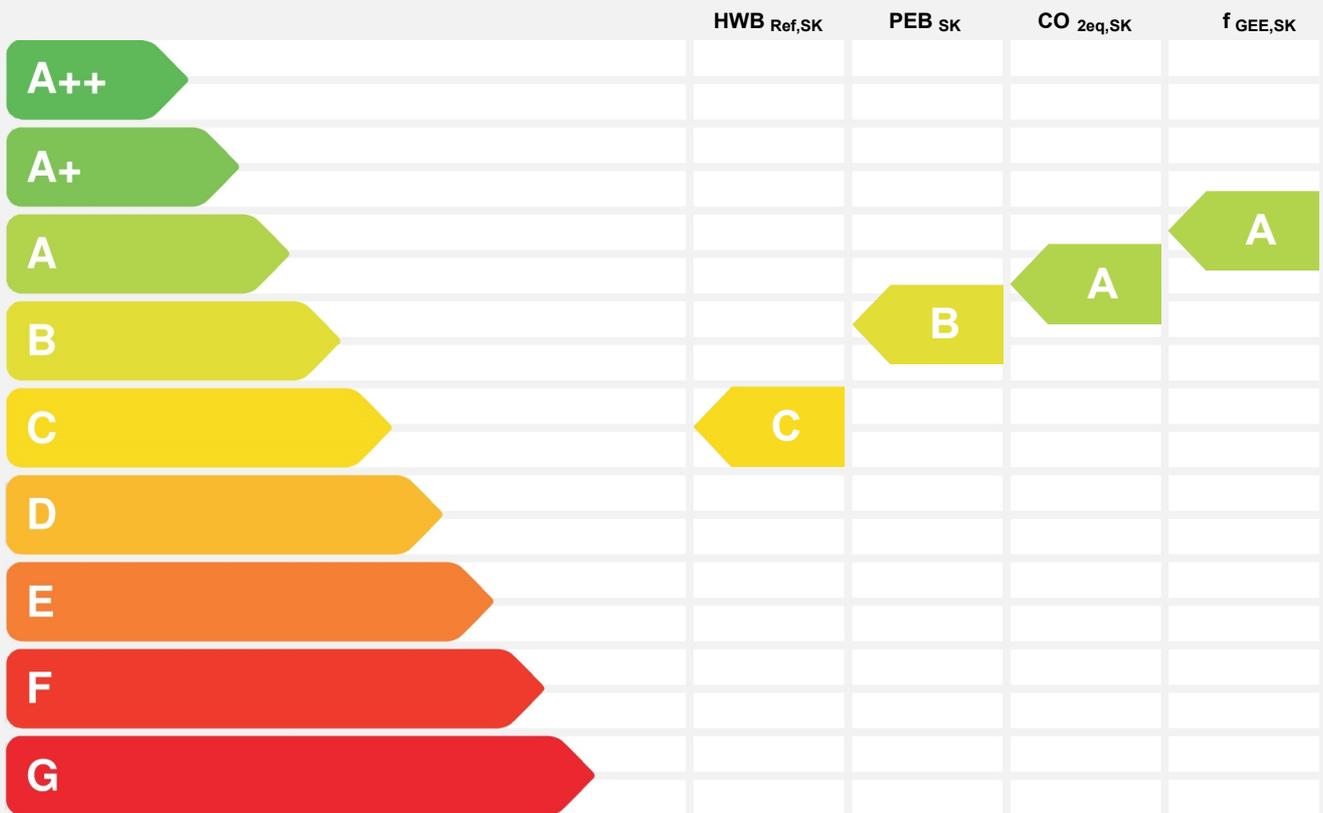


Energieausweis für Wohngebäude

oib ÖSTERREICHISCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK
OIB-Richtlinie 6
Ausgabe: April 2019

BEZEICHNUNG	Thaliastraße 35 Wien, Wohnen	Umsetzungsstand	Ist-Zustand
Gebäude(-teil)		Baujahr	1900
Nutzungsprofil	Wohngebäude mit drei bis neun Nutzungseinheiten	Letzte Veränderung	2022
Straße	Thaliastraße 35/Lokal	Katastralgemeinde	Neulerchenfeld
PLZ/Ort	1160 Wien-Ottakring	KG-Nr.	1403
Grundstücksnr.		Seehöhe	215 m

Spezifischer Referenz-Heizwärmebedarf, Primärenergiebedarf, Kohlendioxidemissionen und Gesamtenergieeffizienz-Faktor jeweils unter Standortklima-(SK)-Bedingungen



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Energieausweis für Wohngebäude

OiB ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK **OiB-Richtlinie 6**
Ausgabe: April 2019

GEBÄUDEKENNDATEN

GEBÄUDEKENNDATEN				EA-Art:	
Brutto-Grundfläche (BGF)	902,2 m ²	Heiztage	264 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Bezugsfläche (BF)	721,8 m ²	Heizgradtage	3 689 Kd	Solarthermie	- m ²
Brutto-Volumen (V _B)	3 247,9 m ³	Klimaregion	N	Photovoltaik	- kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	1 350,1 m ²	Norm-Außentemperatur	-11,2 °C	Stromspeicher	-
Kompaktheit (A/V)	0,42 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	
charakteristische Länge (lc)	2,41 m	mittlerer U-Wert	0,53 W/m ² K	WW-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-BGF	- m ²	LEK _T -Wert	35,97	RH-WB-System (primär)	
Teil-BF	- m ²	Bauweise	schwer	RH-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-V _B	- m ³				

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)		Ergebnisse
Referenz-Heizwärmebedarf	HWB _{Ref,RK} =	64,2 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	HWB _{RK} =	64,2 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	EEB _{RK} =	58,5 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f _{GEE,RK} =	0,72

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q _{h,Ref,SK} =	66 167 kWh/a	HWB _{Ref,SK} =	73,3 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	Q _{h,SK} =	66 167 kWh/a	HWB _{SK} =	73,3 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	Q _{tw} =	9 221 kWh/a	WWWB =	10,2 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	Q _{HEB,SK} =	36 580 kWh/a	HEB _{SK} =	40,5 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Warmwasser			e _{AWZ,WW} =	0,92
Energieaufwandszahl Raumheizung			e _{AWZ,RH} =	0,42
Energieaufwandszahl Heizen			e _{AWZ,H} =	0,49
Haushaltsstrombedarf	Q _{HHSB} =	20 549 kWh/a	HHSB =	22,8 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	Q _{EEB,SK} =	57 128 kWh/a	EEB _{SK} =	63,3 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	Q _{PEB,SK} =	93 119 kWh/a	PEB _{SK} =	103,2 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q _{PEBn.em.,SK} =	58 271 kWh/a	PEB _{n.em.,SK} =	64,6 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q _{PEBem.,SK} =	34 848 kWh/a	PEB _{em.,SK} =	38,6 kWh/m ² a
äquivalente Kohlendioxidemissionen	Q _{CO2eq,SK} =	12 968 kg/a	CO _{2eq,SK} =	14,4 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor			f _{GEE,SK} =	0,73
Photovoltaik-Export	Q _{PVE,SK} =	- kWh/a	PVE _{EXPORT,SK} =	- kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	IBS
Ausstellungsdatum	25.07.2025		Rieslinggasse 32, 2353 Guntramsdorf
Gültigkeitsdatum	24.07.2035	Unterschrift	
Geschäftszahl	2025/480		

IBS
Ingenieurbüro
Dr. Franz Schütgerl
2353 Guntramsdorf
Rieslinggasse 32
0650 5249710
f.schuegerl@kabsi.at

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.

Datenblatt GEQ

Thaliastraße 35 Wien, Wohnen

Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

HWB_{Ref,SK} 73

f_{GEE,SK} 0,73

Gebäudedaten

Brutto-Grundfläche BGF	902 m ²	charakteristische Länge l _c	2,41 m
Konditioniertes Brutto-Volumen	3 248 m ³	Kompaktheit A _B / V _B	0,42 m ⁻¹
Gebäudehüllfläche A _B	1 350 m ²		

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten:
Bauphysikalische Daten:
Haustechnik Daten:

Haustechniksystem

Raumheizung:	Wärmepumpe bivalent parallel (Außenluft/Wasser) + Stromheizung direkt (Strom + Strom)
Warmwasser	Wärmepumpe bivalent parallel (Außenluft/Wasser) + Stromheizung direkt (Strom + Strom)
Lüftung:	Fensterlüftung

Berechnungsgrundlagen

Der Energieausweis wurde mit folgenden ÖNORMen und Hilfsmitteln erstellt: GEQ von Zehentmayer Software GmbH - www.geq.at

Bauteile nach ON EN ISO 6946 / Fenster nach ON EN ISO 10077-1 / Erdberührte Bauteile detailliert nach ON EN ISO 13370 / Unkonditionierte Gebäudeteile vereinfacht nach ON B 8110-6-1 / Wärmebrücken pauschal nach ON B 8110-6-1 / Verschattung vereinfacht nach ON B 8110-6-1

Verwendete Normen und Richtlinien:

ON B 8110-1 / ON B 8110-2 / ON B 8110-3 / ON B 8110-5 / ON B 8110-6-1 / ON H 5056-1 / ON EN ISO 13790 / ON EN ISO 13370 / ON EN ISO 6946 / ON EN ISO 10077-1 / OIB-Richtlinie 6 Ausgabe: April 2019

Anmerkung

Der Energieausweis dient zur Information über den energetischen Standard des Gebäudes. Der Berechnung liegen durchschnittliche Klimadaten, standardisierte interne Wärmegewinne sowie ein standardisiertes Nutzerverhalten zugrunde. Die errechneten Bedarfswerte können daher von den tatsächlichen Verbrauchswerten abweichen. Bei Mehrfamilienwohnhäusern ergeben sich je nach Lage der Wohnung im Gebäude unterschiedliche Energiekennzahlen. Für die exakte Auslegung der Heizungsanlage muss eine Berechnung der Heizlast gemäß ÖNORM H 7500 erstellt werden.

Heizlast Abschätzung

Thaliastraße 35 Wien, Wohnen

Abschätzung der Gebäude-Heizlast auf Basis der Energieausweis-Berechnung

Berechnungsblatt

Bauherr

Planer / Baufirma / Hausverwaltung

Tel.:

Tel.:

Norm-Außentemperatur: -11,2 °C
 Berechnungs-Raumtemperatur: 22 °C
 Temperatur-Differenz: 33,2 K

Standort: Wien-Ottakring
 Brutto-Rauminhalt der
 beheizten Gebäudeteile: 3 247,93 m³
 Gebäudehüllfläche: 1 350,09 m²

Bauteile

	Fläche A [m ²]	Wärmed.- koeffizient U [W/m ² K]	Korr.- faktor f [1]	Leitwert [W/K]
AW01 Außenwand	107,84	0,907	1,00	97,83
AW02 Außenwand W3a	46,49	0,281	1,00	13,08
AW03 Außenwand W3c	5,68	1,512	1,00	8,59
AW04 Außenwand W3h	78,26	0,281	1,00	22,00
AW05 Außenwand 45	135,34	1,134	1,00	153,49
AW06 Außenwand W4	126,48	0,131	1,00	16,57
DD01 Außendecke, Wärmestrom nach unten	11,36	0,138	1,00	1,56
DS01 Dachschräge hinterlüftet D2	26,37	0,150	1,00	3,97
DS02 Dachschräge nicht hinterlüftet D6	225,50	0,147	1,00	33,19
FD01 Außendecke, Wärmestrom nach oben Terrasse D8	14,37	0,160	1,00	2,31
FD02 Außendecke, Wärmestrom nach oben Flachdach Hofhaus D11	38,22	0,139	1,00	5,31
FE/TÜ Fenster u. Türen	117,51	1,100		129,26
ID01 Fußboden zu sonstigem Pufferraum (nach unten)	24,20	0,942	0,70	15,95
IW01 Wand zu unkonditioniertem außenluftexp. Stiegenhaus	71,28	1,331	0,70	66,42
IW02 Wand zu unkonditioniertem außenluftexp. Stiegenhaus	35,64	1,029	0,70	25,67
IW03 Wand zu unkonditioniertem außenluftexp. Stiegenhaus	124,49	0,256	0,70	22,31
IW04 Außenwand W1	161,06	0,274	0,70	30,91
Summe OBEN-Bauteile	314,21			
Summe UNTEN-Bauteile	35,56			
Summe Außenwandflächen	500,10			
Summe Innenwandflächen	392,47			
Fensteranteil in Außenwänden 17,7 %	107,75			
Fenster in Deckenflächen	9,76			

Heizlast Abschätzung Thaliastraße 35 Wien, Wohnen

Summe		[W/K]	648
Wärmebrücken (vereinfacht)		[W/K]	65
Transmissions - Leitwert		[W/K]	713,25
Lüftungs - Leitwert		[W/K]	242,45
Gebäude-Heizlast Abschätzung	Luftwechsel = 0,38 1/h	[kW]	31,7
Flächenbez. Heizlast Abschätzung (902 m²)		[W/m² BGF]	35,17

Die Gebäude-Heizlast Abschätzung dient als Anhaltspunkt für die Auslegung des Wärmeerzeugers.
Für die Dimensionierung ist eine Heizlast-Berechnung gemäß ÖNORM H 7500 erforderlich.

Die erforderliche Leistung für die Warmwasserbereitung ist unberücksichtigt.

Bauteile

Thaliastraße 35 Wien, Wohnen

AW01 Außenwand									
bestehend		von Innen nach Außen			Dicke	λ	d / λ		
1.102.02 Vollziegelmauerwerk		B			0,6000	0,680	0,882		
Gipsputz (1000)		B			0,0200	0,400	0,050		
		Rse+Rsi = 0,17			Dicke gesamt 0,6200	U-Wert 0,91			
AW02 Außenwand W3a									
bestehend		von Innen nach Außen			Dicke	λ	d / λ		
1.102.02 Vollziegelmauerwerk		B			0,6000	0,680	0,882		
Gipsputz (1000)		B			0,0200	0,400	0,050		
Ständerkonstruktion dazw.		B			10,0 %	0,1000	0,120	0,083	
Steinwolle MW(SW)-W (60 kg/m ³)		B			90,0 %		0,035	2,571	
Gipskartonplatte - Flammschutz (700kg/m ³)		B				0,0125	0,210	0,060	
Ständerkonstruktion: Achsabstand		RT _o 3,6489	RT _u 3,4607	RT 3,5548	Dicke gesamt 0,7325	U-Wert 0,28			
Ständerkonstruktion: Achsabstand		0,800	Breite 0,080		Rse+Rsi 0,17				
AW03 Außenwand W3c									
bestehend		von Innen nach Außen			Dicke	λ	d / λ		
1.102.02 Vollziegelmauerwerk		B			0,3000	0,680	0,441		
Gipsputz (1000)		B			0,0200	0,400	0,050		
		Rse+Rsi = 0,17			Dicke gesamt 0,3200	U-Wert 1,51			
AW04 Außenwand W3h									
bestehend		von Innen nach Außen			Dicke	λ	d / λ		
1.102.02 Vollziegelmauerwerk		B			0,3000	0,680	0,441		
Gipsputz (1000)		B			0,0200	0,400	0,050		
Ständerkonstruktion dazw.		B			10,0 %	0,1200	0,120	0,100	
Steinwolle MW(SW)-W (60 kg/m ³)		B			90,0 %		0,035	3,086	
Gipskartonplatte - Flammschutz (700kg/m ³)		B				0,0125	0,210	0,060	
Ständerkonstruktion: Achsabstand		RT _o 3,6361	RT _u 3,4793	RT 3,5577	Dicke gesamt 0,4525	U-Wert 0,28			
Ständerkonstruktion: Achsabstand		0,800	Breite 0,080		Rse+Rsi 0,17				
AW05 Außenwand 45									
bestehend		von Innen nach Außen			Dicke	λ	d / λ		
1.102.02 Vollziegelmauerwerk		B			0,4500	0,680	0,662		
Gipsputz (1000)		B			0,0200	0,400	0,050		
		Rse+Rsi = 0,17			Dicke gesamt 0,4700	U-Wert 1,13			
AW06 Außenwand W4									
bestehend		von Innen nach Außen			Dicke	λ	d / λ		
Gipskartonplatte - Flammschutz (900kg/m ³)		B			0,0125	0,250	0,050		
Lattung dazw.		B			8,3 %	0,0500	0,120	0,035	
Steinwolle MW(SW)-W (60 kg/m ³)		B			91,7 %		0,040	1,146	
Gipskartonplatte - Flammschutz (900kg/m ³)		B				0,0125	0,250	0,050	
Ständerkonstruktion dazw.		B			13,3 %	0,1600	0,120	0,178	
Steinwolle MW(SW)-W (60 kg/m ³)		B			86,7 %		0,035	3,962	
Gipskartonplatte - Flammschutz (900kg/m ³)		B				0,0125	0,250	0,050	
AUSTROTHERM EPS F		B				0,1000	0,040	2,500	
Lattung: Achsabstand		RT _o 7,9217	RT _u 7,3447	RT 7,6332	Dicke gesamt 0,3475	U-Wert 0,13			
Ständerkonstruktion: Achsabstand		0,600	Breite 0,050		Rse+Rsi 0,17				
Ständerkonstruktion: Achsabstand		0,600	Breite 0,080						

Bauteile

Thaliastraße 35 Wien, Wohnen

IW04 Außenwand W1					
bestehend	von Innen nach Außen		Dicke	λ	d / λ
Porotherm 25-38 EFH	B		0,3000	0,259	1,158
Ständerkonstruktion dazw.	B	10,0 %	0,1000	0,120	0,083
Steinwolle MW(SW)-W (60 kg/m ³)	B	90,0 %		0,040	2,250
Gipskartonplatte - Flammschutz (700kg/m ³)	B		0,0150	0,210	0,071
Ständerkonstruktion: Achsabstand	RT _o 3,7227	RT _u 3,5731	RT 3,6479	Dicke gesamt 0,4150	U-Wert 0,27
	0,800	Breite 0,080		R _{se} +R _{si} 0,26	
IW01 Wand zu unkonditioniertem außenluftexp. Stiegenhaus					
bestehend	von Innen nach Außen		Dicke	λ	d / λ
1.102.02 Vollziegelmauerwerk	B		0,3000	0,680	0,441
Gipsputz (1000)	B		0,0200	0,400	0,050
	R _{se} +R _{si} = 0,26		Dicke gesamt 0,3200	U-Wert 1,33	
IW02 Wand zu unkonditioniertem außenluftexp. Stiegenhaus					
bestehend	von Innen nach Außen		Dicke	λ	d / λ
1.102.02 Vollziegelmauerwerk	B		0,4500	0,680	0,662
Gipsputz (1000)	B		0,0200	0,400	0,050
	R _{se} +R _{si} = 0,26		Dicke gesamt 0,4700	U-Wert 1,03	
IW03 Wand zu unkonditioniertem außenluftexp. Stiegenhaus					
bestehend	von Innen nach Außen		Dicke	λ	d / λ
Gipskartonplatte - Flammschutz (700kg/m ³)	B		0,0150	0,210	0,071
Lattung dazw.	B	6,3 %	0,0750	0,120	0,039
Steinwolle MW(SW)-W (60 kg/m ³)	B	93,8 %		0,040	1,758
Gipskartonplatte - Flammschutz (700kg/m ³)	B		0,0150	0,210	0,071
Ständerkonstruktion dazw.	B	6,3 %	0,0750	0,120	0,039
Steinwolle MW(SW)-W (60 kg/m ³)	B	93,8 %		0,040	1,758
Gipskartonplatte - Flammschutz (700kg/m ³)	B		0,0150	0,210	0,071
Lattung: Achsabstand	RT _o 4,0044	RT _u 3,8076	RT 3,9060	Dicke gesamt 0,1950	U-Wert 0,26
Ständerkonstruktion: Achsabstand	0,800	Breite 0,050		R _{se} +R _{si} 0,26	
	0,800	Breite 0,050			
ID01 Fußboden zu sonstigem Pufferraum (nach unten)					
bestehend	von Innen nach Außen		Dicke	λ	d / λ
Gipsputz (1000)	B		0,0100	0,400	0,025
Röfix Schilfträgermatten	B		0,0100	0,800	0,013
1.402.02 Holz	B		0,0240	0,140	0,171
Luft steh., W-Fluss n. unten d > 200 mm	B		0,2050	1,042	0,197
1.402.02 Holz	B		0,0240	0,140	0,171
1.508.02 Schüttung (Sand, Kies, Splitt)	B		0,0500	0,700	0,071
1.102.02 Vollziegelmauerwerk	B		0,0500	0,680	0,074
	R _{se} +R _{si} = 0,34		Dicke gesamt 0,3730	U-Wert 0,94	
DD01 Außendecke, Wärmestrom nach unten					
bestehend	von Innen nach Außen		Dicke	λ	d / λ
Stahlbeton 100 kg/m ³ Armierungsstahl (1,25 Vol.%)	B		0,2000	2,300	0,087
AUSTROTHERM RESOLUTION Fassaden-Dämmplatte	B		0,1300	0,022	5,909
AUSTROTHERM EPS W30 PLUS	B		0,0300	0,030	1,000
Bitumen	B		0,0150	0,230	0,065
	R _{se} +R _{si} = 0,21		Dicke gesamt 0,3750	U-Wert 0,14	

Bauteile

Thaliastraße 35 Wien, Wohnen

DS01 Dachschräge hinterlüftet D2							
bestehend		von Außen nach Innen			Dicke	λ	d / λ
Holzboden, Vollholz		B			0,0240	0,160	0,150
Sparren dazw.		B	13,3 %		0,2400	0,120	0,267
Steinwolle MW(SW)-W (30 kg/m³)		B	86,7 %			0,040	5,200
Lattung dazw.		B	13,3 %		0,0600	0,120	0,067
Steinwolle MW(SW)-W (30 kg/m³)		B	86,7 %			0,040	1,300
Gipskartonplatte - Flammenschutz (700kg/m³)		B			0,0300	0,210	0,143
	RT _o 6,8786	RT _u 6,4139	RT 6,6463		Dicke gesamt 0,3540	U-Wert 0,15	
Sparren:	Achsabstand 0,600	Breite 0,080			R _{se} +R _{si} 0,2		
Lattung:	Achsabstand 0,600	Breite 0,080					

FD01 Außendecke, Wärmestrom nach oben Terrasse D8							
bestehend		von Außen nach Innen			Dicke	λ	d / λ
AUSTROTHERM XPS Premium 30 SF		B			0,1600	0,027	5,926
Bitumen		B			0,0150	0,230	0,065
Magerbeton / Schütt- und Stampfbeton		B			0,0300	1,350	0,022
Stahlbeton 100 kg/m³ Armierungsstahl (1,25 Vol.%)		B			0,1800	2,300	0,078
				R _{se} +R _{si} = 0,14	Dicke gesamt 0,3850	U-Wert 0,16	

FD02 Außendecke, Wärmestrom nach oben Flachdach Hofhaus D11							
bestehend		von Außen nach Innen			Dicke	λ	d / λ
Bitumen		B			0,0150	0,230	0,065
AUSTROTHERM EPS W30 PLUS		B			0,0300	0,030	1,000
AUSTROTHERM RESOLUTION Fassaden-Dämmplatte		B			0,1300	0,022	5,909
Stahlbeton 100 kg/m³ Armierungsstahl (1,25 Vol.%)		B			0,2000	2,300	0,087
				R _{se} +R _{si} = 0,14	Dicke gesamt 0,3750	U-Wert 0,14	

DS02 Dachschräge nicht hinterlüftet D6							
bestehend		von Außen nach Innen			Dicke	λ	d / λ
Holzboden, Vollholz		B			0,0240	0,160	0,150
Lattung dazw.		B	13,3 %		0,0800	0,120	0,089
Luft steh., W-Fluss n. oben 76 < d <= 80 mm		B	86,7 %			0,500	0,139
Sparren dazw.		B	13,3 %		0,2400	0,120	0,267
Steinwolle MW(SW)-W (30 kg/m³)		B	86,7 %			0,040	5,200
Lattung dazw.		B	13,3 %		0,0600	0,120	0,067
Steinwolle MW(SW)-W (30 kg/m³)		B	86,7 %			0,040	1,300
Gipskartonplatte - Flammenschutz (700kg/m³)		B			0,0300	0,210	0,143
	RT _o 7,0577	RT _u 6,5320	RT 6,7948		Dicke gesamt 0,4340	U-Wert 0,15	
Lattung:	Achsabstand 0,600	Breite 0,080			R _{se} +R _{si} 0,14		
Sparren:	Achsabstand 0,600	Breite 0,080					
Lattung:	Achsabstand 0,600	Breite 0,080					

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

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

RT_u ... unterer Grenzwert RT_o ... oberer Grenzwert laut ÖNORM EN ISO 6946

Geometrieausdruck

Thaliastraße 35 Wien, Wohnen

Brutto-Geschoßfläche					902,20m²
Länge [m]	Breite [m]		BGF [m ²]	Anmerkung	
227,265	x	1,000	=	227,27	1.st
153,900	x	1,000	=	153,90	2.st HG
4,700	x	10,385	=	48,81	2. Stock Hofhaus
147,239	x	1,000	=	147,24	3.st
175,380	x	1,000	=	175,38	4.st
149,610	x	1,000	=	149,61	DG

Brutto-Rauminhalt					3 247,93m³		
Länge [m]	Breite [m]	Höhe [m]		BRI [m ³]	Anmerkung		
227,265	x	3,600	x	1,000	=	818,15	
153,900	x	3,600	x	1,000	=	554,04	2.St HG
48,810	x	3,600	x	1,000	=	175,72	2.St. Hofhaus
147,239	x	3,600	x	1,000	=	530,06	3.st
175,380	x	3,600	x	1,000	=	631,37	4.st
149,610	x	3,600	x	1,000	=	538,60	DG

AW01 - Außenwand					133,94m²
Länge [m]	Höhe[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung	
37,205	x	3,600	=	133,94	1.st
				abzüglich Fenster-/Türenflächen	26,100m²
				Bauteilfläche ohne Fenster/Türen	107,838m²

AW02 - Außenwand W3a					46,49m²
Länge [m]	Höhe[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung	
12,915	x	3,600	=	46,49	

AW03 - Außenwand W3c					5,68m²
Länge [m]	Höhe[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung	
5,680	x	1,000	=	5,68	

AW04 - Außenwand W3h					78,26m²
Länge [m]	Höhe[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung	
21,740	x	3,600	=	78,26	

AW05 - Außenwand 45					176,00m²
Länge [m]	Höhe[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung	
26,420	x	3,600	=	95,11	2.st
22,470	x	3,600	=	80,89	3.st
				abzüglich Fenster-/Türenflächen	40,680m²
				Bauteilfläche ohne Fenster/Türen	135,324m²

AW06 - Außenwand W4					167,47m²
Länge [m]	Höhe[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung	
29,220	x	3,600	=	105,19	4.st
6,300	x	3,600	=	22,68	2.stock Gaupe
11,000	x	3,600	=	39,60	DG

Geometrieausdruck

Thaliastraße 35 Wien, Wohnen

abzüglich Fenster-/Türenflächen **40,990m²**

Bauteilfläche ohne Fenster/Türen **126,482m²**

IW04 - Außenwand W1						161,06m²
Länge [m]	Höhe[m]	Faktor	Fläche [m ²]	Anmerkung		
24,000 x	3,600	=	86,40	4.st		
10,370 x	3,600	x 2,00 =	74,66	DG		
IW01 - Wand zu unkonditioniertem außenluftexp. Stiegenhaus						71,28m²
Länge [m]	Höhe[m]	Faktor	Fläche [m ²]	Anmerkung		
6,600 x	3,600	x 3,00 =	71,28	1.st + 2st+3.st		
IW02 - Wand zu unkonditioniertem außenluftexp. Stiegenhaus						35,64m²
Länge [m]	Höhe[m]	Faktor	Fläche [m ²]	Anmerkung		
3,300 x	3,600	x 3,00 =	35,64	1-3st		
IW03 - Wand zu unkonditioniertem außenluftexp. Stiegenhaus						124,49m²
Länge [m]	Höhe[m]	Faktor	Fläche [m ²]	Anmerkung		
5,500 x	3,600	x 2,00 =	39,60	1-2st		
9,150 x	3,600	=	32,94	3.st		
14,430 x	3,600	=	51,95	4.st		
ID01 - Fußboden zu sonstigem Pufferraum (nach unten)						24,20m²
Länge [m]	Breite[m]	Faktor	Fläche [m ²]	Anmerkung		
10,950 x	2,210	=	24,20			
DD01 - Außendecke, Wärmestrom nach unten						11,36m²
Länge [m]	Breite[m]	Faktor	Fläche [m ²]	Anmerkung		
11,360 x	1,000	=	11,36			
DS01 - Dachschräge hinterlüftet D2						29,37m²
Länge [m]	Breite[m]	Faktor	Fläche [m ²]	Anmerkung		
29,373 x	1,000	=	29,37			
				abzüglich Fenster-/Türenflächen	3,010m²	
				Bauteilfläche ohne Fenster/Türen	26,363m²	
FD01 - Außendecke, Wärmestrom nach oben Terrasse D8						14,37m²
Länge [m]	Breite[m]	Faktor	Fläche [m ²]	Anmerkung		
5,680 x	2,530	=	14,37			
FD02 - Außendecke, Wärmestrom nach oben Flachdach Hofhaus D11						38,22m²
Länge [m]	Breite[m]	Faktor	Fläche [m ²]	Anmerkung		
3,680 x	10,385	=	38,22			
DS02 - Dachschräge nicht hinterlüftet D6						232,25m²
Länge [m]	Breite[m]	Faktor	Fläche [m ²]	Anmerkung		
14,690 x	15,810	=	232,25			

Geometrieausdruck
Thaliastraße 35 Wien, Wohnen

abzüglich Fenster-/Türenflächen	6,750m ²
Bauteilfläche ohne Fenster/Türen	225,499m ²

Fenster und Türen

Thaliastraße 35 Wien, Wohnen

Typ	Bauteil	Anz.	Bezeichnung	Breite m	Höhe m	Fläche m ²	U _g W/m ² K	U _f W/m ² K	PSI W/mK	Ag m ²	U _w W/m ² K	AxU _f W/K	g	fs	
N															
B	EG AW01	7	0,95 x 2,00	0,95	2,00	13,30				9,31	1,10	14,63	0,62	0,50	
B	EG AW05	7	0,95 x 1,90	0,95	1,90	12,64				8,84	1,10	13,90	0,62	0,50	
B	EG AW05	7	0,95 x 1,90	0,95	1,90	12,64				8,84	1,10	13,90	0,62	0,50	
B	EG AW06	8	0,95 x 1,50	0,95	1,50	11,40				7,98	1,10	12,54	0,62	0,50	
B	EG DS02	6	0,75 x 1,50	0,75	1,50	6,75				4,73	1,10	7,43	0,62	0,50	
35				56,73						39,70		62,40			
O															
B	EG AW01	5	0,90 x 2,00	0,90	2,00	9,00				6,30	1,10	9,90	0,62	0,50	
B	EG AW06	1	3,00 x 2,00	3,00	2,00	6,00				4,20	1,10	6,60	0,62	0,50	
B	EG AW06	1	0,80 x 2,30	0,80	2,30	1,84				1,29	1,10	2,02	0,62	0,50	
B	EG AW06	1	0,90 x 2,00	0,90	2,00	1,80				1,26	1,10	1,98	0,62	0,50	
B	EG DS01	2	0,94 x 1,60	0,94	1,60	3,01				2,11	1,10	3,31	0,62	0,50	
10				21,65						15,16		23,81			
S															
B	EG AW01	2	0,95 x 2,00	0,95	2,00	3,80				2,66	1,10	4,18	0,62	0,50	
B	EG AW05	3	0,95 x 2,70	0,95	2,70	7,70				5,39	1,10	8,46	0,62	0,50	
B	EG AW05	3	0,95 x 2,70	0,95	2,70	7,70				5,39	1,10	8,46	0,62	0,50	
B	EG AW06	1	1,40 x 1,40	1,40	1,40	1,96				1,37	1,10	2,16	0,62	0,50	
B	EG AW06	1	2,48 x 2,30	2,48	2,30	5,70				3,99	1,10	6,27	0,62	0,50	
B	EG AW06	1	1,15 x 1,40	1,15	1,40	1,61				1,13	1,10	1,77	0,62	0,50	
B	EG AW06	1	2,46 x 2,30	2,46	2,30	5,66				3,96	1,10	6,22	0,62	0,50	
B	EG AW06	1	1,40 x 2,30	1,40	2,30	3,22				2,25	1,10	3,54	0,62	0,50	
13				37,35						26,14		41,06			
W															
B	EG AW06	1	0,90 x 2,00	0,90	2,00	1,80				1,26	1,10	1,98	0,62	0,50	
1				1,80						1,26		1,98			
Summe		59		117,53						82,26		129,25			

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

B... Fenster gehört zum Bestand des Gebäudes

WP-Eingabe

Thaliastraße 35 Wien, Wohnen

Wärmepumpe

Wärmepumpenart	Außenluft / Wasser		
Betriebsart	Bivalent-paralleler Betrieb		
Anlagentyp	Warmwasser und Raumheizung		
<hr/>			
Nennwärmeleistung	11,12 kW	Defaultwert	
Jahresarbeitszahl	2,2	berechnet lt. ÖNORM H5056	
COP	4,0	Defaultwert	Prüfpunkt: A7/W35
Betriebsweise	gleitender Betrieb		
Baujahr	ab 2017		
Modulierung	Start-Stopp-Betrieb		
Bivalenztemperatur	-5 °C		
<hr/>			