019
2	Stelzlager Trittschallverbesserugsmaß 25dB	0,0300		
3	Abdichtung in Lagen nach ÖNORM B 3691	0,0100	0,230	0,043
4	Stahlbeton-Decke (gem. Statik)	0,2000	2,300	0,087
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,2800	RT =	0,349
			U =	**2,865**

Bauteilliste

Mühlgrundgasse 26 STIEGE 8 BESTAND

FB21 Decke Müllraum zu Keller

Neubau

DU O-U

			d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1		Gußasphalt	0,0300	0,700	0,043
2		Estrich gem. Statik i. Gefälle min 6cm	0,0600	1,400	0,043
3		PE-Folie	0,0002	0,230	0,001
4	•	EPS-T 1000	0,0300	0,038	0,789
5		Stahlbeton-Decke (gem. Statik)	0,2000	2,300	0,087
6		Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
		Wärmeübergangswiderstände			0,200
			0,3250	RT =	1,167
				U =	**0,857**

IW01 Innenwand

Neubau

IW A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	GKB	0,0125	0,210	0,060
2	MW-W nach ÖNORM B 6000	0,0750	0,041	1,829
3	GKB	0,0125	0,210	0,060
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		0,1000	RT =	2,209
			U =	**0,453**

IW02 Innenwand zw. Küche und Bad

Neubau

IW A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	Fliesen geklebt	0,0100	1,000	0,010
2	GKBi Feuchtraum	0,0125	0,210	0,060
3	GKBi Feuchtraum	0,0125	0,210	0,060
4	MW-W nach ÖNORM B 6000	0,0750	0,041	1,829
5	GKB	0,0125	0,210	0,060
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		0,1230	RT =	2,279
			U =	**0,439**

IW03 Schachtwand Typ A

Neubau

IW A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	GKF-Platten (3 x 1,5cm)	0,0450	0,210	0,214
2	MW-W nach ÖNORM B 6000	0,0500	0,041	1,220
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		0,0950	RT =	1,694
			U =	**0,590**

Bauteilliste

Mühlgrundgasse 26 STIEGE 8 BESTAND

IW04 Wohnungstrennwand zu STGH, Gang VS außen

Neubau

WGS A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	GKB-Platten (1,25cm)	0,0125	0,210	0,060
2	MW-W nach ÖNORM B 6000	0,0500	0,038	1,316
3	Stahlbeton-Wand (gem. Statik)	0,2000	2,300	0,087
4	Spachtelung	0,0000	1,400	0,000
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		0,2630	RT =	1,723
			U =	**0,580**

IW05 Wohnungstrennwand tragend

Neubau

WW A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	GKB-Platten (1,25cm)	0,0125	0,210	0,060
2	MW-W nach ÖNORM B 6000	0,0500	0,038	1,316
3	Stahlbeton-Wand (gem. Statik)	0,2000	2,300	0,087
4	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		0,2680	RT =	1,727
			U =	**0,579**

IW09 Innenwand Tragend

Neubau

IW A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
2	Stahlbeton-Wand (gem. Statik)	0,1800	2,300	0,078
3	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		0,1900	RT =	0,346
			U =	**2,890**

IW11 Innenwand zw. Küche und Bad

Neubau

IW A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	Fliesen geklebt	0,0100	1,000	0,010
2	GKBi Feuchtraum	0,0125	0,210	0,060
3	MW-W nach ÖNORM B 6000	0,0750	0,041	1,829
4	GKB	0,0125	0,210	0,060
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		0,1100	RT =	2,219
			U =	**0,451**

Bauteilliste

Mühlgrundgasse 26 STIEGE 8 BESTAND

IW13 Liftschachtwand

Neubau

WGU A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	Stahlbeton-Wand (gem. Statik)	0,1800	2,300	0,078
2	MW-T Trennfugenplatte TRFP	0,0300	0,035	0,857
3	Stahlbeton-Wand (gem. Statik)	0,1800	2,300	0,078
4	MW-W nach ÖNORM B 6000	0,0500	0,041	1,220
5	Dampfsperre	0,0002	0,200	0,001
6	GKB-Platten (1,25cm)	0,0125	0,210	0,060
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		0,4530	RT =	2,554
			U =	**0,392**

IW14 Gemeinschaftsraum gegen Garage, Keller

Neubau

WGK A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	Tektalan A2 E-31-035/2 (1.00 mm) (10,0 cm)	0,1000	0,036	2,778
2	Stahlbeton-Wand (gem. Statik)	0,2000	2,300	0,087
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		0,3000	RT =	3,125
			U =	**0,320**

W1 Normfenster

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m²		W/m²K
Gaulhofer Wärmeschutzglas GM06, Ug=0,6 (4/16/4/16/4 Ar)			0,510	1,32	72,40	0,60
Gaulhofer Kunststofffensterr. Energyline, GFK-Armierung u. Dämmeinlage im Blendr				0,50	27,60	0,95
Glasrandverbund	4,62	0,040				
			vorh.	1,82		**0,80**

Bauteilliste

Mühlgrundgasse 26 STIEGE 8 BESTAND

X 110/211

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m²		W/m²K
Gaulhofer Wärmeschutzglas GM06, Ug=0,6 (4/16/4/16/4 Ar)			0,510	1,72	74,10	0,60
Gaulhofer Kunststofffensterr. Energyline, GFK-Armierung u. Dämmeinlage im Blendr				0,60	25,90	0,95
Glasrandverbund	5,62	0,040				
			vorh.	2,32		**0,79**

X 110/227

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m²		W/m²K
Gaulhofer Wärmeschutzglas GM06, Ug=0,6 (4/16/4/16/4 Ar)			0,510	1,86	74,60	0,60
Gaulhofer Kunststofffensterr. Energyline, GFK-Armierung u. Dämmeinlage im Blendr				0,63	25,40	0,95
Glasrandverbund	5,94	0,040				
			vorh.	2,50		**0,79**

X 140/227

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m²		W/m²K
Gaulhofer Wärmeschutzglas GM06, Ug=0,6 (4/16/4/16/4 Ar)			0,510	2,48	78,20	0,60
Gaulhofer Kunststofffensterr. Energyline, GFK-Armierung u. Dämmeinlage im Blendr				0,69	21,80	0,95
Glasrandverbund	6,54	0,040				
			vorh.	3,18		**0,76**

Bauteilliste

Mühlgrundgasse 26 STIEGE 8 BESTAND

X 150/137

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m²		W/m²K
Gaulhofer Wärmeschutzglas GM06, Ug=0,6 (4/16/4/16/4 Ar)			0,510	1,52	74,00	0,60
Gaulhofer Kunststofffensterr. Energyline, GFK-Armierung u. Dämmeinlage im Blendr				0,53	26,00	0,95
Glasrandverbund	4,94	0,040				
			vorh.	2,06		**0,79**

X 150/211

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m²		W/m²K
Gaulhofer Wärmeschutzglas GM06, Ug=0,6 (4/16/4/16/4 Ar)			0,510	2,48	78,50	0,60
Gaulhofer Kunststofffensterr. Energyline, GFK-Armierung u. Dämmeinlage im Blendr				0,68	21,50	0,95
Glasrandverbund	6,42	0,040				
			vorh.	3,17		**0,76**

X 150/227

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m²		W/m²K
Gaulhofer Wärmeschutzglas GM06, Ug=0,6 (4/16/4/16/4 Ar)			0,510	2,69	79,00	0,60
Gaulhofer Kunststofffensterr. Energyline, GFK-Armierung u. Dämmeinlage im Blendr				0,71	21,00	0,95
Glasrandverbund	6,74	0,040				
			vorh.	3,41		**0,75**

Bauteilliste

Mühlgrundgasse 26 STIEGE 8 BESTAND

X 150/60

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m²		W/m²K
Gaulhofer Wärmeschutzglas GM06, Ug=0,6 (4/16/4/16/4 Ar)			0,510	0,52	57,80	0,60
Gaulhofer Kunststofffensterr. Energyline, GFK-Armierung u. Dämmeinlage im Blendr				0,38	42,20	0,95
Glasrandverbund	3,40	0,040				
			vorh.	0,90		**0,90**

X 250/211

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m²		W/m²K
Gaulhofer Wärmeschutzglas GM06, Ug=0,6 (4/16/4/16/4 Ar)			0,510	4,39	83,30	0,60
Gaulhofer Kunststofffensterr. Energyline, GFK-Armierung u. Dämmeinlage im Blendr				0,88	16,70	0,95
Glasrandverbund	8,42	0,040				
			vorh.	5,28		**0,72**

X 250/227

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m²		W/m²K
Gaulhofer Wärmeschutzglas GM06, Ug=0,6 (4/16/4/16/4 Ar)			0,510	4,76	83,90	0,60
Gaulhofer Kunststofffensterr. Energyline, GFK-Armierung u. Dämmeinlage im Blendr				0,91	16,10	0,95
Glasrandverbund	8,74	0,040				
			vorh.	5,68		**0,72**

Bauteilliste

Mühlgrundgasse 26 STIEGE 8 BESTAND

X 75/140

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m²		W/m²K
Gaulhofer Wärmeschutzglas GM06, Ug=0,6 (4/16/4/16/4 Ar)			0,510	0,66	62,90	0,60
Gaulhofer Kunststofffensterr. Energyline, GFK-Armierung u. Dämmeinlage im Blendr				0,39	37,10	0,95
Glasrandverbund	3,50	0,040				
			vorh.	1,05		**0,87**

X 75/75

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m²		W/m²K
Gaulhofer Wärmeschutzglas GM06, Ug=0,6 (4/16/4/16/4 Ar)			0,510	0,30	53,80	0,60
Gaulhofer Kunststofffensterr. Energyline, GFK-Armierung u. Dämmeinlage im Blendr				0,26	46,20	0,95
Glasrandverbund	2,20	0,040				
			vorh.	0,56		**0,92**

X 90/216

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m²		W/m²K
Gaulhofer Wärmeschutzglas GM06, Ug=0,6 (4/16/4/16/4 Ar)			0,510	1,37	70,60	0,60
Gaulhofer Kunststofffensterr. Energyline, GFK-Armierung u. Dämmeinlage im Blendr				0,57	29,40	0,95
Glasrandverbund	5,32	0,040				
			vorh.	1,94		**0,81**