



Dipl.-Ing. Hans Baumgartner ZT GmbH

Ziviltechniker - Ingenieurkonsulent für Bauwesen

☎ +43 1 876 2 876

✉ office@zthb.at

Mühlgasse 93

2380 Perchtoldsdorf

ENERGIEAUSWEIS

GZ: 24037 - Joseph-Lister-Gasse 78 Haus 2

Joseph-Lister-Gasse 78/2

A 1130, Wien-Hietzing

Verfasser

Dipl.-Ing. Hans BAUMGARTNER

Dipl.-Ing. Hans Baumgartner ZT GmbH

Mühlgasse 93

2380 Perchtoldsdorf

T 01/876 2 876

F

M

E office@zthb.at



Dipl.-Ing. Hans BAUMGARTNER
ZIVILTECHNIKER GmbH

INGENIEURKONSULENT FÜR BAUWESEN
2380 PERCHTOLDSORF, MÜHLGASSE 93
☎ +43 (0)1 876 2 876 ✉ office@zthb.at

Inhaltsverzeichnis

GZ: 24037 - Joseph-Lister-Gasse 78 Haus 2

Allg - Objektdaten Projekt	2
EA 2019 - Deckblatt	4
Energieausweis (Wohngebäude mit einer oder zwei Nutzungseinheiten)	
EA 2019 - Datenblatt	5
Energieausweis (Wohngebäude mit einer oder zwei Nutzungseinheiten)	
Allg - Brutto-Grundfläche und -volumen Projekt	6
Allg - Gebäudehülle Projekt	7
Allg - Liste Bauteile Projekt alle	11
EA - Anlagentechnik Projekt	39
EA - Leitwerte	Haus 2
EA - Gewinne	Haus 2
Allg - Ergebnisdarstellung Bauteile (Wärme, Diffusion, Schall)	45
EA - Nachweis der Anforderungen	48
Energieausweis (Wohngebäude mit einer oder zwei Nutzungseinheiten)	

Bericht

GZ: 24037 - Joseph-Lister-Gasse 78 Haus 2

GZ: 24037 - Joseph-Lister-Gasse 78 Haus 2

Joseph-Lister-Gasse 78/2
1130 Wien-Hietzing

Katastralgemeinde: 01209 Ober St. Veit
Einlagezahl: 2807
Grundstücksnummer: 990/33
GWR Nummer:

Planunterlagen

Datum: Mo 15.09.25
Nummer: PW-JLG78-BF-1

Verfasser der Unterlagen

Dipl.-Ing. Hans BAUMGARTNER
Dipl.-Ing. Hans Baumgartner ZT GmbH
Mühlgasse 93
2380 Perchtoldsdorf
ErstellerIn Nummer: (keine)

T 01/876 2 876
F
M
E office@zthb.at

PlanerIn

Architektin DI Katharina PUCHNER

Währingerstraße 131/23
1180 Wien

T
F
M 0699 194 147 44
E

AuftraggeberIn

LEVVE IMMO GMBH (FN 451104p)

Mariahilfer Straße 124/15
1070 Wien

T
F
M
E

EigentümerIn

LEVVE IMMO GMBH (FN 451104p)

Mariahilfer Straße 124/15
1070 Wien

T
F
M
E

Angewandte Berechnungsverfahren

Bauteile	ON B 8110-6-1:2019-01-15
Fenster	EN ISO 10077-1:2018-02-01
Unkonditionierte Gebäudeteile	vereinfacht, ON B 8110-6-1:2019-01-15
Erdberührte Gebäudeteile	vereinfacht, ON B 8110-6-1:2019-01-15
Wärmebrücken	pauschal, ON B 8110-6-1:2019-01-15, Formel (11)
Verschattungsfaktoren	vereinfacht, ON B 8110-6-1:2019-01-15
Heiztechnik	ON H 5056-1:2019-01-15
Raumluftechnik	ON H 5057-1:2019-01-15
Beleuchtung	ON H 5059-1:2019-01-15
Kühltechnik	ON H 5058-1:2019-01-15

Bericht

GZ: 24037 - Joseph-Lister-Gasse 78 Haus 2

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

Energieausweis für Wohngebäude

OiB ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OiB-Richtlinie 6
Ausgabe: April 2019



Dipl.-Ing. Hans BAUMGARTNER
ZIVILTECHNIKER GmbH
INGENIEURKONSULENT FÜR BAUWESEN
2380 PERCHTOLDSDORF, MÜHLGASSE 93
☎ +43 (0)1 876 2 876 ☉ office@zthb.at

BEZEICHNUNG	GZ: 24037 - Joseph-Lister-Gasse 78 Haus 2	Umsetzungsstand	Planung
Gebäude(-teil)	Haus 2	Baujahr	2022
Nutzungsprofil	Wohngebäude mit einer oder zwei Nutzungseinheiten	Letzte Veränderung	
Straße	Joseph-Lister-Gasse 78/2	Katastralgemeinde	Ober St. Veit
PLZ/Ort	1130 Wien-Hietzing	KG-Nr.	01209
Grundstücksnr.	990/33	Seehöhe	292 m

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

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

HWB_{Ref}: Der **Referenz-Heizwärmebedarf** ist jene Wärmemenge, die in den Räumen bereitgestellt werden muss, um diese auf einer normativ geforderten Raumtemperatur, ohne Berücksichtigung allfälliger Erträge aus Wärmerückgewinnung, zu halten.

WWWB: Der **Warmwasserwärmebedarf** ist in Abhängigkeit der Gebäudekategorie als flächenbezogener Defaultwert festgelegt.

HEB: Beim **Heizenergiebedarf** werden zusätzlich zum Heiz- und Warmwasserwärmebedarf die Verluste des gebäudetechnischen Systems berücksichtigt, dazu zählen insbesondere die Verluste der Wärmebereitstellung, der Wärmeverteilung, der Wärmespeicherung und der Wärmeabgabe sowie allfälliger Hilfsenergie.

HHSB: Der **Haushaltsstrombedarf** ist als flächenbezogener Defaultwert festgelegt. Er entspricht in etwa dem durchschnittlichen flächenbezogenen Stromverbrauch eines österreichischen Haushalts.

RK: Das **Referenzklima** ist ein virtuelles Klima. Es dient zur Ermittlung von Energiekennzahlen.

EEB: Der **Endenergiebedarf** umfasst zusätzlich zum Heizenergiebedarf den Haushaltsstrombedarf, abzüglich allfälliger Endenergieerträge und zuzüglich eines dafür notwendigen Hilfsenergiebedarfs. Der Endenergiebedarf entspricht jener Energiemenge, die eingekauft werden muss (Lieferenergiebedarf).

f_{GEE}: Der **Gesamtenergieeffizienz-Faktor** ist der Quotient aus einerseits dem Endenergiebedarf abzüglich allfälliger Endenergieerträge und zuzüglich des dafür notwendigen Hilfsenergiebedarfs und andererseits einem Referenz-Endenergiebedarf (Anforderung 2007).

PEB: Der **Primärenergiebedarf** ist der Endenergiebedarf einschließlich der Verluste in allen Vorketten. Der Primärenergiebedarf weist einen erneuerbaren (PEB_{ern}) und einen nicht erneuerbaren (PEB_{n,ern}) Anteil auf.

CO_{2eq}: Gesamte dem Endenergiebedarf zuzurechnenden **äquivalenten Kohlendioxidemissionen** (Treibhausgase), einschließlich jener für Vorketten.

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

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

Dieser Energieausweis entspricht den Vorgaben der OiB-Richtlinie 6 „Energieeinsparung und Wärmeschutz“ des Österreichischen Instituts für Bautechnik in Umsetzung der Richtlinie 2010/31/EU vom 19. Mai 2010 über die Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden bzw. 2018/844/EU vom 30. Mai 2018 und des Energieausweis-Vorlage-Gesetzes (EAVG). Der Ermittlungszeitraum für die Konversionsfaktoren für Primärenergie und Kohlendioxidemissionen ist für Strom: 2013-09 – 2018-08, und es wurden übliche Allokationsregeln unterstellt.

Energieausweis für Wohngebäude

OiB ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OiB-Richtlinie 6
Ausgabe: April 2019



Dipl.-Ing. Hans BAUMGARTNER
ZIVILTECHNIKER GmbH
INGENIEURKONSULENT FÜR BAUWESEN
2380 PERCHTOLDSDORF, MÜHLGASSE 93
☎ +43 (0)1 876 2 876 ☉ office@zthb.at

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche (BGF)	161,9 m²
Bezugsfläche (BF)	129,5 m²
Brutto-Volumen (V _B)	505,8 m³
Gebäude-Hüllfläche (A)	331,1 m²
Kompaktheit (A/V)	0,65 1/m
charakteristische Länge (ℓ _c)	1,53 m
Teil-BGF	- m²
Teil-BF	- m²
Teil-V _B	- m³

Haus 2

Heiztage	220 d
Heizgradtage	3770 Kd
Klimaregion	N
Norm-Außentemperatur	-12,5 °C
Soll-Innentemperatur	22,0 °C
mittlerer U-Wert	0,320 W/m²K
LEK _T -Wert	26,95
Bauweise	mittelschwere

EA-Art:

Art der Lüftung	Fensterlüftung
Solarthermie	- m²
Photovoltaik	- kWp
Stromspeicher	- kWh
WW-WB-System (primär)	kombiniert
WW-WB-System (sekundär, opt.)	-
RH-WB-System (primär)	Wärmepumpe
RH-WB-System (sekundär, opt.)	-

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

	Ergebnisse
Referenz-Heizwärmebedarf	HWB _{Ref,RK} = 42,5 kWh/m²a entspricht
Heizwärmebedarf	HWB _{RK} = 42,5 kWh/m²a
Endenergiebedarf	EEB _{RK} = 30,6 kWh/m²a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f _{GEE,RK} = 0,68 entspricht
Erneuerbarer Anteil	- entspricht

Nachweis über den Gesamtenergieeffizienzfaktor

Anforderungen
HWB _{Ref,RK,zul} = 47,4 kWh/m²a
f _{GEE,RK,zul} = 0,75
Punkt 5.2.3 a, b, c

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q _{h,Ref,SK} = 8.223 kWh/a	HWB _{Ref,SK} = 50,8 kWh/m²a
Heizwärmebedarf	Q _{h,SK} = 8.037 kWh/a	HWB _{SK} = 49,6 kWh/m²a
Warmwasserwärmebedarf	Q _{tw} = 1.241 kWh/a	WWWB = 7,7 kWh/m²a
Heizenergiebedarf	Q _{H,Ref,SK} = 3.054 kWh/a	HEB _{SK} = 18,9 kWh/m²a
Energieaufwandszahl Warmwasser		e _{AWZ,WW} = 0,97
Energieaufwandszahl Raumheizung		e _{AWZ,RH} = 0,22
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ,H} = 0,32
Haushaltsstrombedarf	Q _{HHSB} = 2.249 kWh/a	HHSB = 13,9 kWh/m²a
Endenergiebedarf	Q _{EEB,SK} = 5.303 kWh/a	EEB _{SK} = 32,8 kWh/m²a
Primärenergiebedarf	Q _{PEB,SK} = 8.644 kWh/a	PEB _{SK} = 53,4 kWh/m²a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q _{PEBn.ern.,SK} = 5.409 kWh/a	PEB _{n.ern.,SK} = 33,4 kWh/m²a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q _{PEBern.,SK} = 3.235 kWh/a	PEB _{ern.,SK} = 20,0 kWh/m²a
äquivalente Kohlendioxidemissionen	Q _{CO2eq,SK} = 1.204 kg/a	CO _{2eq,SK} = 7,4 kg/m²a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE,SK} = 0,68
Photovoltaik-Export	Q _{PVE,SK} = 0 kWh/a	PVE _{EXPORT,SK} = 0,0 kWh/m²a

ERSTELLT

GWR-Zahl	
Ausstellungsdatum	17 09 2025
Gültigkeitsdatum	16 09 2035
Geschäftszahl	24037

ErstellerIn	Dipl.-Ing. Hans BAUMGARTNER
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.

Grundfläche und Volumen

GZ: 24037 - Joseph-Lister-Gasse 78 Haus 2

Brutto-Grundfläche und Brutto-Volumen

		BGF [m ²]	V [m ³]
Haus 2	beheizt	161,91	505,81

Haus 2

beheizt

	Formel	Höhe [m]	BGF [m ²]	V [m ³]
KG				
KG	1 x 65,59	3,54	65,59	232,18
EG				
EG	1 x 46,12	2,86	46,12	131,90
OG				
OG	1 x 46,19	2,86	46,19	132,10
DG				
DG	1 x 4,01	2,40	4,01	9,62
Summe Haus 2			161,91	505,81

Bauteilflächen

GZ: 24037 - Joseph-Lister-Gasse 78 Haus 2 - Alle Gebäudeteile/Zonen

			m ²
Flächen der thermischen Gebäudehülle			331,09
	Opake Flächen	85,51 %	283,11
	Fensterflächen	14,49 %	47,98
	Wärmefluss nach oben		79,39
	Wärmefluss nach unten		65,59
Andere Flächen			144,52
	Opake Flächen	100 %	144,52
	Fensterflächen	0 %	0,00

Flächen der thermischen Gebäudehülle

Haus 2

Wohngebäude mit einer oder zwei Nutzungseinheiten

					m ²
AD 6	Dachausstieg				5,83
	DG	OSO, 45°		1 x 3,66 * 1,59	5,82
AW01	Außenwand beh. zu Erdreich				26,22
	KG	NNO		1 x 5,06 * 3,54	17,91
	EG	NNO		1 x 1,46 * 2,86	4,17
	OG	NNO		1 x 1,44 * 2,86	4,13
AW02	Wohnraum zu Außenraum				100,01
	KG	NNO		1 x 3,00 * 3,54	10,62
	KG	OSO		1 x 5,71 * 3,54	20,23
	EG	OSO		1 x 5,71 * 2,86	16,34
	OG	OSO		1 x 5,71 * 2,86	16,34
	DG	OSO		1 x 1,22 * 2,86	3,48
	<i>Fenster 122/209</i>			-1 x 2,55	-2,55
	<i>Fenster 243/137</i>			-1 x 3,33	-3,33
	<i>Fenster 72/137</i>			-1 x 0,99	-0,99
	<i>Fenster 72/194</i>			-2 x 1,40	-2,80
	<i>Außentüre 90/225</i>			-1 x 2,03	-2,03
	<i>Außentüre 80/225</i>			-1 x 1,80	-1,80
	EG	SSW		1 x 1,49 * 2,86	4,27
	EG	SSW		1 x 1,47 * 2,86	4,21
	OG	SSW		1 x 1,47 * 2,86	4,21
	OG	SSW		1 x 1,49 * 2,86	4,27
	DG	SSW	x+y	1 x 2,945*2,4	7,06
	<i>Fenster 110/213</i>			-1 x 2,34	-2,34
	KG	WNW		1 x 5,55 * 3,54	19,66
	EG	WNW		1 x 5,71 * 2,86	16,34
	OG	WNW		1 x 5,71 * 2,86	16,34
	Abzug Dachschräge	WNW		-1 x 3,98 * 1,43	-5,69

Bauteilflächen

GZ: 24037 - Joseph-Lister-Gasse 78 Haus 2 - Alle Gebäudeteile/Zonen

	<i>Fenster 110/225</i>			-1 x 2,48	-2,48
	<i>Fenster 189/212</i>			-1 x 4,01	-4,01
	<i>Fenster 220/225</i>			-1 x 4,95	-4,95
	<i>Fenster 359/225</i>			-1 x 8,08	-8,08
	<i>Fenster 90/80</i>			-1 x 0,72	-0,72
	<i>Dachflächenfenster 100/166</i>			-1 x 1,66	-1,66
AW05	Außenwand Gaupe / Dachausstieg REI30				m² 14,28
DG		NNO	x+y	1 x 2,945*2,4	7,06
	<i>Fenster 142/209</i>			-1 x 2,97	-2,97
DG		OSO		1 x 1,22 * 2,40	2,92
	<i>Fenster 122/209</i>			-1 x 2,55	-2,55
DG		SSW	x+y	1 x 2,945*2,4	7,06
DG		WNW		1 x 2,81 * 2,40	6,74
	<i>Fenster 189/212</i>			-1 x 4,01	-4,01
DA01	Zugangswege über KG 2% Gef.				m² 18,39
KG		H	x+y	1 x 65,59-46,12	19,47
	<i>Dachflächenfenster 120/90</i>			-1 x 1,08	-1,08
DA04	Dachterrasse, Gaupen-, Erkerdach 2% G				m² 41,44
DG		H	x+y	1 x 46,12-2,945*1,59	41,43
DA05a	Steildach 45° Stahlbeton, REI30				m² 9,34
OG		H		1 x 3,16 * 1,54	4,86
OG		H		1 x 3,98 * 1,54	6,12
	<i>Dachflächenfenster 100/166</i>			-1 x 1,66	-1,66
DE01	KG beheizt zu Erdreich				m² 65,59
KG		H	x+y	1 x 65,59	65,59
DF1	Dachflächenfenster 100/166	H		1 x 1,66	m² 1,66
DF1	Dachflächenfenster 100/166	WNW		1 x 1,66	m² 1,66
DF2	Dachflächenfenster 120/90	H		1 x 1,08	m² 1,08
F05	Fenster 110/213	SSW		1 x 2,34	m² 2,34

Bauteilflächen

GZ: 24037 - Joseph-Lister-Gasse 78 Haus 2 - Alle Gebäudeteile/Zonen

F06	Fenster 110/225	WNW	1 x 2,48	m² 2,48
F16	Fenster 122/209	OSO	1 x 2,55	m² 2,55
F16	Fenster 122/209	OSO	1 x 2,55	m² 2,55
F24	Fenster 142/209	NNO	1 x 2,97	m² 2,97
F31	Fenster 189/212	WNW	1 x 4,01	m² 4,01
F31	Fenster 189/212	WNW	1 x 4,01	m² 4,01
F34	Fenster 220/225	WNW	1 x 4,95	m² 4,95
F38	Fenster 243/137	OSO	1 x 3,33	m² 3,33
F43	Fenster 359/225	WNW	1 x 8,08	m² 8,08
F45	Fenster 72/137	OSO	1 x 0,99	m² 0,99
F47	Fenster 72/194	OSO	2 x 1,40	m² 2,80
F50	Fenster 90/80	WNW	1 x 0,72	m² 0,72
T01	Außentüre 90/225	OSO	1 x 2,03	m² 2,03
T03	Außentüre 80/225	OSO	1 x 1,80	m² 1,80

Bauteilflächen

GZ: 24037 - Joseph-Lister-Gasse 78 Haus 2 - Alle Gebäudeteile/Zonen

Andere Flächen

Haus 2

Wohngebäude mit einer oder zwei Nutzungseinheiten

					m ²
IW2	Trennwand RH/RH REI60				144,53
KG	NNO		1 x 7,58 * 3,54		26,85
EG	NNO		1 x 7,58 * 2,86		21,69
OG	NNO		1 x 7,58 * 2,86		21,69
KG	SSW		1 x 11,17 * 3,54		39,54
EG	SSW		1 x 6,07 * 2,86		17,37
OG	SSW		1 x 6,07 * 2,86		17,37

Bauteilliste

GZ: 24037 - Joseph-Lister-Gasse 78 Haus 2

AD 5

Dachausstieg

Neubau

AD

O-U, horizontaler Bereich

Lage		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	• Flachdachabdichtung	0,0020	0,170	0,012
2	• Vakuum-Dämmplatte	0,0300	0,007	4,286
3	MDF-Platten (MDF) (900)	0,0220	0,190	0,116
4.0	I Vollholzsparren Breite: 0,10 m Achsenabstand: 0,50 m	0,1200	0,170	0,706
4.1	ISOVER Uniroll-Classic Klemmfilz UNI 12	0,1200	0,038	3,158
5	Aluminium Dampfsperre	0,0002	221,000	0,000
6	Gipskartonplatte (900 kg/m ³)	0,0150	0,250	0,060
7	Gipskartonplatte (900 kg/m ³)	0,0150	0,250	0,060
	Wärmeübergangswiderstände			0,140
		0,2040	R_{tot} =	6,857
			U =	0,146

AD 6

Dachausstieg

Neubau

AD

O-U, schräger Bereich

Lage		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	• Flachdachabdichtung	0,0020	0,170	0,012
2	BauderPIR M Flachdachdämmplatten, dampfdiffusior	0,1000	0,026	3,846
3	MDF-Platten (MDF) (900)	0,0220	0,190	0,116
4.0	I Vollholzsparren Breite: 0,10 m Achsenabstand: 0,50 m	0,1200	0,170	0,706
4.1	ISOVER Uniroll-Classic Klemmfilz UNI 12	0,1200	0,038	3,158
5	Aluminium Dampfsperre	0,0002	221,000	0,000
6	Gipskartonplatte (900 kg/m ³)	0,0150	0,250	0,060
7	Gipskartonplatte (900 kg/m ³)	0,0150	0,250	0,060
	Wärmeübergangswiderstände			0,140
		0,2740	R_{tot} =	6,410
			U =	0,156

AD 7

Dachschräge

Neubau

ADh

O-U

Lage		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Blecheindeckung	0,0010		
2	Ampatop® Protecta	0,0007		
3	Vollholzschalung	0,0240		
4.0	I Konterlattung Breite: 0,05 m Achsenabstand: 0,50 m	0,0400		
4.1	Hinterlüftung	0,0400		
5	Bauder TEC KSD, Bauder TEC KSD DUO	0,0015	0,170	0,009
6	Vollholzschalung	0,0240	0,150	0,160
7.0	I Vollholzsparren Breite: 0,05 m Achsenabstand: 1,00 m	0,1600	0,170	0,941
7.1	BauderPIR M und PIR MF Flachdachdämmplatten, d	0,0800	0,026	3,077
7.2	BauderPIR M und PIR MF Flachdachdämmplatten, d	0,0800	0,026	3,077
7.3	BauderPIR M und PIR MF Flachdachdämmplatten, d	0,0000	0,027	0,000
8	bituminöse Abdichtungsbahn (5mm)	0,0005	0,170	0,003

Bauteilliste

GZ: 24037 - Joseph-Lister-Gasse 78 Haus 2

9	Stahlbetonplatte	0,1800	2,300	0,078
10	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,4370	$R_{\text{tot}} =$	5,420
			U =	0,184

AW01 Außenwand beh. zu Erdreich

Neubau

EWu

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	AUSTROTHERM XPS TOP 50 SF	0,1200	0,036	3,333
2	bituminöse Abdichtungsbahn (3mm)	0,0100	0,170	0,059
3	Stahlbeton C25/30/B2 lt. Statik	0,2500	2,500	0,100
4	Spachtelung	0,0020	1,400	0,001
	Wärmeübergangswiderstände			0,130
		0,3820	$R_{\text{tot}} =$	3,623
			U =	0,276

AW02 Wohnraum zu Außenraum

Neubau

AW

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Außenputz	0,0100	1,400	0,007
2	AUSTROTHERM EPS F PLUS	0,1400	0,031	4,516
3	Stahlbeton lt. Statik	0,1800	2,500	0,072
4	Spachtelung	0,0020	1,400	0,001
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,3320	$R_{\text{tot}} =$	4,766
			U =	0,210

AW02a Wohnraum zu Außenraum

Neubau

AW

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Außenputz	0,0050	1,400	0,004
2	Vacupor BIT (30 mm)	0,0300	0,007	4,286
3	Stahlbeton lt. Statik	0,1500	2,500	0,060
4	Spachtelung	0,0020	1,400	0,001
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,1870	$R_{\text{tot}} =$	4,521
			U =	0,221

Bauteilliste

GZ: 24037 - Joseph-Lister-Gasse 78 Haus 2

AW03 Wohnraum zu Feuermauer EI90

Neubau

FM

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	• ROCKWOOL Coverrock 035 A2	0,0400	0,035	1,143
2	Porotherm 17-50 Plan	0,1700	0,245	0,694
3	Innenputz (Kalk-Zement) R = 1600	0,0100	0,700	0,014
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,2200	$R_{\text{tot}} =$	2,021
			U =	0,495

AW04 Wohnraum zu Außenraum REI90

Neubau

AW

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Außenputz	0,0100	1,400	0,007
2	• ROCKWOOL Coverrock 035	0,1400	0,035	4,000
3	Stahlbeton lt. Statik	0,1800	2,500	0,072
4	Spachtelung	0,0020	1,400	0,001
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,3320	$R_{\text{tot}} =$	4,250
			U =	0,235

AW05 Außenwand Gaupe / Dachausstieg REI30

Neubau

AW

A-I

	Lage	d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Außenputz / Kleber	0,0150	1,400	0,011
2	AUSTROTHERM EPS F	0,0500	0,040	1,250
3	Holzspanplatte P5	0,0180	0,100	0,180
4.0	Konstruktionsholz Breite: 0,08 m Achsenabstand: 0,62 m	0,1200	0,150	0,800
4.1	ISOVER Premium Wärmedämmfilz 12	0,1200	0,032	3,750
5	Gipsfaserplatte	0,0120	0,360	0,033
6	Aluminium Dampfsperre	0,0020	221,000	0,000
7.0	— Lattung Breite: 0,06 m Achsenabstand: 0,62 m	0,0000	0,150	0,000
8	ISOVER CLIMA 34 Vorsatzschalen-Dämmplatten 4	0,0400	0,034	1,176
9	Knauf Gipskarton Feuerschutzplatte	0,0125	0,250	0,050
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,2700	$R_{\text{tot}} =$	5,710
			U =	0,175

Bauteilliste

GZ: 24037 - Joseph-Lister-Gasse 78 Haus 2

DA01 Zugangsweg über KG 2% Gef.

Neubau

AD

O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Betonplatten	0,0300		
2	Sand und Kies	0,0400		
3	Vlies	0,0020	0,220	0,009
4	• REGUPOL Sound and drain 22 (elast. entkoppelt, drainage)	0,0150	0,075	0,200
5	Bauder Elastomerbitumen-Flachdachbahn E-KV-4 feinbestreut	0,0040	0,170	0,024
6	Bauder KARAT	0,0052	0,170	0,031
7	• Bauder PIR	0,1200	0,022	5,455
8	Bitumen Dampfsperre	0,0040	0,170	0,024
9	Stahlbeton lt. Statik im Gef. 2%	0,1800	2,500	0,072
10	Spachtelung	0,0020	1,400	0,001
	Wärmeübergangswiderstände			0,140
		0,4020	$R_{\text{tot}} =$	5,956
			U =	0,168

DA01a Zugangsweg über KG 2% Gef. im Rigolbereich

Neubau

AD

O-U, Rigolbereich

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Betonplatten	0,0300		
2	Sand und Kies	0,0400		
3	Vlies	0,0020	0,220	0,009
4	• REGUPOL Sound and drain 22 (elast. entkoppelt, drainage)	0,0150	0,075	0,200
5	Bauder Elastomerbitumen-Flachdachbahn E-KV-4 feinbestreut	0,0040	0,170	0,024
6	Bauder KARAT	0,0052	0,170	0,031
7	Vacupor BIT (35 mm)	0,0350	0,007	5,000
8	Bitumen Dampfsperre	0,0040	0,170	0,024
9	Stahlbeton lt. Statik im Gef. 2%	0,1800	2,500	0,072
10	Spachtelung	0,0020	1,400	0,001
	Wärmeübergangswiderstände			0,140
		0,3170	$R_{\text{tot}} =$	5,501
			U =	0,182

Bauteilliste

GZ: 24037 - Joseph-Lister-Gasse 78 Haus 2

DA02a Gründach Intensiv über KG 2% Gef.

Neubau

AD

O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Substrat	0,6000	1,000	0,600
2	Vlies diffusionsoffen	0,0020	0,220	0,009
3	Drain-, Wasserspeicherschicht	0,0400	1,400	0,029
4	Vlies diffusionsoffen	0,0020	0,220	0,009
5	• Polymerbitumen-Dichtungsbahn 1x EKV-4, 2x EKV-5wf	0,0150	0,230	0,065
6	AUSTROTHERM EPS W25 PLUS	0,1400	0,031	4,516
7	Bitumen Dampfsperre	0,0040	0,170	0,024
8	Stahlbeton lt. Statik im Gef. 2%	0,1800	2,500	0,072
9	Spachtelung	0,0020	1,400	0,001
	Wärmeübergangswiderstände			0,140
		0,9850	$R_{\text{tot}} =$	5,465
			U =	0,183

DA04 Dachterrasse, Gaupen-, Erkerdach 2% Gef.

Neubau

AD

O-U, mit 2x5cm Austrotherm Resolution

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Betonplatten	0,0300		
2	Sand und Kies	0,0200		
3	Vlies	0,0020	0,220	0,009
4	• REGUPOL Sound and drain 22 (elast. entkoppelt, drainage)	0,0150	0,075	0,200
5	Bauder Elastomerbitumen-Flachdachbahn E-KV-4 feinbestreut	0,0040	0,170	0,024
6	Bauder KARAT	0,0052	0,170	0,031
7	AUSTROTHERM RESOLUTION Flachdach-Dämmplatte	0,0500	0,022	2,273
8	AUSTROTHERM RESOLUTION Flachdach-Dämmplatte	0,0500	0,022	2,273
9	Bitumen Dampfsperre	0,0040	0,170	0,024
10	Stahlbeton lt. Statik	0,1800	2,500	0,072
11	Spachtelung	0,0020	1,400	0,001
	Wärmeübergangswiderstände			0,140
		0,3620	$R_{\text{tot}} =$	5,047
			U =	0,198

Bauteilliste

GZ: 24037 - Joseph-Lister-Gasse 78 Haus 2

DA04a

Dachterrassenstiege

Neubau

AD

O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Betonstufen i.M. 10cm	0,1000	2,100	0,048
2	AUSTROTHERM XPS TOP 30 TB	0,1800	0,035	5,143
3	Vlies	0,0020	0,220	0,009
4	Bauder Elastomerbitumen-Flachdachbahn E-KV-4 feinbestreut	0,0040	0,170	0,024
5	Bauder KARAT	0,0052	0,170	0,031
6	Bitumen Dampfsperre	0,0040	0,170	0,024
7	Stahlbeton lt. Statik	0,1800	2,500	0,072
8	Spachtelung	0,0020	1,400	0,001
	Wärmeübergangswiderstände			0,140
		0,4770	$R_{\text{tot}} =$	5,492
			U =	0,182

DA05

Steildach 45° Holzbau, REI30

Neubau

ADh

O-U

	Lage	d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Aluminiumblech, pulverbeschichtet	0,0010		
2	• Trennlage, Antidröhnmatte	0,0150		
3	Holzschalung Nutzholz	0,0240		
4.0	— Lattung (50 x 80 mm) Breite: 0,08 m Achsenabstand: 0,62 m	0,0500		
4.1	Luft	0,0500		
5	Bauder TEC KSD, Bauder TEC KSD DUO	0,0015	0,170	0,009
6	• Schalung EGGER OSB 4 Top C E	0,0180	0,130	0,138
7.0	Holzsparren Breite: 0,08 m Achsenabstand: 0,70 m	0,0600	0,150	0,400
7.1	climowool Klemmfilz KF2	0,0600	0,034	1,765
8.0	— Holzsparren Breite: 0,08 m Achsenabstand: 0,70 m	0,1400	0,150	0,933
8.1	climowool Klemmfilz KF2	0,1400	0,034	4,118
9	• EGGER OSB 4 Top C E	0,0180	0,130	0,138
10	Würth Dampfsperre Wütop DS Alu	0,0002	221,000	0,000
11	• Knauf 2x Gipskarton Feuerschutzplatte	0,0250	0,250	0,100
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,3530	$R_{\text{tot}} =$	5,206
			U =	0,192

DA05a

Steildach 45° Stahlbeton, REI30

Neubau

ADh

O-U

	Lage	d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Aluminiumblech, pulverbeschichtet	0,0010		
2	• Trennlage, Antidröhnmatte	0,0150		
3	Holzschalung Nutzholz	0,0240		
4.0	— Lattung (50 x 80 mm) Breite: 0,08 m Achsenabstand: 0,62 m	0,0500		
4.1	Luft	0,0500		
5	Bauder TEC KSD, Bauder TEC KSD DUO	0,0015	0,170	0,009

Bauteilliste

GZ: 24037 - Joseph-Lister-Gasse 78 Haus 2

6	•	Schalung EGGER OSB 4 Top C E	0,0180	0,130	0,138
7.0		Holzsparren Breite: 0,08 m Achsenabstand: 0,70 m	0,0600	0,150	0,400
7.1		climowool Klemmfilz KF2	0,0600	0,034	1,765
8.0	—	Holzsparren Breite: 0,08 m Achsenabstand: 0,70 m	0,1400	0,150	0,933
8.1		climowool Klemmfilz KF2	0,1400	0,034	4,118
9		Bitumen Dampfsperre	0,0040	0,170	0,024
10		Stahlbeton lt. Statik	0,1800	2,500	0,072
11		Spachtelung	0,0020	1,400	0,001
Wärmeübergangswiderstände					0,200
			0,4960	$R_{\text{tot}} =$	5,056
				U =	0,198

DA05b

ADh

Steildach 45° Stahlbeton, REI30

O-U

Neubau

	Lage		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1		Aluminiumblech, pulverbeschichtet	0,0030		
2	•	Trennlage, Antidröhnmatte	0,0088		
3		Holzschalung roh	0,0250	0,150	0,167
4.0		Lattung Breite: 0,04 m Achsenabstand: 0,62 m	0,0400		
4.1		Luftsch. senkr. 4 cm	0,0400		
5		Tyvek® FireCurb® Housewrap	0,0002	0,510	0,000
6		OSB Platte (680)	0,0200	0,130	0,154
7.0	—	Lattung Breite: 0,06 m Achsenabstand: 0,62 m	0,0400	0,150	0,267
7.1	•	Vakuum-Dämmplatte	0,0400	0,007	5,714
8.0		Lattung Breite: 0,06 m Achsenabstand: 0,62 m	0,0400	0,150	0,267
8.1	•	Vakuum-Dämmplatte	0,0400	0,007	5,714
9		Bitumen Dampfsperre	0,0040	0,170	0,024
10		Stahlbeton lt. Statik	0,1800	2,500	0,072
11		Spachtelung	0,0020	1,400	0,001
Wärmeübergangswiderstände					0,200
			0,3630	$R_{\text{tot}} =$	7,133
				U =	0,140

Bauteilliste

GZ: 24037 - Joseph-Lister-Gasse 78 Haus 2

DE01

KG beheizt zu Erdreich

Neubau

EBu

U-O, Nassräume/Wohnraum im KG

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Rollierung n. Erf.	0,2000		
2	PAE-Folie	0,0010	0,230	0,004
3	Sauberkeitsschicht (Beton B160)	0,0600	0,980	0,061
4	AUSTROTHERM XPS TOP 50 SF	0,1500	0,036	4,167
5	Stahlbeton C25/30/B2 lt. Statik	0,3000	2,500	0,120
6	bituminöse Abdichtungsbahn	0,0040	0,170	0,024
7	Zementgebundenes EPS-Granulat - Bestand (175 kg/m ³)	0,0500	0,080	0,625
8	AUSTROTHERM EPS T650 PLUS	0,0300	0,033	0,909
9	PAE-Folie dampfdicht verschweißt	0,0020	0,230	0,009
10	Estrich (Heiz-)	0,0700	1,400	0,050
11	Feinsteinzeug auf 2-K Abdichtung oder Holzparkett	0,0150	1,300	0,012
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,8820	$R_{\text{tot}} =$	6,151
			U =	0,163

DE02

Innendecke

Neubau

IDu

O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Holzparkett inkl. Kleber	0,0150	0,170	0,088
2	Estrich (Heiz-)	0,0700	1,400	0,050
3	PAE-Folie	0,0020	0,230	0,009
4	AUSTROTHERM EPS T650 PLUS	0,0300	0,033	0,909
5	Zementgebundenes EPS-Granulat - Bestand (175 kg/m ³)	0,0350	0,080	0,438
6	Stahlbeton lt. Statik	0,1800	2,300	0,078
7	Spachtelung	0,0020	1,400	0,001
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,3340	$R_{\text{tot}} =$	1,773
			U =	0,564

DE03

Decke unter Erker

Neubau

DD

U-O, Naßraum/Wohnraum im Erker

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Außenputz	0,0100	1,400	0,007
2	AUSTROTHERM EPS F PLUS	0,1400	0,031	4,516
3	Stahlbeton lt. Statik	0,1800	2,500	0,072
4	Zementgebundenes EPS-Granulat - Bestand (175 kg/m ³)	0,0350	0,080	0,438
5	AUSTROTHERM EPS T650 PLUS	0,0300	0,033	0,909
6	PAE-Folie dampfdicht verschweißt	0,0020	0,230	0,009
7	Estrich (Heiz-)	0,0700	1,400	0,050
8	Feinsteinzeug auf 2-K Abdichtung oder Holzparkett	0,0150	1,300	0,012
	Wärmeübergangswiderstände			0,210
		0,4820	$R_{\text{tot}} =$	6,223
			U =	0,161

Bauteilliste

GZ: 24037 - Joseph-Lister-Gasse 78 Haus 2

DF1 Dachflächenfenster 100/166

Neubau

DF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Dreifach- Wärmeschutzglas, Krypton, 22 < Scheibenstärke <= 28 Holz-Alu-Rahmen Fichte >= 91 Stockrahmentiefe < 109 Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	4,52	0,040	0,500	1,17 0,49	70,40 29,60	0,75 1,05
			vorh.	1,66		0,95

DF2 Dachflächenfenster 120/90

Neubau

DF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Dreifach- Wärmeschutzglas, Krypton, 22 < Scheibenstärke <= 28 Holz-Alu-Rahmen Fichte >= 91 Stockrahmentiefe < 109 Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	3,40	0,040	0,500	0,70 0,38	64,80 35,20	0,75 1,05
			vorh.	1,08		0,98

F01 Fenster 100/194

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
44.1LowE+14Ar_Tgi+4+16Ar_Tgi+LowE4mm Holz-Alu-Rahmen Fichte <= 74 Stockrahmentiefe < 91 (gültig bis 15.8.2021) Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	5,08	0,040	0,540	1,39 0,55	71,80 28,20	0,60 1,25
			vorh.	1,94		0,89

Bauteilliste

GZ: 24037 - Joseph-Lister-Gasse 78 Haus 2

F02 Fenster 107/186

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
44.1LowE+14Ar_Tgi+4+16Ar_Tgi+LowE4mm			0,540	1,44	72,60	0,60
Holz-Alu-Rahmen Fichte <= 74 Stockrahmentiefe < 91				0,55	27,40	1,25
(gültig bis 15.8.2021)						
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	5,06	0,040				
			vorh.	1,99		0,88

F03 Fenster 110/186

Neubau

AF

KG Haus 2

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
44.1LowE+14Ar_Tgi+4+16Ar_Tgi+LowE4mm			0,540	1,49	73,00	0,60
Holz-Alu-Rahmen Fichte <= 74 Stockrahmentiefe < 91				0,55	27,00	1,25
(gültig bis 15.8.2021)						
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	5,12	0,040				
			vorh.	2,05		0,88

F04 Fenster 110/209

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
44.1LowE+14Ar_Tgi+4+16Ar_Tgi+LowE4mm			0,540	1,70	74,00	0,60
Holz-Alu-Rahmen Fichte <= 74 Stockrahmentiefe < 91				0,60	26,00	1,25
(gültig bis 15.8.2021)						
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	5,58	0,040				
			vorh.	2,30		0,87

Bauteilliste

GZ: 24037 - Joseph-Lister-Gasse 78 Haus 2

F05 Fenster 110/213

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
44.1LowE+14Ar_Tgi+4+16Ar_Tgi+LowE4mm			0,540	1,74	74,10	0,60
Holz-Alu-Rahmen Fichte <= 74 Stockrahmentiefe < 91				0,61	25,90	1,25
(gültig bis 15.8.2021)						
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	5,66	0,040				
			vorh.	2,34		0,86

F06 Fenster 110/225

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
44.1LowE+14Ar_Tgi+4+16Ar_Tgi+LowE4mm			0,540	1,85	74,50	0,60
Holz-Alu-Rahmen Fichte <= 74 Stockrahmentiefe < 91				0,63	25,50	1,25
(gültig bis 15.8.2021)						
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	5,90	0,040				
			vorh.	2,48		0,86

F07 Fenster 112/209

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
44.1LowE+14Ar_Tgi+4+16Ar_Tgi+LowE4mm			0,540	1,74	74,30	0,60
Holz-Alu-Rahmen Fichte <= 74 Stockrahmentiefe < 91				0,60	25,70	1,25
(gültig bis 15.8.2021)						
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	5,62	0,040				
			vorh.	2,34		0,86

Bauteilliste

GZ: 24037 - Joseph-Lister-Gasse 78 Haus 2

F08 Fenster 112/212

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
44.1LowE+14Ar_Tgi+4+16Ar_Tgi+LowE4mm			0,540	1,77	74,40	0,60
Holz-Alu-Rahmen Fichte <= 74 Stockrahmentiefe < 91				0,61	25,60	1,25
(gültig bis 15.8.2021)						
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	5,68	0,040				
			vorh.	2,37		0,86

F09 Fenster 113/212

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
44.1LowE+14Ar_Tgi+4+16Ar_Tgi+LowE4mm			0,540	1,79	74,50	0,60
Holz-Alu-Rahmen Fichte <= 74 Stockrahmentiefe < 91				0,61	25,50	1,25
(gültig bis 15.8.2021)						
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	5,70	0,040				
			vorh.	2,40		0,86

F10 Fenster 113/225

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
44.1LowE+14Ar_Tgi+4+16Ar_Tgi+LowE4mm			0,540	1,91	75,00	0,60
Holz-Alu-Rahmen Fichte <= 74 Stockrahmentiefe < 91				0,64	25,00	1,25
(gültig bis 15.8.2021)						
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	5,96	0,040				
			vorh.	2,54		0,86

Bauteilliste

GZ: 24037 - Joseph-Lister-Gasse 78 Haus 2

F11 Fenster 115/209

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
44.1LowE+14Ar_Tgi+4+16Ar_Tgi+LowE4mm			0,540	1,80	74,70	0,60
Holz-Alu-Rahmen Fichte <= 74 Stockrahmentiefe < 91				0,61	25,30	1,25
(gültig bis 15.8.2021)						
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	5,68	0,040				
			vorh.	2,40		0,86

F12 Fenster 118/210

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
44.1LowE+14Ar_Tgi+4+16Ar_Tgi+LowE4mm			0,540	1,86	75,10	0,60
Holz-Alu-Rahmen Fichte <= 74 Stockrahmentiefe < 91				0,62	24,90	1,25
(gültig bis 15.8.2021)						
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	5,76	0,040				
			vorh.	2,48		0,85

F13 Fenster 119/212

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
44.1LowE+14Ar_Tgi+4+16Ar_Tgi+LowE4mm			0,540	1,90	75,30	0,60
Holz-Alu-Rahmen Fichte <= 74 Stockrahmentiefe < 91				0,62	24,70	1,25
(gültig bis 15.8.2021)						
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	5,82	0,040				
			vorh.	2,52		0,85

Bauteilliste

GZ: 24037 - Joseph-Lister-Gasse 78 Haus 2

F14 Fenster 120/100

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
44.1LowE+14Ar_Tgi+4+16Ar_Tgi+LowE4mm			0,540	0,80	66,70	0,60
Holz-Alu-Rahmen Fichte <= 74 Stockrahmentiefe < 91				0,40	33,30	1,25
(gültig bis 15.8.2021)						
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	3,60	0,040				
			vorh.	1,20		0,94

F15 Fenster 120/212

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
44.1LowE+14Ar_Tgi+4+16Ar_Tgi+LowE4mm			0,540	1,92	75,50	0,60
Holz-Alu-Rahmen Fichte <= 74 Stockrahmentiefe < 91				0,62	24,50	1,25
(gültig bis 15.8.2021)						
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	5,84	0,040				
			vorh.	2,54		0,85

F16 Fenster 122/209

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
44.1LowE+14Ar_Tgi+4+16Ar_Tgi+LowE4mm			0,540	1,93	75,60	0,60
Holz-Alu-Rahmen Fichte <= 74 Stockrahmentiefe < 91				0,62	24,40	1,25
(gültig bis 15.8.2021)						
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	5,82	0,040				
			vorh.	2,55		0,85

Bauteilliste

GZ: 24037 - Joseph-Lister-Gasse 78 Haus 2

F17 Fenster 122/212

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
44.1LowE+14Ar_Tgi+4+16Ar_Tgi+LowE4mm			0,540	1,96	75,70	0,60
Holz-Alu-Rahmen Fichte <= 74 Stockrahmentiefe < 91				0,63	24,30	1,25
(gültig bis 15.8.2021)						
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	5,88	0,040				
			vorh.	2,59		0,85

F18 Fenster 125/45

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
44.1LowE+14Ar_Tgi+4+16Ar_Tgi+LowE4mm			0,540	0,26	46,70	0,60
Holz-Alu-Rahmen Fichte <= 74 Stockrahmentiefe < 91				0,30	53,30	1,25
(gültig bis 15.8.2021)						
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	2,60	0,040				
			vorh.	0,56		1,13

F19 Fenster 130/100

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
44.1LowE+14Ar_Tgi+4+16Ar_Tgi+LowE4mm			0,540	0,88	67,70	0,60
Holz-Alu-Rahmen Fichte <= 74 Stockrahmentiefe < 91				0,42	32,30	1,25
(gültig bis 15.8.2021)						
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	3,80	0,040				
			vorh.	1,30		0,93

Bauteilliste

GZ: 24037 - Joseph-Lister-Gasse 78 Haus 2

F20 Fenster 130/115

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
44.1LowE+14Ar_Tgi+4+16Ar_Tgi+LowE4mm			0,540	1,05	69,90	0,60
Holz-Alu-Rahmen Fichte <= 74 Stockrahmentiefe < 91				0,45	30,10	1,25
(gültig bis 15.8.2021)						
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	4,10	0,040				
			vorh.	1,50		0,90

F21 Fenster 130/120

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
44.1LowE+14Ar_Tgi+4+16Ar_Tgi+LowE4mm			0,540	1,10	70,50	0,60
Holz-Alu-Rahmen Fichte <= 74 Stockrahmentiefe < 91				0,46	29,50	1,25
(gültig bis 15.8.2021)						
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	4,20	0,040				
			vorh.	1,56		0,90

F22 Fenster 130/225

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
44.1LowE+14Ar_Tgi+4+16Ar_Tgi+LowE4mm			0,540	2,26	77,10	0,60
Holz-Alu-Rahmen Fichte <= 74 Stockrahmentiefe < 91				0,67	22,90	1,25
(gültig bis 15.8.2021)						
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	6,30	0,040				
			vorh.	2,93		0,83

Bauteilliste

GZ: 24037 - Joseph-Lister-Gasse 78 Haus 2

F23 Fenster 140/225

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
44.1LowE+14Ar_Tgi+4+16Ar_Tgi+LowE4mm			0,540	2,26	71,60	0,60
Holz-Alu-Rahmen Fichte <= 74 Stockrahmentiefe < 91				0,90	28,40	1,25
(gültig bis 15.8.2021)						
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	10,40	0,040				
			vorh.	3,15		0,92

F24 Fenster 142/209

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
44.1LowE+14Ar_Tgi+4+16Ar_Tgi+LowE4mm			0,540	2,12	71,30	0,60
Holz-Alu-Rahmen Fichte <= 74 Stockrahmentiefe < 91				0,85	28,70	1,25
(gültig bis 15.8.2021)						
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	9,80	0,040				
			vorh.	2,97		0,92

F25 Fenster 143/225

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
44.1LowE+14Ar_Tgi+4+16Ar_Tgi+LowE4mm			0,540	2,32	72,00	0,60
Holz-Alu-Rahmen Fichte <= 74 Stockrahmentiefe < 91				0,90	28,00	1,25
(gültig bis 15.8.2021)						
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	10,46	0,040				
			vorh.	3,22		0,91

Bauteilliste

GZ: 24037 - Joseph-Lister-Gasse 78 Haus 2

F26 Fenster 156/225

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
44.1LowE+14Ar_Tgi+4+16Ar_Tgi+LowE4mm			0,540	2,58	73,60	0,60
Holz-Alu-Rahmen Fichte <= 74 Stockrahmentiefe < 91				0,93	26,40	1,25
(gültig bis 15.8.2021)						
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	10,72	0,040				
			vorh.	3,51		0,89

F27 Fenster 158/225

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
44.1LowE+14Ar_Tgi+4+16Ar_Tgi+LowE4mm			0,540	2,62	73,80	0,60
Holz-Alu-Rahmen Fichte <= 74 Stockrahmentiefe < 91				0,93	26,20	1,25
(gültig bis 15.8.2021)						
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	10,76	0,040				
			vorh.	3,56		0,89

F28 Fenster 160/225

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
44.1LowE+14Ar_Tgi+4+16Ar_Tgi+LowE4mm			0,540	2,67	74,00	0,60
Holz-Alu-Rahmen Fichte <= 74 Stockrahmentiefe < 91				0,94	26,00	1,25
(gültig bis 15.8.2021)						
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	10,80	0,040				
			vorh.	3,60		0,89

Bauteilliste

GZ: 24037 - Joseph-Lister-Gasse 78 Haus 2

F29 Fenster 184/2,09

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
44.1LowE+14Ar_Tgi+4+16Ar_Tgi+LowE4mm			0,540	2,91	75,70	0,60
Holz-Alu-Rahmen Fichte <= 74 Stockrahmentiefe < 91				0,94	24,30	1,25
(gültig bis 15.8.2021)						
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	10,64	0,040				
			vorh.	3,85		0,87

F30 Fenster 189/209

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
44.1LowE+14Ar_Tgi+4+16Ar_Tgi+LowE4mm			0,540	3,01	76,10	0,60
Holz-Alu-Rahmen Fichte <= 74 Stockrahmentiefe < 91				0,95	23,90	1,25
(gültig bis 15.8.2021)						
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	10,74	0,040				
			vorh.	3,95		0,86

F31 Fenster 189/212

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
44.1LowE+14Ar_Tgi+4+16Ar_Tgi+LowE4mm			0,540	3,05	76,20	0,60
Holz-Alu-Rahmen Fichte <= 74 Stockrahmentiefe < 91				0,95	23,80	1,25
(gültig bis 15.8.2021)						
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	10,86	0,040				
			vorh.	4,01		0,86

Bauteilliste

GZ: 24037 - Joseph-Lister-Gasse 78 Haus 2

F32 Fenster 192/212

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
44.1LowE+14Ar_Tgi+4+16Ar_Tgi+LowE4mm			0,540	3,11	76,40	0,60
Holz-Alu-Rahmen Fichte <= 74 Stockrahmentiefe < 91				0,96	23,60	1,25
(gültig bis 15.8.2021)						
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	10,92	0,040				
			vorh.	4,07		0,86

F33 Fenster 205/225

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
44.1LowE+14Ar_Tgi+4+16Ar_Tgi+LowE4mm			0,540	3,59	77,80	0,60
Holz-Alu-Rahmen Fichte <= 74 Stockrahmentiefe < 91				1,03	22,20	1,25
(gültig bis 15.8.2021)						
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	11,70	0,040				
			vorh.	4,61		0,85

F34 Fenster 220/225

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
44.1LowE+14Ar_Tgi+4+16Ar_Tgi+LowE4mm			0,540	3,90	78,70	0,60
Holz-Alu-Rahmen Fichte <= 74 Stockrahmentiefe < 91				1,06	21,30	1,25
(gültig bis 15.8.2021)						
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	12,00	0,040				
			vorh.	4,95		0,84

Bauteilliste

GZ: 24037 - Joseph-Lister-Gasse 78 Haus 2

F35 Fenster 221/225

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
44.1LowE+14Ar_Tgi+4+16Ar_Tgi+LowE4mm			0,540	3,92	78,70	0,60
Holz-Alu-Rahmen Fichte <= 74 Stockrahmentiefe < 91				1,06	21,30	1,25
(gültig bis 15.8.2021)						
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	12,02	0,040				
			vorh.	4,97		0,83

F36 Fenster 228/225

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
44.1LowE+14Ar_Tgi+4+16Ar_Tgi+LowE4mm			0,540	4,06	79,10	0,60
Holz-Alu-Rahmen Fichte <= 74 Stockrahmentiefe < 91				1,07	20,90	1,25
(gültig bis 15.8.2021)						
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	12,16	0,040				
			vorh.	5,13		0,83

F37 Fenster 231/137

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
44.1LowE+14Ar_Tgi+4+16Ar_Tgi+LowE4mm			0,540	2,23	70,60	0,60
Holz-Alu-Rahmen Fichte <= 74 Stockrahmentiefe < 91				0,93	29,40	1,25
(gültig bis 15.8.2021)						
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	10,84	0,040				
			vorh.	3,16		0,93

Bauteilliste

GZ: 24037 - Joseph-Lister-Gasse 78 Haus 2

F38 Fenster 243/137

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
44.1LowE+14Ar_Tgi+4+16Ar_Tgi+LowE4mm			0,540	2,38	71,30	0,60
Holz-Alu-Rahmen Fichte <= 74 Stockrahmentiefe < 91				0,95	28,70	1,25
(gültig bis 15.8.2021)						
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	11,08	0,040				
			vorh.	3,33		0,92

F39 Fenster 244/137

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
44.1LowE+14Ar_Tgi+4+16Ar_Tgi+LowE4mm			0,540	2,39	71,40	0,60
Holz-Alu-Rahmen Fichte <= 74 Stockrahmentiefe < 91				0,96	28,60	1,25
(gültig bis 15.8.2021)						
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	11,10	0,040				
			vorh.	3,34		0,92

F40 Fenster 245/137

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
44.1LowE+14Ar_Tgi+4+16Ar_Tgi+LowE4mm			0,540	2,40	71,50	0,60
Holz-Alu-Rahmen Fichte <= 74 Stockrahmentiefe < 91				0,96	28,50	1,25
(gültig bis 15.8.2021)						
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	11,12	0,040				
			vorh.	3,36		0,92

Bauteilliste

GZ: 24037 - Joseph-Lister-Gasse 78 Haus 2

F41 Fenster 280/65

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
44.1LowE+14Ar_Tgi+4+16Ar_Tgi+LowE4mm			0,540	1,08	59,30	0,60
Holz-Alu-Rahmen Fichte <= 74 Stockrahmentiefe < 91				0,74	40,70	1,25
(gültig bis 15.8.2021)						
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	7,50	0,040				
			vorh.	1,82		1,03

F42 Fenster 282/225

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
44.1LowE+14Ar_Tgi+4+16Ar_Tgi+LowE4mm			0,540	4,96	78,20	0,60
Holz-Alu-Rahmen Fichte <= 74 Stockrahmentiefe < 91				1,38	21,80	1,25
(gültig bis 15.8.2021)						
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	17,14	0,040				
			vorh.	6,35		0,85

F43 Fenster 359/225

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
44.1LowE+14Ar_Tgi+4+16Ar_Tgi+LowE4mm			0,540	6,54	81,00	0,60
Holz-Alu-Rahmen Fichte <= 74 Stockrahmentiefe < 91				1,54	19,00	1,25
(gültig bis 15.8.2021)						
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	18,68	0,040				
			vorh.	8,08		0,82

Bauteilliste

GZ: 24037 - Joseph-Lister-Gasse 78 Haus 2

F44 Fenster 375/225

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
44.1LowE+14Ar_Tgi+4+16Ar_Tgi+LowE4mm			0,540	6,87	81,40	0,60
Holz-Alu-Rahmen Fichte <= 74 Stockrahmentiefe < 91 (gültig bis 15.8.2021)				1,57	18,60	1,25
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	19,00	0,040				
			vorh.	8,44		0,81

F45 Fenster 72/137

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
44.1LowE+14Ar_Tgi+4+16Ar_Tgi+LowE4mm			0,540	0,61	61,70	0,60
Holz-Alu-Rahmen Fichte <= 74 Stockrahmentiefe < 91 (gültig bis 15.8.2021)				0,38	38,30	1,25
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	3,38	0,040				
			vorh.	0,99		0,99

F46 Fenster 72/152

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
44.1LowE+14Ar_Tgi+4+16Ar_Tgi+LowE4mm			0,540	0,69	62,70	0,60
Holz-Alu-Rahmen Fichte <= 74 Stockrahmentiefe < 91 (gültig bis 15.8.2021)				0,41	37,30	1,25
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	3,68	0,040				
			vorh.	1,09		0,98

Bauteilliste

GZ: 24037 - Joseph-Lister-Gasse 78 Haus 2

F47 Fenster 72/194

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
44.1LowE+14Ar_Tgi+4+16Ar_Tgi+LowE4mm			0,540	0,90	64,80	0,60
Holz-Alu-Rahmen Fichte <= 74 Stockrahmentiefe < 91				0,49	35,20	1,25
(gültig bis 15.8.2021)						
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	4,52	0,040				
			vorh.	1,40		0,96

F48 Fenster 75/209

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
44.1LowE+14Ar_Tgi+4+16Ar_Tgi+LowE4mm			0,540	1,04	66,30	0,60
Holz-Alu-Rahmen Fichte <= 74 Stockrahmentiefe < 91				0,53	33,70	1,25
(gültig bis 15.8.2021)						
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	4,88	0,040				
			vorh.	1,57		0,94

F49 Fenster 81/210

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
44.1LowE+14Ar_Tgi+4+16Ar_Tgi+LowE4mm			0,540	1,16	68,10	0,60
Holz-Alu-Rahmen Fichte <= 74 Stockrahmentiefe < 91				0,54	31,90	1,25
(gültig bis 15.8.2021)						
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	5,02	0,040				
			vorh.	1,70		0,93

Bauteilliste

GZ: 24037 - Joseph-Lister-Gasse 78 Haus 2

F50 Fenster 90/80

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
44.1LowE+14Ar_Tgi+4+16Ar_Tgi+LowE4mm			0,540	0,42	58,30	0,60
Holz-Alu-Rahmen Fichte <= 74 Stockrahmentiefe < 91 (gültig bis 15.8.2021)				0,30	41,70	1,25
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	2,60	0,040				
			vorh.	0,72		1,02

IW1 Innenwand Wohnung

Neubau

IW

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Knauf Gipskarton Feuerschutzplatte	0,0150	0,250	0,060
2	C-Profil (50mm)+Mineralwolle (10)	0,0500	0,048	1,042
3	Knauf Gipskarton Feuerschutzplatte	0,0150	0,250	0,060
4	PAE-Folie	0,0020	0,230	0,009
5	Knauf Gipskarton Feuerschutzplatte	0,0150	0,250	0,060
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		0,0970	R _{tot} =	1,491
			U =	0,671

IW2 Trennwand RH/RH REI60

Neubau

WBW

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Innenputz (Kalk-Zement) R = 1600	0,0100	0,700	0,014
2	Porotherm 17-50 Plan	0,1700	0,245	0,694
3	• Trennfuge 2x TDP 25/20	0,0400	0,035	1,143
4	Porotherm 17-50 Plan	0,1700	0,245	0,694
5	Innenputz (Kalk-Zement) R = 1600	0,0100	0,700	0,014
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		0,4000	R _{tot} =	2,819
			U =	0,355

Bauteilliste

GZ: 24037 - Joseph-Lister-Gasse 78 Haus 2

OL1 Oberlichte 200/100

Neubau

STBh

KG Haus 2

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Dreifach- Wärmeschutzglas, Krypton, 22 < Scheibenstärke <= 28 Holz-Alu-Rahmen Fichte >= 91 Stockrahmentiefe < 109 Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	5,20	0,040	0,500	1,44	72,00	0,75
				0,56	28,00	1,05
			vorh.	2,00		0,94

OL2 Oberlichte 72/163

Neubau

STBh

KG Haus 1

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Dreifach- Wärmeschutzglas, Krypton, 22 < Scheibenstärke <= 28 Holz-Alu-Rahmen Fichte >= 91 Stockrahmentiefe < 109 Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	3,90	0,040	0,500	0,74	63,40	0,75
				0,43	36,60	1,05
			vorh.	1,17		0,99

T01 Außentüre 90/225

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Dreifach- Wärmeschutzglas, Krypton, 28 < Scheibenstärke Holz-Alu-Rahmen Fichte >= 91 Stockrahmentiefe < 109 Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	3,50	0,040		0,31	15,30	0,65
				1,72	84,70	1,05
			vorh.	2,03		1,06

Bauteilliste

GZ: 24037 - Joseph-Lister-Gasse 78 Haus 2

T02**Außentüre 80/200**

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Dreifach- Wärmeschutzglas, Krypton, 28 < Scheibenstärke				0,13	8,10	0,65
Holz-Alu-Rahmen Fichte ≥ 91 Stockrahmentiefe < 109				1,47	91,90	1,05
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	2,80	0,040				
			vorh.	1,60		1,09

T03**Außentüre 80/225**

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Dreifach- Wärmeschutzglas, Krypton, 22 < Scheibenstärke ≤ 28			0,500	0,48	26,70	0,75
Holz-Alu-Rahmen Fichte ≥ 91 Stockrahmentiefe < 109				1,32	73,30	1,05
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	3,80	0,040				
			vorh.	1,80		1,05

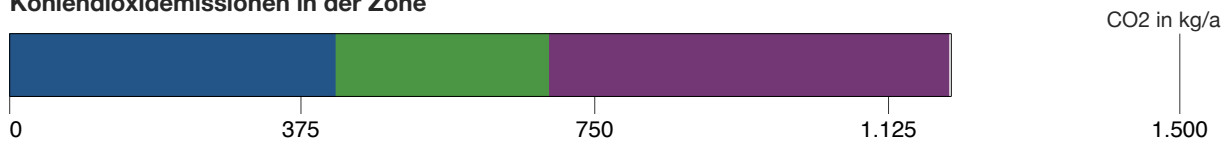
Anlagentechnik des Gesamtgebäudes

GZ: 24037 - Joseph-Lister-Gasse 78 Haus 2

Haus 2

Nutzprofil: Wohngebäude mit einer oder zwei Nutzungseinheiten

Kohlendioxidemissionen in der Zone



Primärenergie, CO2 in der Zone

Primärenergie, CO2 in der Zone			Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
	RH	Raumheizung Anlage 1 Strom (Liefermix)	100,0	2.036	283
	TW	Warmwasser Anlage 1 Strom (Liefermix)	100,0	1.845	257
	SB	Haushaltsstrombedarf Strom (Liefermix)	100,0	3.665	510

Hilfsenergie in der Zone

Hilfsenergie in der Zone			Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
	RH	Raumheizung Anlage 1 Strom (Liefermix)	100,0	974	135
	TW	Warmwasser Anlage 1 Strom (Liefermix)	100,0	120	16

Energiebedarf in der Zone

Energiebedarf in der Zone		versorgt BGF m²	Lstg. kW	EB kWh/a
RH	Raumheizung Anlage 1	161,91	16,32	1.249
TW	Warmwasser Anlage 1	161,91		1.132
SB	Haushaltsstrombedarf	161,91		2.248

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}).

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

Raumheizung Anlage 1

Bereitstellung: RH-Wärmebereitstellung zentral, Defaultwert für Leistung (16,32 kW), Wärmepumpe, monovalenter Betrieb, Sole/Wasser-Wärmepumpe mit Tiefensonde, ab 2017 (COP N = 4,40), modulierend, Baujahr 2022

Jahresarbeitszahl

4,27 -

Jahresarbeitszahl gesamt (inkl. Hilfsenergie)

3,44 -

Speicherung: kein Speicher

Verteileitungen: Längen pauschal, konditionierte Lage in Zone Haus 2, 3/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

Steigleitungen: Längen pauschal, konditionierte Lage in Zone Haus 2, 3/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

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

Anlagentechnik des Gesamtgebäudes

GZ: 24037 - Joseph-Lister-Gasse 78 Haus 2

Abgabe: Einzelraumregelung mit elektronischem Regelgerät mit Optimierungsfunktion, Flächenheizung, individuelle Wärmeverbrauchsermittlung, Flächenheizung (30 °C / 25 °C), gleitende Betriebsweise

	Verteilleitungen	Steigleitungen	Anbindeleitungen
Haus 2	13,72 m	12,95 m	45,34 m
unkonditioniert	0,00 m	0,00 m	

Warmwasser Anlage 1

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

Speicherung: Kein Warmwasserspeicher

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

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

Zirkulationsleitung: Ohne Zirkulation

Stichleitung: Längen pauschal, Kunststoff (Stichl.)

Abgabe: Zweigriffarmaturen, individuelle Wärmeverbrauchsermittlung

	Verteilleitungen	Steigleitungen	Stichleitungen
Haus 2	0,00 m	0,00 m	25,91 m
unkonditioniert	8,68 m	6,48 m	

Leitwerte

GZ: 24037 - Joseph-Lister-Gasse 78 Haus 2 - Haus 2

Haus 2

... gegen Außen	Le	82,16	
... über Unbeheizt	Lu	0,00	
... über das Erdreich	Lg	13,27	
... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken		9,54	
Transmissionsleitwert der Gebäudehülle	LT	104,98	W/K
Lüftungsleitwert	LV	32,06	W/K
Mittlerer Wärmedurchgangskoeffizient	Um	0,320	W/m²K

... gegen Außen, über Unbeheizt und das Erdreich

Bauteile gegen Außenluft

		m²	W/m²K	f	f FH	W/K
Nord-Nord-Ost						
F24	Fenster 142/209	2,97	0,920	1,0		2,73
AW02	Wohnraum zu Außenraum	10,62	0,210	1,0		2,23
AW05	Außenwand Gaupe / Dachausstieg REI30	4,09	0,175	1,0		0,72
AW01	Außenwand beh. zu Erdreich	26,22	0,276	0,8		5,79
		43,90				11,47
Ost-Süd-Ost						
F16	Fenster 122/209	2,55	0,850	1,0		2,17
F16	Fenster 122/209	2,55	0,850	1,0		2,17
F38	Fenster 243/137	3,33	0,920	1,0		3,06
F45	Fenster 72/137	0,99	0,990	1,0		0,98
F47	Fenster 72/194	2,80	0,960	1,0		2,69
T01	Außentüre 90/225	2,03	1,060	1,0		2,15
T03	Außentüre 80/225	1,80	1,050	1,0		1,89
AW02	Wohnraum zu Außenraum	42,91	0,210	1,0		9,01
AW05	Außenwand Gaupe / Dachausstieg REI30	0,37	0,175	1,0		0,07
		59,33				24,19
Ost-Süd-Ost, 45° geneigt						
AD 6	Dachausstieg	5,82	0,156	1,0		0,91
		5,82				0,91
Süd-Süd-West						
F05	Fenster 110/213	2,34	0,860	1,0		2,01
AW02	Wohnraum zu Außenraum	21,71	0,210	1,0		4,56
AW05	Außenwand Gaupe / Dachausstieg REI30	7,06	0,175	1,0		1,24
		31,12				7,81
West-Nord-West						
F06	Fenster 110/225	2,48	0,860	1,0		2,13
F31	Fenster 189/212	4,01	0,860	1,0		3,45
F31	Fenster 189/212	4,01	0,860	1,0		3,45
F34	Fenster 220/225	4,95	0,840	1,0		4,16
F43	Fenster 359/225	8,08	0,820	1,0		6,63
F50	Fenster 90/80	0,72	1,020	1,0		0,73
AW02	Wohnraum zu Außenraum	24,76	0,210	1,0		5,20
AW05	Außenwand Gaupe / Dachausstieg REI30	2,73	0,175	1,0		0,48

Leitwerte

GZ: 24037 - Joseph-Lister-Gasse 78 Haus 2 - Haus 2

West-Nord-West

DF1	Dachflächenfenster 100/166	1,66	0,950	1,0	1,58
		53,40			27,81

Horizontal

DA01	Zugangswege über KG 2% Gef.	18,39	0,168	1,0	3,09
DA04	Dachterrasse, Gaupen-, Erkerdach 2% Gef.	41,43	0,198	1,0	8,20
DA05a	Steildach 45° Stahlbeton, REI30	4,46	0,198	1,0	0,88
DA05a	Steildach 45° Stahlbeton, REI30	4,86	0,198	1,0	0,96
DF1	Dachflächenfenster 100/166	1,66	0,950	1,0	1,58
DF2	Dachflächenfenster 120/90	1,08	0,980	1,0	1,06
DE01	KG beheizt zu Erdreich	65,59	0,163	0,7	7,48
		137,49			23,25

Summe **331,09**

... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken

Leitwerte über Wärmebrücken

Wärmebrücken pauschal **9,54 W/K**

... über Lüftung

Lüftungsleitwert

Fensterlüftung **32,06 W/K**

Lüftungsvolumen VL = 336,77 m³
 Luftwechselrate n = 0,28 1/h

Gewinne

GZ: 24037 - Joseph-Lister-Gasse 78 Haus 2 - Haus 2

Haus 2

Wirksame Wärmespeicherfähigkeit der Zone

mittelschwere Bauweise

Interne Wärmegewinne

Wohngebäude mit einer oder zwei Nutzungseinheiten

$q_i = 2,68 \text{ W/m}^2$

Solare Wärmegewinne

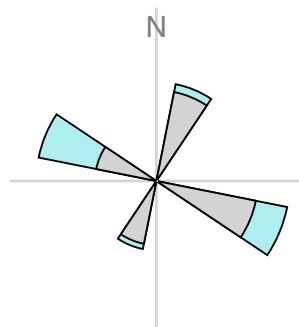
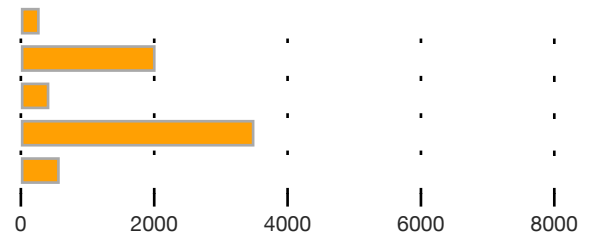
Transparente Bauteile		Anzahl	F_s -	Summe A_g m^2	g -	$A_{\text{trans,h}}$ m^2
Nord-Nord-Ost						
F24	Fenster 142/209 <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	1	0,65	2,11	0,540	0,65
		1		2,11		0,65
Ost-Süd-Ost						
F16	Fenster 122/209 <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	1	0,65	1,92	0,540	0,59
F16	Fenster 122/209 <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	1	0,65	1,92	0,540	0,59
F38	Fenster 243/137 <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	1	0,65	2,37	0,540	0,73
F45	Fenster 72/137 <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	1	0,65	0,61	0,540	0,18
F47	Fenster 72/194 <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	2	0,65	1,81	0,540	0,56
T03	Außentüre 80/225 <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	1	0,65	0,48	0,500	0,13
		7		9,13		2,81
Süd-Süd-West						
F05	Fenster 110/213 <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	1	0,65	1,73	0,540	0,53
		1		1,73		0,53
West-Nord-West						
F06	Fenster 110/225 <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	1	0,65	1,84	0,540	0,57
F31	Fenster 189/212 <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	1	0,65	3,05	0,540	0,94
F31	Fenster 189/212 <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	1	0,65	3,05	0,540	0,94
F34	Fenster 220/225 <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	1	0,65	3,89	0,540	1,20
F43	Fenster 359/225 <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	1	0,65	6,54	0,540	2,02
F50	Fenster 90/80 <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	1	0,65	0,42	0,540	0,13
DF1	Dachflächenfenster 100/166 <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	1	0,65	1,16	0,500	0,33
		7		19,98		6,15

Gewinne

GZ: 24037 - Joseph-Lister-Gasse 78 Haus 2 - Haus 2

Transparente Bauteile	Anzahl	Fs -	Summe Ag m ²	g -	A trans,h m ²
Horizontal					
DF1 Dachflächenfenster 100/166 <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	1	0,65	1,16	0,500	0,33
DF2 Dachflächenfenster 120/90 <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	1	0,65	0,70	0,500	0,20
	2		1,86		0,53

	Aw m ²	Qs, h kWh/a			
Nord-Nord-Ost	2,97	282			
Ost-Süd-Ost	14,02	2.020			
Süd-Süd-West	2,34	427			
West-Nord-West	25,91	3.503			
Horizontal	2,74	583			
	47,98	6.817			



Orientierungsdiagramm

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

opak
transparent

Strahlungsintensitäten

Wien-Hietzing, 292 m

	S kWh/m ²	SO/SW kWh/m ²	O/W kWh/m ²	NO/NW kWh/m ²	N kWh/m ²	H kWh/m ²
Jan.	35,11	28,24	17,42	12,14	11,61	26,40
Feb.	55,35	45,41	29,80	20,81	19,39	47,30
Mär.	75,48	66,65	50,59	33,72	27,30	80,30
Apr.	80,34	79,19	68,86	51,65	40,17	114,78
Mai	88,89	93,57	90,45	71,74	56,14	155,96
Jun.	78,48	87,90	89,47	75,34	59,65	156,97
Jul.	81,24	90,79	92,39	74,86	58,93	159,29
Aug.	88,51	91,32	82,89	60,41	44,96	140,50
Sep.	81,12	74,27	59,61	43,00	35,18	97,73
Okt.	67,22	56,74	39,47	25,90	22,82	61,67
Nov.	38,51	30,69	18,53	12,74	12,16	28,96
Dez.	30,10	23,65	12,90	8,79	8,40	19,54

Ergebnisdarstellung

GZ: 24037 - Joseph-Lister-Gasse 78 Haus 2

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: 2020
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
AD 5	Dachausstieg	0,15 (0,20)	OK	(43)	(53)
AD 6	Dachausstieg	0,16 (0,20)	OK	(43)	(53)
AD 7	Dachschräge	0,18 (0,20)	OK	(47)	(53)
AW01	Außenwand beh. zu Erdreich	0,28 (0,40)	OK		
AW02	Wohnraum zu Außenraum	0,21 (0,35)	OK	60 (43)	
AW02a	Wohnraum zu Außenraum	0,22 (0,35)	OK	58 (43)	
AW03	Wohnraum zu Feuermauer EI90	0,50 (0,50)	OK	45 (43)	
AW04	Wohnraum zu Außenraum REI90	0,24 (0,35)	OK	61 (43)	
AW05	Außenwand Gaupe / Dachausstieg REI30	0,18 (0,35)		43 (43)	
DA01	Zugangswege über KG 2% Gef.	0,17 (0,20)	OK	60 (43)	(53)
DA01a	Zugangswege über KG 2% Gef. im Rigolbereich	0,18 (0,20)	OK	60 (43)	(53)
DA02a	Gründach Intensiv über KG 2% Gef.	0,18 (0,20)	OK	62 (43)	(53)
DA04	Dachterrasse, Gaupen-, Erkerdach 2% Gef.	0,20 (0,20)	OK	(43)	(53)
DA04a	Dachterrassenstiege	0,18 (0,20)	OK	60 (43)	(53)
DA05	Steildach 45° Holzbau, REI30	0,19 (0,20)	OK	50 (47)	(53)
DA05a	Steildach 45° Stahlbeton, REI30	0,20 (0,20)	OK	50 (47)	(53)
DA05b	Steildach 45° Stahlbeton, REI30	0,14 (0,20)	OK	50 (47)	(53)
DE01	KG beheizt zu Erdreich	0,16 (0,40)	OK	68	
DE02	Innendecke	0,56	OK	59	
DE03	Decke unter Erker	0,16 (0,20)	OK	65 (60)	(53)
IW1	Innenwand Wohnung	0,67	OK		
IW2	Trennwand RH/RH REI60	0,36 (0,90)	OK	67 (52)	

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
DF1	Dachflächenfenster 100/166	0,95 (1,70)		38 (-; -) (37 (-; -))
DF2	Dachflächenfenster 120/90	0,98 (1,70)		38 (-; -) (37 (-; -))
F01	Fenster 100/194	0,89 (1,40)		38 (-; -) (37 (-; -))
F02	Fenster 107/186	0,88 (1,40)		38 (-; -) (37 (-; -))
F03	Fenster 110/186	0,88 (1,40)		38 (-; -) (37 (-; -))
F04	Fenster 110/209	0,87 (1,40)		38 (-; -) (37 (-; -))
F05	Fenster 110/213	0,86 (1,40)		38 (-; -) (37 (-; -))
F06	Fenster 110/225	0,86 (1,40)		38 (-; -) (37 (-; -))
F07	Fenster 112/209	0,86 (1,40)		38 (-; -) (37 (-; -))
F08	Fenster 112/212	0,86 (1,40)		38 (-; -) (37 (-; -))

Ergebnisdarstellung

GZ: 24037 - Joseph-Lister-Gasse 78 Haus 2

Nummer	Bezeichnung	U-Wert W/m ² K	U-Wert _{PNM} W/m ² K	R _w (C; C _{tr}) dB
F09	Fenster 113/212	0,86 (1,40)		38 (-; -) (37 (-; -))
F10	Fenster 113/225	0,86 (1,40)		38 (-; -) (37 (-; -))
F11	Fenster 115/209	0,86 (1,40)		38 (-; -) (37 (-; -))
F12	Fenster 118/210	0,85 (1,40)		38 (-; -) (37 (-; -))
F13	Fenster 119/212	0,85 (1,40)		38 (-; -) (37 (-; -))
F14	Fenster 120/100	0,94 (1,40)		38 (-; -) (37 (-; -))
F15	Fenster 120/212	0,85 (1,40)		38 (-; -) (37 (-; -))
F16	Fenster 122/209	0,85 (1,40)		38 (-; -) (37 (-; -))
F17	Fenster 122/212	0,85 (1,40)		38 (-; -) (37 (-; -))
F18	Fenster 125/45	1,13 (1,40)		38 (-; -) (37 (-; -))
F19	Fenster 130/100	0,93 (1,40)		38 (-; -) (37 (-; -))
F20	Fenster 130/115	0,90 (1,40)		38 (-; -) (37 (-; -))
F21	Fenster 130/120	0,90 (1,40)		38 (-; -) (37 (-; -))
F22	Fenster 130/225	0,83 (1,40)		38 (-; -) (37 (-; -))
F23	Fenster 140/225	0,92 (1,40)		38 (-; -) (37 (-; -))
F24	Fenster 142/209	0,92 (1,40)		38 (-; -) (37 (-; -))
F25	Fenster 143/225	0,91 (1,40)		38 (-; -) (37 (-; -))
F26	Fenster 156/225	0,89 (1,40)		38 (-; -) (37 (-; -))
F27	Fenster 158/225	0,89 (1,40)		38 (-; -) (37 (-; -))
F28	Fenster 160/225	0,89 (1,40)		38 (-; -) (37 (-; -))
F29	Fenster 184/2,09	0,87 (1,40)		38 (-; -) (37 (-; -))
F30	Fenster 189/209	0,86 (1,40)		38 (-; -) (37 (-; -))
F31	Fenster 189/212	0,86 (1,40)		38 (-; -) (37 (-; -))
F32	Fenster 192/212	0,86 (1,40)		38 (-; -) (37 (-; -))
F33	Fenster 205/225	0,85 (1,40)		38 (-; -) (37 (-; -))
F34	Fenster 220/225	0,84 (1,40)		38 (-; -) (37 (-; -))
F35	Fenster 221/225	0,83 (1,40)		38 (-; -) (37 (-; -))
F36	Fenster 228/225	0,83 (1,40)		38 (-; -) (37 (-; -))
F37	Fenster 231/137	0,93 (1,40)		38 (-; -) (37 (-; -))
F38	Fenster 243/137	0,92 (1,40)		38 (-; -) (37 (-; -))
F39	Fenster 244/137	0,92 (1,40)		38 (-; -) (37 (-; -))
F40	Fenster 245/137	0,92 (1,40)		38 (-; -) (37 (-; -))
F41	Fenster 280/65	1,03 (1,40)		38 (-; -) (37 (-; -))
F42	Fenster 282/225	0,85 (1,40)		38 (-; -) (37 (-; -))
F43	Fenster 359/225	0,82 (1,40)		38 (-; -) (37 (-; -))
F44	Fenster 375/225	0,81 (1,40)		38 (-; -) (37 (-; -))
F45	Fenster 72/137	0,99 (1,40)		38 (-; -) (37 (-; -))
F46	Fenster 72/152	0,98 (1,40)		38 (-; -) (37 (-; -))
F47	Fenster 72/194	0,96 (1,40)		38 (-; -) (37 (-; -))
F48	Fenster 75/209	0,94 (1,40)		38 (-; -) (37 (-; -))
F49	Fenster 81/210	0,93 (1,40)		38 (-; -) (37 (-; -))
F50	Fenster 90/80	1,02 (1,40)		38 (-; -) (37 (-; -))
OL1	Oberlichte 200/100	0,94 (2,00)		38 (-; -) (37 (-; -))
OL2	Oberlichte 72/163	0,99 (2,00)		38 (-; -) (37 (-; -))
T01	Außentüre 90/225	1,06 (1,70)		38 (-; -) (37 (-; -))
T02	Außentüre 80/200	1,09 (1,70)		38 (-; -) (37 (-; -))
T03	Außentüre 80/225	1,05 (1,40)		38 (-; -) (37 (-; -))

Ergebnisdarstellung

GZ: 24037 - Joseph-Lister-Gasse 78 Haus 2

Nachweis der Anforderungen

GZ: 24037 - Joseph-Lister-Gasse 78 Haus 2 - Haus 2

Kenndaten

OIB Richtlinie 6:2019 (ON 2019)

Haus 2

Brutto-Grundfläche	161,91 m ²	charakterische Länge (l _c)	1,53 m
Brutto-Volumen	505,81 m ³	Kompaktheit (A/V)	0,65 1/m

Gebäudekategorie

Wohngebäude (WG) Wohngebäude mit einer oder zwei Nutzungseinheiten

Nachweis der Anforderungen an die Energiekennzahl bei Neubau

Nachweis über den Gesamtenergieeffizienz-Faktor

HWB _{Ref,RK}	erfüllt	42,50 kWh/m ² a
HWB max,Ref,RK = 47,40 kWh/m ² a		
EEB _{RK}	ohne Anforderungen	30,60 kWh/m ² a
f _{GEE RK}	erfüllt	0,680 -
fGEE max,RK = 0,750 -		

Nachweis der Anforderungen an den erneuerbaren Anteil

Primärenergiebedarf, Nutzung erneuerbarer Quellen ...

erneuerbarer Anteil	erfüllt	
... nicht erneuerbarer Primärenergiebedarf		
- nicht erneuerbarer Primärenergiebedarf (EEB ohne HHSB)	19,2 kWh/m ² a	≤ 41 kWh/m ² a ✓
... außerhalb der Systemgrenzen Gebäude		
- Energie aus erneuerbaren Quellen (Biomasse, erneuerbares Gas)	0,0 %	≥ 80 %
- Wärmepumpe	100,0 %	≥ 80 % ✓
- Fernwärme aus einem Heizwerk auf Basis ern. Energieträger	0,0 %	≥ 80 %
- Fernwärme aus hocheffizienter KWK und/oder Abwärme	0,0 %	≥ 80 %
... am Standort oder in der Nähe		
- Solarthermie	0,0 %	≥ 20 %
- Photovoltaik	0,0 %	≥ 20 %
- Wärmerückgewinnung	0,0 %	≥ 20 %
- > 5 % Verringerung erf. EEB RK	105,9 %	≤ 95 %
- > 5 %-Punkte Verringerung erf. f GEE RK	0,680	≤ 0,70 ✓