

Energieausweis für Wohngebäude

OIB

ÖSTERREICHISCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB-Richtlinie 6

Ausgabe: März 2015

ecOTECH

Wien

BEZEICHNUNG

1232/003/001- 1120 Wien, Malfatigasse 45

Gebäude (-teil)

Wohnen

Nutzungsprofil

Mehrfamilienhäuser

Straße

Malfatigasse 45

PLZ, Ort

1120 Wien-Meidling

Grundstücksnummer

1287/1; 1287/2; .1400

Baujahr

2003

Letzte Veränderung

Katastralgemeinde

Meidling

KG-Nummer

1305

Seehöhe

190,00 m

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

	HWB _{Ref,SK}	PEB _{SK}	CO ₂ SK	f _{GEE}
A++				
A+				
A				
B	B			
C		C	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 zusätzliche 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).

f_{GEE}: Der **Gesamtennergieeffizienz-Faktor** ist der Quotient aus dem Endenergiebedarf und einem Referenz-Endenergiebedarf (Anforderungen 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.

CO₂: Gesamte dem 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 OIB-Richtlinie 6 „Energieeinsparung und Wärmeschutz“ des Österreichischen Instituts für Bautechnik in Umsetzung der Richtlinie 2010/31/EU über die Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden und des Energieausweis-Vorlage-Gesetzes (EAVG). Der Ermittlungszeitraum für die Konversionsfaktoren für Primärenergie und Kohlendioxidemissionen ist 2004 – 2008, und es wurden übliche Allokationsregeln unterstellt.

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	6.094,57 m ²	Charakteristische Länge	3,08 m	Mittlerer U-Wert	0,62 W/(m ² K)
Bezugsfläche	4.875,65 m ²	Heiztage	228 d	LEK _T -Wert	36,60
Brutto-Volumen	17.517,52 m ³	Heizgradtage	3.480 Kd	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	5.682,67 m ²	Klimaregion	N	Bauweise	mittelschwer
Kompaktheit A/V	0,32 1/m	Norm-Außentemperatur	-11,5 °C	Soll-Innentemperatur	20,0 °C

ANFORDERUNGEN (Referenzklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Anforderung k.A.	HWB _{ref,RK}	45,2 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf		HWB _{RK}	45,2 kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf		E/LEB _{RK}	116,2 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	Anforderung k.A.	f _{GEE}	1,32
Erneuerbarer Anteil	Anforderung k.A.		

WÄRME- und ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	288.867 kWh/a	HWB _{ref,SK}	47,4 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	288.867 kWh/a	HWB _{SK}	47,4 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	77.858 kWh/a	WWWB _{SK}	12,8 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	632.008 kWh/a	HEB _{SK}	103,7 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ,H}	1,72
Haushaltsstrombedarf	100.103 kWh/a	HHSB _{SK}	16,4 kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf	732.111 kWh/a	EEB _{SK}	120,1 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	1.152.210 kWh/a	PEB _{SK}	189,1 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	1.004.252 kWh/a	PEB _{n.em,SK}	164,8 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	147.958 kWh/a	PEB _{em,SK}	24,3 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen	211.529 kg/a	CO ₂ _{SK}	34,7 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE,SK}	1,32
Photovoltaik-Export	0 kWh/a	PV _{Export,SK}	0,0 kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl	1232/003/001
Ausstellungsdatum	23.04.2019
Gültigkeitsdatum	23.04.2029

ErstellerIn **APE Architektur GmbH**

Unterschrift



APE ARCHITEKTUR GMBH
ROSENBERGENGASSE 10
1010 WIEN
TEL. 01890 12 60
OFFICE@APE-ARCHITECTUR.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.

Anhang zum Energieausweis gemäß OIB Richtlinie 6 (Kapitel 6)

Verwendete Hilfsmittel und ÖNORMen

Gegebenheiten aufgrund von Plänen
 Berechnungen basierend auf der OIB-Richtlinie 6 (2015)
 Klimadaten und Nutzungsprofil nach ÖNORM B 8110-5
 Heizwärmebedarf nach ÖNORM B 8110-6
 Endenergiebedarf nach ÖNORM H 5056, 5057, 5058, 5059
 Primärenergiebedarf und Gesamtenergieeffizienz nach OIB-Richtlinie 6 (Leitfaden)
 Anforderungsgrenzwerte nach OIB-Richtlinie 6
 Berechnet mit ECOTECH 3.3

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten	Konsenspläne
Bauphysikalische Daten	Default-Werte nach Baujahr
Haustechnik Daten	für Fernwärme

Weitere Informationen

Anwendung des vereinfachten Verfahrens gemäß OIB-Leitfaden "Energietechnisches Verhalten von Gebäuden" der OIB-RL 6.

Kommentare

Hiermit möchte ich darauf hinweisen, dass das Ergebnis des Heizwärmebedarfs nicht dem tatsächlichen Verbrauch entspricht. Bei einer Nachberechnung kann es zu Abweichungen kommen, da das Ergebnis des Energieausweises ein Wärmebedarf und nicht ein Wärmeverbrauch ist.

Empfehlungen von Maßnahmen gemäß OIB Richtlinie 6 (Kapitel 6)

Zweckmäßige Maßnahmen, die den Energiebedarf des Gebäudes reduzieren

- 1.) Fenster tauschen
- 2.) Außenwanddämmung (überall wo kein Denkmalschutz eingehalten werden muss)
- 3.) Decke zu unbeheizt dämmen, falls $RH > 2,10m$

Datenblatt zum Energieausweis

ecOTECH
Wien

Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

Ergebnisse bezogen auf Wien-Meidling

HWB 47,4

f_{GEE} 1,32

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten:	Konsenspläne
Bauphysikalische Daten:	Default-Werte nach Baujahr
Haustechnik Daten:	für Fernwärme

Haustechniksystem

Raumheizung:	Fernwärme aus Heizwerk (nicht erneuerbar)
Warmwasser:	Warmwasserbereitung mit Heizung kombiniert
Lüftung:	Lüftungsart natürlich

Berechnungsgrundlagen

Gegebenheiten aufgrund von Plänen ; Berechnungen basierend auf der OIB-Richtlinie 6 (2015); Klimadaten und Nutzungsprofil nach ÖNORM B 8110-5; Heizwärmebedarf nach ÖNORM B 8110-6; Endenergiebedarf nach ÖNORM H 5056, 5057, 5058, 5059; Primärenergiebedarf und Gesamtenergieeffizienz nach OIB-Richtlinie 6 (Leitfaden); Anforderungsgrenzwerte nach OIB-Richtlinie 6; Berechnet mit ECOTECH 3.3

Allgemein			
Bauweise	mittelschwer, fBW = 20,0 [Wh/m³K]	Wärmebrückenzuschlag	pauschaler Zuschlag
Keller	Keller ungedämmt	Verschattung	vereinfacht
Erdverluste	vereinfacht		
Anforderungsniveau für Energieausweis	keine Anforderungen (Bestand)		
Energiekennzahl für Anforderung	Gesamtenergieeffizienz-Faktor fGEE		
Zeitraum für Anforderungen	Ab 1.1.2017 - derzeit gültig		
Passivhaus-Abschätzung nach ÖNORM B 8110-6 (außer Verschattung)	Nein		
Nutzungsprofil			
Nutzungsprofil	Mehrfamilienhäuser		
Zweifamilien-, Doppel- oder Reihenhaus	nein		
Nutzungstage Januar	d_Nutz,1 [d/M]	31	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage Februar	d_Nutz,2 [d/M]	28	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage März	d_Nutz,3 [d/M]	31	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage April	d_Nutz,4 [d/M]	30	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage Mai	d_Nutz,5 [d/M]	31	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage Juni	d_Nutz,6 [d/M]	30	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage Juli	d_Nutz,7 [d/M]	31	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage August	d_Nutz,8 [d/M]	31	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage September	d_Nutz,9 [d/M]	30	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage Oktober	d_Nutz,10 [d/M]	31	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage November	d_Nutz,11 [d/M]	30	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage Dezember	d_Nutz,12 [d/M]	31	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage pro Jahr	d_Nutz,a [d/a]	365	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Tägliche Nutzungszeit	t_Nutz,d [h/d]	24	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Tägliche Betriebszeit der Heizung	t_h,d [h/d]	24	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Betriebstage der Heizung pro Jahr	d_h,a [d/a]	365	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Tägliche Betriebszeit der Nachtlüftung	t_NL,d [h/d]	8	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Solltemperatur des kond. Raumes im Heizfall	_ih [°C]	20	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Luftwechselrate bei Fensterlüftung	n_L,FL [1/h]	0,40	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
innere Wärmegewinne Heizfall, bezogen auf BF	q_i,h,n [W/m²]	3,75	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
innere Wärmegewinne Heizfall für Passivhaus, bezogen auf BF	q_i,h,PH [W/m²]	2,10	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Tägliche Warmwasser-Wärmebedarf, bezogen auf BF	wwwb [Wh/(m²d)]	35,00	(Lt. ÖNORM B 8110-5)

Projekt: **1232/003/001- 1120 Wien, Malfatigasse 45**

Datum: 23. April 2019

Lüftung

Lüftungsart

natürlich

Heizung	
Wärmeabgabe	
Regelung	Heizkörper-Regulierventile, von Hand betätigt
Abgabesystem	Radiatoren, Einzelraumheizer (70/55 °C)
Verbrauchsermittlung	Individuelle Verbrauchsermittlung und Heizkostenabrechnung (Fixwert)
Wärmeverteilung	
Lage der Verteilleitungen	Unbeheizt
Lage der Steigleitungen	Unbeheizt
Lage der Anbindeleitungen	100% beheizt
Dämmung der Verteilleitungen	1/3 Durchmesser
Dämmung der Steigleitungen	1/3 Durchmesser
Dämmung der Anbindeleitungen	1/3 Durchmesser
Armaturen der Verteilleitungen	Armaturen ungedämmt
Armaturen der Steigleitungen	Armaturen ungedämmt
Armaturen der Anbindeleitungen	Armaturen ungedämmt
Länge der Verteilleitungen [m]	241.53 (Default)
Länge der Steigleitungen [m]	487.57 (Default)
Länge der Anbindeleitungen [m]	3412.96 (Default)
Verteilkreisregelung	Gleitende Betriebsweise
Wärmespeicherung	keine
Wärmebereitstellung (Zentral)	
Bereitstellung	Nah-/Fernwärme, Wärmetauscher
Art	Tertiärkreislauf - nicht wärmegeämmter Wärmetauscher
Art der Versorgung	Fernwärme aus Heizwerk (nicht erneuerbar)
Nennleistung $P_{H,WT}$ [kW]	1190.0 (Default)
Betriebsbereitschaftsverlust [Wh/(kW.d)]	0.4 (Default)

Warmwasser	
Wärmeabgabe	
Verbrauchsermittlung	Individuelle Verbrauchsermittlung und -abrechnung (Fixwert)
Art der Armaturen	Zweigriffarmaturen (Fixwert)
Wärmeverteilung	
Lage der Verteilungen	Unbeheizt
Lage der Steigleitungen	Unbeheizt
Dämmung der Verteilungen	1/3 Durchmesser
Dämmung der Steigleitungen	1/3 Durchmesser
Armaturen der Verteilungen	Armaturen ungedämmt
Armaturen der Steigleitungen	Armaturen ungedämmt
Stichleitungen Material	Kupfer
Länge der Verteilungen [m]	70.38 (Default)
Länge der Steigleitungen [m]	243.78 (Default)
Länge der Stichleitungen [m]	975.13 (Default)
Zirkulationsleitung vorhanden	Ja
Länge der Verteilungen Zirkulation [m]	69.38 (Default)
Länge der Steigleitungen Zirkulation [m]	243.78 (Default)
Wärmespeicherung	keine
Wärmebereitstellung (Zentral)	
Bereitstellung	Warmwasserbereitung mit Heizung kombiniert

Projekt: **1232/003/001- 1120 Wien, Malfatigasse 45**

Datum: 23. April 2019

Solarthermie	
Solarthermie vorhanden	Nein
Photovoltaik	
Photovoltaikanlage vorhanden	Nein

Projekt: **1232/003/001- 1120 Wien, Malfatigasse 45**

Datum: 23. April 2019

Raumluftechnik	
Lüftung, Konditionierung	
Art der Lüftung	Fensterlüftung
Kühlsystem	
Kühlsystem	(Kein Kühlsystem vorhanden)

Energiekennzahlen**Gebäudekenndaten**

Brutto-Grundfläche	6094,57 m ²
Bezugs-Grundfläche	4875,65 m ²
Brutto-Volumen	17517,52 m ³
Gebäude-Hüllfläche	5682,67 m ²
Kompaktheit (A/V)	0,32 1/m
Charakteristische Länge	3,08 m
Mittlerer U-Wert	0,62 W/(m ² K)
LEKT-Wert	36,60 -

Ergebnisse am Standort

Referenz-Heizwärmebedarf	HWB_ref SK	47,4 kWh/m ² a	288.867 kWh/a
Heizwärmebedarf	HWB SK	47,4 kWh/m ² a	288.867 kWh/a
Endenergiebedarf	EEB SK	120,1 kWh/m ² a	732.111 kWh/a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	fGEE SK	1,32 -	
Primärenergiebedarf	PEB SK	189,1 kWh/m ² a	1.152.210 kWh/a
Kohlendioxidemissionen	CO2 SK	34,7 kg/m ² a	211.529 kg/a

Ergebnisse mit Referenzklima

Referenz-Heizwärmebedarf	HWB_ref RK	45,2 kWh/m ² a	
Heizwärmebedarf	HWB RK	45,2 kWh/m ² a	
Heizenergiebedarf	HEB RK	99,8 kWh/m ² a	
Endenergiebedarf	EEB RK	116,2 kWh/m ² a	
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	fGEE RK	1,32	
Erneuerbarer Anteil		Keine Anforderung	
Primärenergiebedarf	PEB RK	183,1 kWh/m ² a	
Primärenergie nicht erneuerbar	PEB-n.ern. RK	159,4 kWh/m ² a	
Primärenergie erneuerbar	PEB-ern. RK	23,7 kWh/m ² a	
Kohlendioxidemissionen	CO2 RK	33,6 kg/m ² a	

Fenster und Türen im Baukörper - kompakt

Ausricht [°]	Neig. [°]	Anz.	Fenster/Tür	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche gesamt [m²]	Ug [W/(m²K)]	Uf [W/(m²K)]	Psi [W/(mK)]	Ig [m]	Uw [W/(m²K)]	Glas- anteil [%]	g [-]	gw [-]	F_s_W F_s_S [-]	A_trans_W A_trans_S [m²]	Qs [kWh]	Ant.Qs [%]
			SÜDOST															
135	90	10	AF 2,63/1,45m ,1,60 W/m²K	2,63	1,45	38,14	---	---	---	---	1,60	70,00	0,67	0,59	0,75 0,75	11,83 11,83	9158,06	6,08
135	90	25	AF 1,82/1,45m ,1,60 W/m²K	1,82	1,45	65,98	---	---	---	---	1,60	70,00	0,67	0,59	0,75 0,75	20,47 20,47	15843,79	10,53
135	90	5	AF 2,71/1,45m ,1,60 W/m²K	2,71	1,45	19,65	---	---	---	---	1,60	70,00	0,67	0,59	0,75 0,75	6,10 6,10	4718,32	3,13
135	90	5	AF 2,68/1,45m ,1,60 W/m²K	2,68	1,45	19,43	---	---	---	---	1,60	70,00	0,67	0,59	0,75 0,75	6,03 6,03	4666,08	3,10
135	90	6	AF 3,94/1,45m ,1,60 W/m²K	3,94	1,45	34,28	---	---	---	---	1,60	70,00	0,67	0,59	0,75 0,75	10,63 10,63	8231,81	5,47
135	90	5	AF 2,73/2,13m ,1,60 W/m²K	2,73	2,13	29,07	---	---	---	---	1,60	70,00	0,67	0,59	0,75 0,75	9,02 9,02	6982,20	4,64
135	90	5	AF 0,90/1,50m ,1,60 W/m²K	0,90	1,50	6,75	---	---	---	---	1,60	70,00	0,67	0,59	0,75 0,75	2,09 2,09	1621,00	1,08
SUM		61				213,29											51221,26	34,03
			SÜDWEST															
225	90	8	AF 1,15/1,45m ,1,60 W/m²K	1,15	1,45	13,34	---	---	---	---	1,60	70,00	0,67	0,59	0,75 0,75	4,14 4,14	3203,58	2,13
225	90	12	AF 3,82/2,35m ,1,60 W/m²K	3,82	2,35	107,72	---	---	---	---	1,60	70,00	0,67	0,59	0,75 0,75	33,42 33,42	25869,75	17,19
225	90	8	AF 1,73/1,45m ,1,60 W/m²K	1,73	1,45	20,07	---	---	---	---	1,60	70,00	0,67	0,59	0,75 0,75	6,23 6,23	4819,30	3,20
225	90	8	AF 1,42/1,45m ,1,60 W/m²K	1,42	1,45	16,47	---	---	---	---	1,60	70,00	0,67	0,59	0,75 0,75	5,11 5,11	3955,73	2,63
225	90	4	AF 1,12/1,45m ,1,60 W/m²K	1,12	1,45	6,50	---	---	---	---	1,60	70,00	0,67	0,59	0,75 0,75	2,02 2,02	1560,00	1,04
225	90	4	AF 2,10/1,45m ,1,60 W/m²K	2,10	1,45	12,18	---	---	---	---	1,60	70,00	0,67	0,59	0,75 0,75	3,78 3,78	2925,01	1,94
225	90	10	AF 0,80/2,25m ,1,60 W/m²K	0,80	2,25	18,00	---	---	---	---	1,60	70,00	0,67	0,59	0,75 0,75	5,58 5,58	4322,67	2,87
225	90	5	AF 2,23/1,45m ,1,60 W/m²K	2,23	1,45	16,17	---	---	---	---	1,60	70,00	0,67	0,59	0,75 0,75	5,02 5,02	3882,60	2,58
225	90	3	AF 1,56/1,45m ,1,60 W/m²K	1,56	1,45	6,79	---	---	---	---	1,60	70,00	0,67	0,59	0,75 0,75	2,11 2,11	1629,65	1,08
225	90	2	AF 0,95/1,45m ,1,60 W/m²K	0,95	1,45	2,76	---	---	---	---	1,60	70,00	0,67	0,59	0,75 0,75	0,85 0,85	661,61	0,44
225	90	1	AF 2,07/1,45m ,1,60 W/m²K	2,07	1,45	3,00	---	---	---	---	1,60	70,00	0,67	0,59	0,75 0,75	0,93 0,93	720,81	0,48

Projekt: 1232/003/001- 1120 Wien, Malfatigasse 45

Datum: 23. April 2019

SÜDWEST																		
225	90	1	AF 1,15/1,45m ,1,60 W/m²K	1,15	1,45	1,67	---	---	---	---	1,60	70,00	0,67	0,59	0,75 0,75	0,52 0,52	400,45	0,27
225	90	3	AF 3,33/4,99m ,1,60 W/m²K	3,33	4,99	49,85	---	---	---	---	1,60	70,00	0,67	0,59	0,75 0,75	15,47 15,47	11971,42	7,95
225	90	3	AF 2,95/2,15m ,1,60 W/m²K	2,95	2,15	19,03	---	---	---	---	1,60	70,00	0,67	0,59	0,75 0,75	5,90 5,90	4569,42	3,04
SUM		72				293,54											70491,99	46,83
NORDOST																		
45	90	3	AF 2,00/1,45m ,1,60 W/m²K	2,00	1,45	8,70	---	---	---	---	1,60	70,00	0,67	0,59	0,75 0,75	2,70 2,70	1336,91	0,89
45	90	3	AF 1,75/2,35m ,1,60 W/m²K	1,75	2,35	12,34	---	---	---	---	1,60	70,00	0,67	0,59	0,75 0,75	3,83 3,83	1895,87	1,26
45	90	2	AF 2,05/1,45m ,1,60 W/m²K	2,05	1,45	5,95	---	---	---	---	1,60	70,00	0,67	0,59	0,75 0,75	1,84 1,84	913,55	0,61
45	90	2	AF 1,38/1,45m ,1,60 W/m²K	1,38	1,45	4,00	---	---	---	---	1,60	70,00	0,67	0,59	0,75 0,75	1,24 1,24	614,98	0,41
45	90	12	AF 1,41/2,30m ,1,60 W/m²K	1,41	2,30	38,92	---	---	---	---	1,60	70,00	0,67	0,59	0,75 0,75	12,07 12,07	5980,12	3,97
45	90	15	AF 0,90/0,50m ,1,60 W/m²K	0,90	0,50	6,75	---	---	---	---	1,60	70,00	0,67	0,59	0,75 0,75	2,09 2,09	1037,26	0,69
45	90	15	AF 0,90/2,00m ,1,60 W/m²K	0,90	2,00	27,00	---	---	---	---	1,60	70,00	0,67	0,59	0,75 0,75	8,38 8,38	4149,02	2,76
45	90	10	AF 0,50/1,00m ,1,60 W/m²K	0,50	1,00	5,00	---	---	---	---	1,60	70,00	0,67	0,59	0,75 0,75	1,55 1,55	768,34	0,51
45	90	6	AF 0,80/1,40m ,1,60 W/m²K	0,80	1,40	6,72	---	---	---	---	1,60	70,00	0,67	0,59	0,75 0,75	2,08 2,08	1032,65	0,69
45	90	6	AF 1,10/1,40m ,1,60 W/m²K	1,10	1,40	9,24	---	---	---	---	1,60	70,00	0,67	0,59	0,75 0,75	2,87 2,87	1419,89	0,94
SUM		74				124,61											19148,57	12,72
NORDWEST																		
315	90	20	AF 1,00/1,00m ,1,60 W/m²K	1,00	1,00	20,00	---	---	---	---	1,60	70,00	0,67	0,59	0,75 0,75	6,20 6,20	3073,35	2,04
315	90	20	AF 0,90/2,00m ,1,60 W/m²K	0,90	2,00	36,00	---	---	---	---	1,60	70,00	0,67	0,59	0,75 0,75	11,17 11,17	5532,03	3,68
315	90	4	AF 1,70/1,00m ,1,60 W/m²K	1,70	1,00	6,80	---	---	---	---	1,60	70,00	0,67	0,59	0,75 0,75	2,11 2,11	1044,94	0,69
SUM		44				62,80											9650,32	6,41
SUM	alle	251				694,24											150512,14	100,00

Legende: Ausricht. = Ausrichtung, Neig. = Neigung [°], Breite = Architekturlichte Breite, Höhe = Architekturlichte Höhe, Fläche = Gesamtfläche(außen), Ug = U-Wert des Glases, Uf = U-Wert des Rahmens, PSI = PSI-Wert, lg = Länge d. Glasrandverbundes (pro Fenster), Uw = gesamter U-Wert des Fensters, Ag = Anteil Glasfläche, g = Gesamtenergiedurchlassgrad(g-wert) lt. Bauteil, gw = wirksamer Gesamtenergiedurchlassgrad (g* 0.9 * 0.98), fs = Verschattungsfaktor (Winter/Sommer), A_trans = wirksame Fläche (Winter/Sommer) (Glasfläche*gw*fs), Qs = solare Wärmegewinne, Ant.

Transmissionsverluste für Heizwärmebedarf (SK)**Transmissionsverluste zu Außenluft - Le**

Wand	Bauteil	Fläche [m ²]	U [W/(m ² K)]	f _i [-]	f _{FH} [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
01 - Aussenwand - Süd-Ost	AW 0,50 W/m ² K	725,82	0,50	1,000	1,000	0,00	362,91
01 - Aussenwand - Süd-Ost	AF 2,63/1,45m ,1,60 W/m ² K	38,14	1,60	1,000	1,000	0,00	61,02
01 - Aussenwand - Süd-Ost	AF 1,82/1,45m ,1,60 W/m ² K	65,98	1,60	1,000	1,000	0,00	105,56
01 - Aussenwand - Süd-Ost	AF 2,71/1,45m ,1,60 W/m ² K	19,65	1,60	1,000	1,000	0,00	31,44
01 - Aussenwand - Süd-Ost	AF 2,68/1,45m ,1,60 W/m ² K	19,43	1,60	1,000	1,000	0,00	31,09
01 - Aussenwand - Süd-Ost	AF 3,94/1,45m ,1,60 W/m ² K	34,28	1,60	1,000	1,000	0,00	54,84
01 - Aussenwand - Süd-Ost	AF 2,73/2,13m ,1,60 W/m ² K	29,07	1,60	1,000	1,000	0,00	46,52
01 - Aussenwand - Süd-Ost	AF 0,90/1,50m ,1,60 W/m ² K	6,75	1,60	1,000	1,000	0,00	10,80
02 - Aussenwand - Süd-West	AW 0,50 W/m ² K	774,17	0,50	1,000	1,000	0,00	387,09
02 - Aussenwand - Süd-West	AF 1,15/1,45m ,1,60 W/m ² K	13,34	1,60	1,000	1,000	0,00	21,34
02 - Aussenwand - Süd-West	AF 3,82/2,35m ,1,60 W/m ² K	107,72	1,60	1,000	1,000	0,00	172,36
02 - Aussenwand - Süd-West	AF 1,73/1,45m ,1,60 W/m ² K	20,07	1,60	1,000	1,000	0,00	32,11
02 - Aussenwand - Süd-West	AF 1,42/1,45m ,1,60 W/m ² K	16,47	1,60	1,000	1,000	0,00	26,36
02 - Aussenwand - Süd-West	AF 1,12/1,45m ,1,60 W/m ² K	6,50	1,60	1,000	1,000	0,00	10,39
02 - Aussenwand - Süd-West	AF 2,10/1,45m ,1,60 W/m ² K	12,18	1,60	1,000	1,000	0,00	19,49
02 - Aussenwand - Süd-West	AF 0,80/2,25m ,1,60 W/m ² K	18,00	1,60	1,000	1,000	0,00	28,80
02 - Aussenwand - Süd-West	AF 2,23/1,45m ,1,60 W/m ² K	16,17	1,60	1,000	1,000	0,00	25,87
02 - Aussenwand - Süd-West	AF 1,56/1,45m ,1,60 W/m ² K	6,79	1,60	1,000	1,000	0,00	10,86
02 - Aussenwand - Süd-West	AF 0,95/1,45m ,1,60 W/m ² K	2,76	1,60	1,000	1,000	0,00	4,41
02 - Aussenwand - Süd-West	AF 2,07/1,45m ,1,60 W/m ² K	3,00	1,60	1,000	1,000	0,00	4,80
02 - Aussenwand - Süd-West	AF 1,15/1,45m ,1,60 W/m ² K	1,67	1,60	1,000	1,000	0,00	2,67
02 - Aussenwand - Süd-West	AF 3,33/4,99m ,1,60 W/m ² K	49,85	1,60	1,000	1,000	0,00	79,76
02 - Aussenwand - Süd-West	AF 2,95/2,15m ,1,60 W/m ² K	19,03	1,60	1,000	1,000	0,00	30,44
03 - Aussenwand - Nord-West	AW 0,50 W/m ² K	242,04	0,50	1,000	1,000	0,00	121,02
04 - Aussenwand - Nord-Ost	AW 0,50 W/m ² K	877,38	0,50	1,000	1,000	0,00	438,69
04 - Aussenwand - Nord-Ost	AF 2,00/1,45m ,1,60 W/m ² K	8,70	1,60	1,000	1,000	0,00	13,92
04 - Aussenwand - Nord-Ost	AF 1,75/2,35m ,1,60 W/m ² K	12,34	1,60	1,000	1,000	0,00	19,74
04 - Aussenwand - Nord-Ost	AF 2,05/1,45m ,1,60 W/m ² K	5,95	1,60	1,000	1,000	0,00	9,51
04 - Aussenwand - Nord-Ost	AF 1,38/1,45m ,1,60 W/m ² K	4,00	1,60	1,000	1,000	0,00	6,40
04 - Aussenwand - Nord-Ost	AF 1,41/2,30m ,1,60 W/m ² K	38,92	1,60	1,000	1,000	0,00	62,27
04 - Aussenwand - Nord-Ost	AF 0,90/0,50m ,1,60 W/m ² K	6,75	1,60	1,000	1,000	0,00	10,80
04 - Aussenwand - Nord-Ost	AF 0,90/2,00m ,1,60 W/m ² K	27,00	1,60	1,000	1,000	0,00	43,20
04 - Aussenwand - Nord-Ost	AF 0,50/1,00m ,1,60 W/m ² K	5,00	1,60	1,000	1,000	0,00	8,00
04 - Aussenwand - Nord-Ost	AF 0,80/1,40m ,1,60 W/m ² K	6,72	1,60	1,000	1,000	0,00	10,75
04 - Aussenwand - Nord-Ost	AF 1,10/1,40m ,1,60 W/m ² K	9,24	1,60	1,000	1,000	0,00	14,78
05 - Aussenwand - Nord-West	AW 0,50 W/m ² K	395,94	0,50	1,000	1,000	0,00	197,97
05 - Aussenwand - Nord-West	AF 1,00/1,00m ,1,60 W/m ² K	20,00	1,60	1,000	1,000	0,00	32,00
05 - Aussenwand - Nord-West	AF 0,90/2,00m ,1,60 W/m ² K	36,00	1,60	1,000	1,000	0,00	57,60
05 - Aussenwand - Nord-West	AF 1,70/1,00m ,1,60 W/m ² K	6,80	1,60	1,000	1,000	0,00	10,88
06 - Aussenwand - Nord-Ost	AW 0,50 W/m ² K	231,78	0,50	1,000	1,000	0,00	115,89
Flachdach	DA 0,25 W/m ² K	870,65	0,25	1,000	1,000	0,00	217,66
						Summe	2952,01
Transmissionsverluste zu Erde oder zu unconditioniertem Keller - Lg							
Wand	Bauteil	Fläche [m ²]	U [W/(m ² K)]	f _i [-]	f _{FH} [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
Kellerdecke	DE 0,45 W/m ² K	870,65	0,45	0,700	1,000	0,00	274,26
						Summe	274,26

Projekt: **1232/003/001- 1120 Wien, Malfatigasse 45**

Datum: **23. April 2019**

Leitwerte		
Hüllfläche AB	5682,67	m ²
Leitwert für Bauteile, die an Außenluft grenzen (Le)	2952,01	W/K
Leitwert für bodenberührte Bauteile und Bauteile, die an unkonditionierte Keller grenzen Lg	274,26	W/K
Leitwert für Bauteile, die an unbeheizte Räume grenzen (Lu)	0,00	W/K
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (detailliert lt. Baukörper) (informativ)	0,00	W/K
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (pauschaler Zuschlag nach ÖNORM B 8110-6)	322,63	W/K
Leitwert der Gebäudehülle LT	3548,89	W/K

Transmissionsverluste für Heizwärmebedarf (RK)

Transmissionsverluste zu Außenluft - Le

Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	f _{FH} [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
01 - Aussenwand - Süd-Ost	AW 0,50 W/m²K	725,82	0,50	1,000	1,000	0,00	362,91
01 - Aussenwand - Süd-Ost	AF 2,63/1,45m ,1,60 W/m²K	38,14	1,60	1,000	1,000	0,00	61,02
01 - Aussenwand - Süd-Ost	AF 1,82/1,45m ,1,60 W/m²K	65,98	1,60	1,000	1,000	0,00	105,56
01 - Aussenwand - Süd-Ost	AF 2,71/1,45m ,1,60 W/m²K	19,65	1,60	1,000	1,000	0,00	31,44
01 - Aussenwand - Süd-Ost	AF 2,68/1,45m ,1,60 W/m²K	19,43	1,60	1,000	1,000	0,00	31,09
01 - Aussenwand - Süd-Ost	AF 3,94/1,45m ,1,60 W/m²K	34,28	1,60	1,000	1,000	0,00	54,84
01 - Aussenwand - Süd-Ost	AF 2,73/2,13m ,1,60 W/m²K	29,07	1,60	1,000	1,000	0,00	46,52
01 - Aussenwand - Süd-Ost	AF 0,90/1,50m ,1,60 W/m²K	6,75	1,60	1,000	1,000	0,00	10,80
02 - Aussenwand - Süd-West	AW 0,50 W/m²K	774,17	0,50	1,000	1,000	0,00	387,09
02 - Aussenwand - Süd-West	AF 1,15/1,45m ,1,60 W/m²K	13,34	1,60	1,000	1,000	0,00	21,34
02 - Aussenwand - Süd-West	AF 3,82/2,35m ,1,60 W/m²K	107,72	1,60	1,000	1,000	0,00	172,36
02 - Aussenwand - Süd-West	AF 1,73/1,45m ,1,60 W/m²K	20,07	1,60	1,000	1,000	0,00	32,11
02 - Aussenwand - Süd-West	AF 1,42/1,45m ,1,60 W/m²K	16,47	1,60	1,000	1,000	0,00	26,36
02 - Aussenwand - Süd-West	AF 1,12/1,45m ,1,60 W/m²K	6,50	1,60	1,000	1,000	0,00	10,39
02 - Aussenwand - Süd-West	AF 2,10/1,45m ,1,60 W/m²K	12,18	1,60	1,000	1,000	0,00	19,49
02 - Aussenwand - Süd-West	AF 0,80/2,25m ,1,60 W/m²K	18,00	1,60	1,000	1,000	0,00	28,80
02 - Aussenwand - Süd-West	AF 2,23/1,45m ,1,60 W/m²K	16,17	1,60	1,000	1,000	0,00	25,87
02 - Aussenwand - Süd-West	AF 1,56/1,45m ,1,60 W/m²K	6,79	1,60	1,000	1,000	0,00	10,86
02 - Aussenwand - Süd-West	AF 0,95/1,45m ,1,60 W/m²K	2,76	1,60	1,000	1,000	0,00	4,41
02 - Aussenwand - Süd-West	AF 2,07/1,45m ,1,60 W/m²K	3,00	1,60	1,000	1,000	0,00	4,80
02 - Aussenwand - Süd-West	AF 1,15/1,45m ,1,60 W/m²K	1,67	1,60	1,000	1,000	0,00	2,67
02 - Aussenwand - Süd-West	AF 3,33/4,99m ,1,60 W/m²K	49,85	1,60	1,000	1,000	0,00	79,76
02 - Aussenwand - Süd-West	AF 2,95/2,15m ,1,60 W/m²K	19,03	1,60	1,000	1,000	0,00	30,44
03 - Aussenwand - Nord-West	AW 0,50 W/m²K	242,04	0,50	1,000	1,000	0,00	121,02
04 - Aussenwand - Nord-Ost	AW 0,50 W/m²K	877,38	0,50	1,000	1,000	0,00	438,69
04 - Aussenwand - Nord-Ost	AF 2,00/1,45m ,1,60 W/m²K	8,70	1,60	1,000	1,000	0,00	13,92
04 - Aussenwand - Nord-Ost	AF 1,75/2,35m ,1,60 W/m²K	12,34	1,60	1,000	1,000	0,00	19,74
04 - Aussenwand - Nord-Ost	AF 2,05/1,45m ,1,60 W/m²K	5,95	1,60	1,000	1,000	0,00	9,51
04 - Aussenwand - Nord-Ost	AF 1,38/1,45m ,1,60 W/m²K	4,00	1,60	1,000	1,000	0,00	6,40
04 - Aussenwand - Nord-Ost	AF 1,41/2,30m ,1,60 W/m²K	38,92	1,60	1,000	1,000	0,00	62,27
04 - Aussenwand - Nord-Ost	AF 0,90/0,50m ,1,60 W/m²K	6,75	1,60	1,000	1,000	0,00	10,80
04 - Aussenwand - Nord-Ost	AF 0,90/2,00m ,1,60 W/m²K	27,00	1,60	1,000	1,000	0,00	43,20
04 - Aussenwand - Nord-Ost	AF 0,50/1,00m ,1,60 W/m²K	5,00	1,60	1,000	1,000	0,00	8,00
04 - Aussenwand - Nord-Ost	AF 0,80/1,40m ,1,60 W/m²K	6,72	1,60	1,000	1,000	0,00	10,75
04 - Aussenwand - Nord-Ost	AF 1,10/1,40m ,1,60 W/m²K	9,24	1,60	1,000	1,000	0,00	14,78
05 - Aussenwand - Nord-West	AW 0,50 W/m²K	395,94	0,50	1,000	1,000	0,00	197,97
05 - Aussenwand - Nord-West	AF 1,00/1,00m ,1,60 W/m²K	20,00	1,60	1,000	1,000	0,00	32,00
05 - Aussenwand - Nord-West	AF 0,90/2,00m ,1,60 W/m²K	36,00	1,60	1,000	1,000	0,00	57,60
05 - Aussenwand - Nord-West	AF 1,70/1,00m ,1,60 W/m²K	6,80	1,60	1,000	1,000	0,00	10,88
06 - Aussenwand - Nord-Ost	AW 0,50 W/m²K	231,78	0,50	1,000	1,000	0,00	115,89
Flachdach	DA 0,25 W/m²K	870,65	0,25	1,000	1,000	0,00	217,66
						Summe	2952,01

Transmissionsverluste zu Erde oder zu unconditioniertem Keller - Lg

Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	f _{FH} [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
Kellerdecke	DE 0,45 W/m²K	870,65	0,45	0,700	1,000	0,00	274,26
						Summe	274,26

Projekt: **1232/003/001- 1120 Wien, Malfatigasse 45**

Datum: **23. April 2019**

Leitwerte		
Hüllfläche AB	5682,67	m ²
Leitwert für Bauteile, die an Außenluft grenzen (Le)	2952,01	W/K
Leitwert für bodenberührte Bauteile und Bauteile, die an unkonditionierte Keller grenzen Lg	274,26	W/K
Leitwert für Bauteile, die an unbeheizte Räume grenzen (Lu)	0,00	W/K
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (detailliert lt. Baukörper) (informativ)	0,00	W/K
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (pauschaler Zuschlag nach ÖNORM B 8110-6)	322,63	W/K
Leitwert der Gebäudehülle LT	3548,89	W/K

Projekt: 1232/003/001- 1120 Wien, Malfatigasse 45

Datum: 23. April 2019

Lüftungsverluste für Heizwärmebedarf (SK) [kWh]							
Monat	n L [1/h]	BGF [m ²]	V V [m ³]	v V [m ³ /h]	c p,l . rho L [Wh/(m ³ ·K)]	LV FL [W/K]	QV FL [kWh]
Jan	0,40	6094,57	12676,70	5070,68	0,34	1724,03	27.866
Feb	0,40	6094,57	12676,70	5070,68	0,34	1724,03	22.889
Mär	0,40	6094,57	12676,70	5070,68	0,34	1724,03	20.267
Apr	0,40	6094,57	12676,70	5070,68	0,34	1724,03	13.584
Mai	0,40	6094,57	12676,70	5070,68	0,34	1724,03	8.033
Jun	0,40	6094,57	12676,70	5070,68	0,34	1724,03	3.910
Jul	0,40	6094,57	12676,70	5070,68	0,34	1724,03	1.877
Aug	0,40	6094,57	12676,70	5070,68	0,34	1724,03	2.464
Sep	0,40	6094,57	12676,70	5070,68	0,34	1724,03	6.932
Okt	0,40	6094,57	12676,70	5070,68	0,34	1724,03	13.982
Nov	0,40	6094,57	12676,70	5070,68	0,34	1724,03	20.036
Dez	0,40	6094,57	12676,70	5070,68	0,34	1724,03	25.376
						Summe	167.217

- n L Hygienisch erforderliche Luftwechselrate
- BGF Brutto-Grundfläche
- V V Energetisch wirksames Luftvolumen
- v V Luftvolumenstrom
- c p,l . rho L Wärmekapazität der Luft
- LV FL Lüftungs-Leitwert Fenster-Lüftung
- QV FL Lüftungsverlust Fenster-Lüftung

Bauteil - Dokumentation

Wärmeübertragung durch Bauteile (U-Wert) nach EN ISO 6946

Projekt: 1232/003/001- 1120 Wien, Malfatigasse 45

Datum: 23. April 2019

AW 0,50 W/m²K

Verwendung : Außenwand

Dieser Bauteil wurde mittels direkter U-Wert Eingabe erfasst.

Der Nachweis des U-Wertes erfolgte nicht mit diesem Programm oder wurde von Dritten beigesteuert.

Die externen Nachweise sind der Dokumentation beigelegt.

Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,000 U-Wert [W/(m²K)]: 0,50

DE 0,25 W/m²K

Verwendung : Decke ohne Wärmestrom

Dieser Bauteil wurde mittels direkter U-Wert Eingabe erfasst.

Der Nachweis des U-Wertes erfolgte nicht mit diesem Programm oder wurde von Dritten beigesteuert.

Die externen Nachweise sind der Dokumentation beigelegt.

Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,000 U-Wert [W/(m²K)]: 0,25

DE 0,45 W/m²K

Verwendung : Decke mit Wärmestrom nach unten

Dieser Bauteil wurde mittels direkter U-Wert Eingabe erfasst.

Der Nachweis des U-Wertes erfolgte nicht mit diesem Programm oder wurde von Dritten beigesteuert.

Die externen Nachweise sind der Dokumentation beigelegt.

Rse+Rsi = 0,34 Bauteil-Dicke [m]: 0,000 U-Wert [W/(m²K)]: 0,45

DA 0,25 W/m²K

Verwendung : Dach ohne Hinterlüftung

Dieser Bauteil wurde mittels direkter U-Wert Eingabe erfasst.

Der Nachweis des U-Wertes erfolgte nicht mit diesem Programm oder wurde von Dritten beigesteuert.

Die externen Nachweise sind der Dokumentation beigelegt.

Rse+Rsi = 0,14 Bauteil-Dicke [m]: 0,000 U-Wert [W/(m²K)]: 0,25

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: 1232/003/001- 1120 Wien, Malfatigasse 45

Datum: 23. April 2019

Baukörper: Wohnen

Beheizte Hülle

Bezeichnung	Länge [m]	Breite [m]	Höhe [m]	Geschoße	Volumen [m³]	BGF ohne Reduktion [m²]	BGF Reduktion [m²]	BGF mit Reduktion [m²]	beh. Hülle [m²]	A/V [1/m]
Wohnen	0,00	0,00	0,00	0	17517,52	6094,57	0,00	6094,57	5682,67	0,32

Außen-Wände

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand
01 - Aussenwand - Süd-Ost	AW 0,50 W/m²K	0,50	1,00	-	-	939,11	-213,29	0,00	939,11	725,82	135° / 90°	warm / außen
02 - Aussenwand - Süd-West	AW 0,50 W/m²K	0,50	1,00	-	-	1067,71	-293,55	0,00	1067,71	774,16	225° / 90°	warm / außen
03 - Aussenwand - Nord-West	AW 0,50 W/m²K	0,50	1,00	-	-	242,04	0,00	0,00	242,04	242,04	315° / 90°	warm / außen
04 - Aussenwand - Nord-Ost	AW 0,50 W/m²K	0,50	1,00	-	-	1001,99	-124,61	0,00	1001,99	877,37	45° / 90°	warm / außen
05 - Aussenwand - Nord-West	AW 0,50 W/m²K	0,50	1,00	-	-	458,74	-62,80	0,00	458,74	395,94	315° / 90°	warm / außen
06 - Aussenwand - Nord-Ost	AW 0,50 W/m²K	0,50	1,00	-	-	231,78	0,00	0,00	231,78	231,78	45° / 90°	warm / außen
SUMMEN						3941,37	-694,25	0,00	3941,37	3247,12		

Decken

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand / Für BGF berücksichtigt
Kellerdecke	DE 0,45 W/m²K	0,45	1,00	-	-	870,65	0,00	0,00	870,65	870,65	- / 0°	warm / unbeheizter Keller Decke / Ja
Innendecke	DE 0,25 W/m²K	0,25	1,00	-	-	870,65	0,00	0,00	870,65	870,65	- / 0°	warm / warm / Ja
Innendecke	DE 0,25 W/m²K	0,25	1,00	-	-	870,65	0,00	0,00	870,65	870,65	- / 0°	warm / warm / Ja
Innendecke	DE 0,25 W/m²K	0,25	1,00	-	-	870,65	0,00	0,00	870,65	870,65	- / 0°	warm / warm / Ja
Innendecke	DE 0,25 W/m²K	0,25	1,00	-	-	870,65	0,00	0,00	870,65	870,65	- / 0°	warm / warm / Ja
Innendecke	DE 0,25 W/m²K	0,25	1,00	-	-	870,65	0,00	0,00	870,65	870,65	- / 0°	warm / warm / Ja
Innendecke	DE 0,25 W/m²K	0,25	1,00	-	-	870,65	0,00	0,00	870,65	870,65	- / 0°	warm / warm / Ja

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: 1232/003/001- 1120 Wien, Malfatigasse 45

Datum: 23. April 2019

Baukörper: **Wohnen**

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m ² K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m ²]	Fenster [m ²]	Türen [m ²]	Abzug Zuschl.[m ²]	Fläche Netto[m ²]	Ausricht. Neigung	Zustand / Für BGF berücksichtigt
SUMMEN						6094,57	0,00	0,00	6094,57	6094,57		

Dach-Flächen

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m ² K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m ²]	Fenster [m ²]	Türen [m ²]	Abzug Zuschl.[m ²]	Fläche Netto[m ²]	Ausricht. Neigung	Zustand
Flachdach	DA 0,25 W/m ² K	0,25	1,00	-	-	870,65	0,00	0,00	870,65	870,65	- / 0°	warm / außen
SUMMEN						870,65	0,00	0,00	870,65	870,65		

Volumen-Berechnung

Bezeichnung	Zustand	Geometriertyp	Volumen [m ³]
Beheiztes Volumen	Beheiztes Volumen	Freie Eingabe	17517,52
SUMME			17517,52