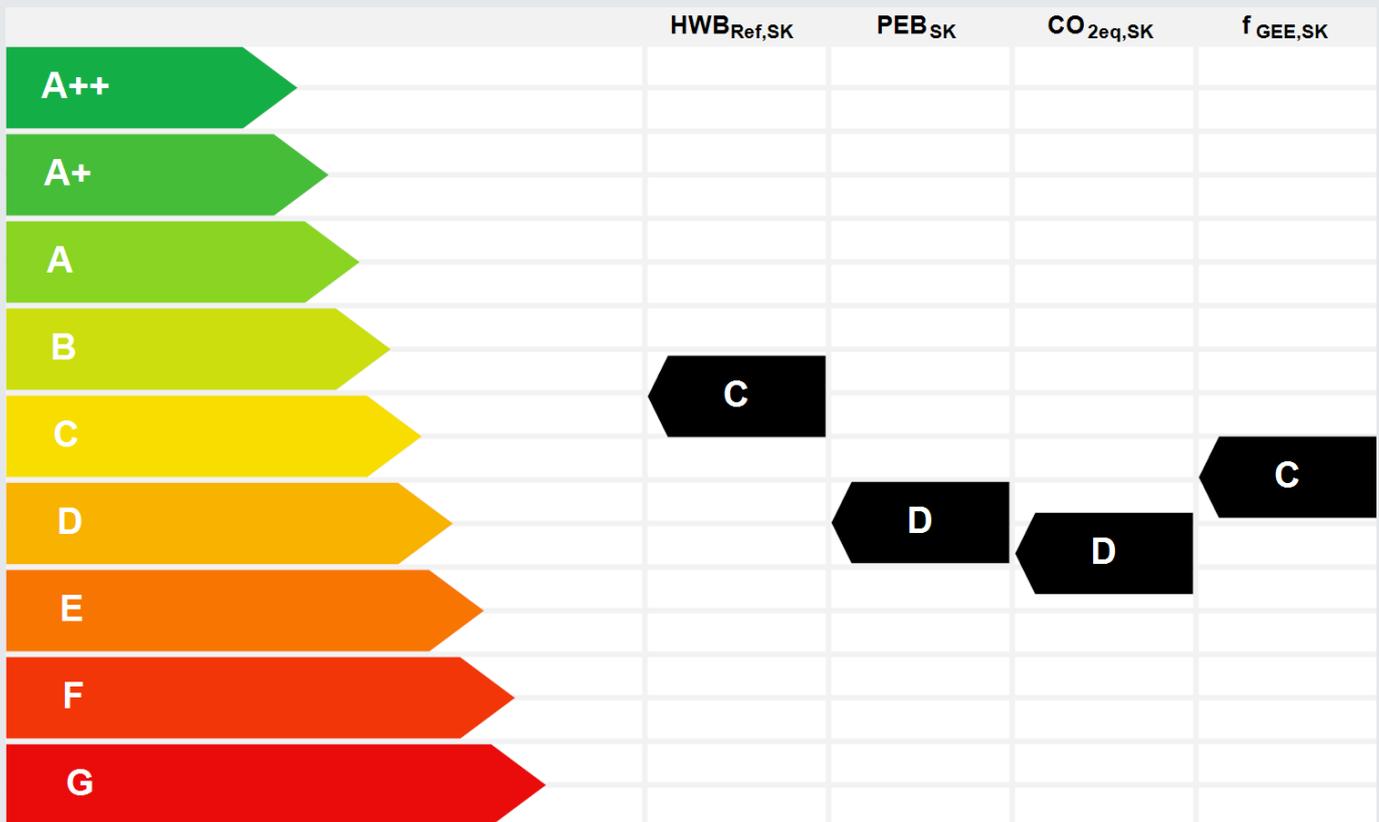


BEZEICHNUNG	HV Rosam Cothmannstraße 5-7 Wien Wohnung
Gebäude (-teil)	Wohnungen
Nutzungsprofil	Wohngebäude mit zehn und mehr Nutzungseinheiten
Straße	Cothmannstraße 5-7
PLZ, Ort	1120 Wien-Meidling
Grundstücksnummer	157/41, .969, .986

Umstellungsstand	Bestand
Baujahr	1996
Letzte Veränderung	
Katastralgemeinde	Meidling
KG-Nummer	1305
Seehöhe	181,00 m

SPEZIFISCHER STANDORT-REFERENZ-HEIZWÄRMEBEDARF, STANDORT-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.

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche (BGF)	1.859,7 m ²	Heiztage	229 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Bezugsfläche (BF)	1.487,8 m ²	Heizgradtage	3.653 Kd	Solarthermie	0 m ²
Brutto-Volumen (VB)	5.415,4 m ³	Klimaregion	N	Photovoltaik	0,0 kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	1.521,9 m ²	Norm-Außentemperatur	-11,5 °C	Stromspeicher	0,0 kWh
Kompaktheit A/V	0,28 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	mit Heizung
charakteristische Länge (lc)	3,56 m	mittlerer U-Wert	0,70 W/(m ² K)	WW-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-BGF	0,0 m ²	LEK _T -Wert	37,78	RH-WB-System (primär)	Fernwärme
Teil-BF	0,0 m ²	Bauweise	schwer	RH-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-VB	0,0 m ³				

EA-Art: K

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

Ergebnisse

Referenz-Heizwärmebedarf	HWB _{ref,RK} =	45,1 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	HWB _{RK} =	45,1 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	EEB _{RK} =	154,9 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f _{GEE, RK} =	1,77

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q _{h, Ref, SK} =	94.190 kWh/a	HWB _{ref,SK} =	50,6 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	Q _{h, SK} =	94.190 kWh/a	HWB _{SK} =	50,6 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	Q _{ww} =	19.006 kWh/a	WWWB =	10,2 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	Q _{HEB, SK} =	260.887 kWh/a	HEB _{SK} =	140,3 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Warmwasser			e _{SAWZ, WW} =	1,84
Energieaufwandszahl Raumheizung			e _{SAWZ, RH} =	2,40
Energieaufwandszahl Heizen			e _{SAWZ, H} =	2,30
Haushaltsstrombedarf	Q _{HHSB} =	42.356 kWh/a	HHSB _{SK} =	22,8 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	Q _{EEB, SK} =	303.244 kWh/a	EEB _{SK} =	163,1 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	Q _{PEB, SK} =	462.996 kWh/a	PEB _{SK} =	249,0 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q _{PEBn,ern, SK} =	400.573 kWh/a	PEB _{n,ern, SK} =	215,4 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q _{PEBern, SK} =	62.423 kWh/a	PEB _{ern, SK} =	33,6 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen	Q _{CO2, SK} =	90.479 kg/a	CO _{2, SK} =	48,7 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor			f _{GEE, SK} =	1,75
Photovoltaik-Export	Q _{PVE, SK} =	0 kWh/a	PV _{Export, SK} =	0,0 kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl

Ausstellungsdatum 09.07.2023

Gültigkeitsdatum 09.07.2033

Geschäftszahl

ErstellerIn

Baumeister Ing. Wolfgang Panrok

Unterschrift

BAUMEISTER
Ing. Wolfgang Panrok

Standort: Bezirk Baden
Josef Resselstraße
2510 Traiskirchen

Standort: St. Trüben
Konting 150
1000 Gerasdorf

e-mail: W o l f g a n g . P a n r o k @ b a u m e i s t e r . a t
Tel: + 4 3 / 0 2 7 7 2 4 0 0 1 1
Handy: + 4 3 / 0 2 7 7 2 4 0 0 5 6

Wände gegen Außenluft

W1 0,34m U=0,37 U = 0,37 W/m²K nicht relevant

Wände gegen andere Bauwerke an Grundstücks- bzw. Bauplatzgrenzen

W1 0,34m U=0,37 U = 0,36 W/m²K nicht relevant

Wände (Zwischenwände) innerhalb Wohn- und Betriebseinheiten

W4 0,26m U=0,44 U = 0,43 W/m²K nicht relevant

W4 0,26m U=0,44 U = 0,43 W/m²K nicht relevant

Fenster, Fenstertüren, verglaste Türen jeweils in Wohngebäuden (WG) gegen Außenluft

AF 1,40/1,65m U=1,87 U = 1,81 W/m²K nicht relevant

AF 0,90/1,40m U=2,01 U = 1,81 W/m²K nicht relevant

AF 0,80/2,00m U=2,04 U = 1,81 W/m²K nicht relevant

AF 2,00/2,50m U=1,89 U = 1,81 W/m²K nicht relevant

AF 0,90/2,00m U=1,99 U = 1,81 W/m²K nicht relevant

AF 0,65/2,00m U=2,13 U = 1,81 W/m²K nicht relevant

Dachflächenfenster gegen Außenluft

DFL 1,40/1,34m U=1,33 U = 1,33 W/m²K nicht relevant

Decken und Dachschrägen jeweils gegen Außenluft und gegen Dachräume (durchlüftet oder ungedämmt)

D6 0,43m U=0,22 U = 0,22 W/m²K nicht relevant

D2 0,52m U=0,22 U = 0,22 W/m²K nicht relevant

D1 hinterlüftet 0,47m U=0,19 U = 0,19 W/m²K nicht relevant

Decken gegen unbeheizte Gebäudeteile

B11 0,45m U=0,21 U = 0,21 W/m²K nicht relevant

Decken innerhalb von Wohn- und Betriebseinheiten

B17 0,30m U=0,68 U = 0,68 W/m²K nicht relevant

Decken über Außenluft (z.B. über Durchfahrten, Parkdecks)

B12 0,45m U=0,21 U = 0,21 W/m²K nicht relevant

Wände kleinflächig gegen Außenluft (z.B. bei Gaupen)

W4 0,26m U=0,44 U = 0,44 W/m²K nicht relevant

Anhang zum Energieausweis gemäß OIB Richtlinie 6 (Kapitel 6)

Verwendete Hilfsmittel und ÖNORMen

Gegebenheiten aufgrund von Plänen und Begehung vor Ort
 Berechnungen basierend auf der OIB-Richtlinie 6 (2019)
 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 ÖNORM H 5050
 Anforderungsgrenzwerte nach OIB-Richtlinie 6
 Berechnet mit ECOTECH 3.3

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten	Einreichplan 1996 2. Auswechslungsplan 2003
Bauphysikalische Daten	Laut Angabe der 2. Auswechslungspläne
Haustechnik Daten	Laut Angabe

Weitere Informationen

Die Eingabedaten wurden aus folgenden Unterlagen ermittelt: Einreichplan, Besichtigung vor Ort und laut Angabe des Eigentümers.
 Die generelle Ermittlung der Daten erfolgte unter Beachtung des oib6, Leitfaden - Energietechnisches Verhalten von Gebäuden und die Richtlinie OIB 6

Kommentare

Die Energiekennzahlberechnung dient lediglich als standardisierte Information über den energetischen Standard eines Gebäudes auf Grundlage nuancierter Nutzungen. Anhand dieser Information kann nicht direkt der tatsächliche jährliche Heizenergiebedarf bzw. Gesamtenergiebedarf abgeleitet werden, da durch Nutzerverhalten, klimatische Bedingungen, Rohrleitungsverluste, Regelungsabweichungen, Abweichung von der berechneten Durchschnittsraumtemperatur von 22°C, unterschiedliche Winddichtheit, hydraulischer Anlagenwirkungsgrad etc. in der Praxis starke Abweichungen gegeben sind. In der Regel ist es ein Faktum, dass der tatsächliche jährliche Verbrauch, am Wärmemengenzähler abgelesen, im Durchschnitt um ein Vielfaches höher ausfallen kann, als der Ergebniswert der standardisierten Energiekennzahlberechnung. Der Energieausweis betrachtet daher ausschließlich die energetische Qualität des Gebäudes. Damit lassen sich grundsätzliche Aussagen zur energetischen Qualität des Gebäudes - ähnlich wie der Verbrauch eines Kraftfahrzeuges Typenschein treffen. Der tatsächliche Energieträgerverbrauch bzw. Wärmebedarf (m3 Erdgas, kWh Strom, Liter Heizöl, etc.) ist vom Nutzerhalten abhängig und lässt sich aus dem errechneten Normbedarf nicht direkt ableiten. Heizkosten sind demgegenüber von einer Vielzahl weiterer Faktoren beeinflusst, die nicht vom Planer/Errichter gesteuert werden können. Der Aussteller des Energieausweises haftet daher nur für die Richtigkeit des Energieausweises selbst, nicht aber für den tatsächlich anfallenden Energieverbrauch. Die Änderung der Bauteile (z.B. Baustoffeigenschaften, Stärken der Baustoffe etc.) sowie bei Änderung der Anlage (Heizung, Warmwasser, Lüftung, Solaranlage, Klimaanlage, Beleuchtung, Beschattung etc.) in Zuge der Ausführung beeinflussen die Resultate des Energieausweises, ebenso maßgebliche Abweichungen (z.B. geänderte Fenstergrößen, geänderte Raumhöhen, Gebäudeabmessungen etc.) sowie im Zuge der Ausführung erreichte Luftdichtigkeit. Bei Abänderung im Zuge von Baumaßnahmen verliert daher der Energieausweis die Richtigkeit und wird ungültig!

Empfehlungen von Maßnahmen gemäß OIB Richtlinie 6 (Kapitel 6)

Zweckmäßige Maßnahmen, die den Energiebedarf des Gebäudes reduzieren

Datenblatt zum Energieausweis

ecOTECH
Wien

Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

Ergebnisse bezogen auf Wien-Meidling

HWB_{Ref} 50,6

f_{GEE} 1,75

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten:	Einreichplan 1996 2.Auswechslungsplan 2003
Bauphysikalische Daten:	Laut Angabe der 2. Auswechslungspläne
Haustechnik Daten:	Laut Angabe

Haustechniksystem

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

Berechnungsgrundlagen

Gegebenheiten aufgrund von Plänen und Begehung vor Ort; Berechnungen basierend auf der OIB-Richtlinie 6 (2019); 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 ÖNORM H 5050; Anforderungsgrenzwerte nach OIB-Richtlinie 6; Berechnet mit ECOTECH 3.3

Projekt: **HV Rosam Cothmannstraße 5-7 Wien Wohnung** Datum: 9. Juli 2023

Allgemein			
Bauweise	Schwer, fBW = 30,0 [Wh/m³K]	Wärmebrückenzuschlag	Pauschaler Zuschlag
		Verschattung	Vereinfacht
Erdverluste	Vereinfacht		
Anforderungsniveau für Energieausweis	Keine Anforderungen (Bestand)		
Energiekennzahl für Anforderung	Gesamtenergieeffizienz-Faktor fGEE		
Zeitraum für Anforderungen	Ab 1.1.2021		
Nutzungsprofil			
Nutzungsprofil	Wohngebäude mit zehn und mehr Nutzungseinheiten		
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]	22	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Luftwechselrate bei Fensterlüftung	n_L,hyg [1/h]	0,38	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
innere Wärmegewinne Heizfall, bezogen auf BF	q_i,h,n [W/m²]	4,06	(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)]	28,00	(Lt. ÖNORM B 8110-5)

Projekt: **HV Rosam Cothmannstraße 5-7 Wien Wohnung** Datum: 9. Juli 2023

Lüftung

Lüftungsart

Natürlich

Projekt: **HV Rosam Cothmannstraße 5-7 Wien Wohnung** Datum: 9. Juli 2023

Endenergieanteile	
Erläuterungen:	
EEB _{RK}	Endenergiebedarf unter Referenzklimabedingungen
EEB _{26,RK}	Vergleichswert des Endenergiebedarfes aufgrund des Anforderungsniveaus von 2007 ('26er-Linie') im Referenzzustand (Referenzklima, Referenzgebäude, Referenzausstattung)
EEB _{SK}	Endenergiebedarf unter Standortklimabedingungen
f _{GEE}	Gesamtenergieeffizienzfaktor, $f_{GEE} = EEB_{RK} / EEB_{26,RK}$

Endenergieanteile - Übersicht			
EEB-Anteil	EEB _{RK} [kWh/m ²]	EEB _{26,RK} [kWh/m ²]	EEB _{SK} [kWh/m ²]
Heizen	113,2	38,9	121,4
Warmwasser	18,8	25,5	18,8
Hilfsenergie Heizung+Warmwasser	0,1	0,5	0,1
Haushaltsstrom	22,8	22,8	22,8
Photovoltaik			
GESAMT (ohne Befeuchtung)	154,9	87,6	163,1
f _{GEE}	1,768		

Aufschlüsselung nach Energieträger			
Werte für Standortklima			
EEB-Anteil	Fernwärme Heizwerk (nicht erneuerbar) [kWh/m ²]	Strom-Mix [kWh/m ²]	GESAMT [kWh/m ²]
Heizen	121,4		121,4
Warmwasser	18,8		18,8
Hilfsenergie Heizung+Warmwasser		0,1	0,1
Haushaltsstrom		22,8	22,8
Photovoltaik			
GESAMT (ohne Befeuchtung)	140,2	22,8	163,1

Projekt: **HV Rosam Cothmannstraße 5-7 Wien Wohnung** Datum: 9. Juli 2023

HEB - Endenergie für Heizen und Warmwasserbereitung

(Werte in kWh/m²)

	EEBRK	EEB _{26,RK}	EEBSK
Heizen	113,2	38,9	121,4
Verluste Heizen	181,1	83,9	195,9
Transmission + Lüftung	68,5	62,1	75,6
Verluste Heizungssystem	112,5	21,8	120,3
Abgabe	8,5	4,4	9,1
Verteilung	101,8	16,6	108,8
Speicherung			
Bereitstellung	2,2	0,8	2,4
Verluste Luftheizung			
Gewinne Heizen	67,8	45,0	74,5
Nutzbare solare + interne Gewinne	11,8	20,8	12,9
Nutzbare rückgewinnbare Verluste	56,1	24,3	61,6
Ertrag Solarthermie			
Umweltwärme Wärmepumpe			
Gewinnüberschuss*			
Warmwasser	18,8	25,5	18,8
Verluste Warmwasser	18,8	25,6	18,8
Nutzenergie Warmwasser	10,2	10,2	10,2
Verluste Warmwasser	8,6	15,4	8,6
Abgabe	0,6	0,6	0,6
Verteilung	7,6	13,2	7,7
Speicherung		1,1	
Bereitstellung	0,4	0,5	0,4
Gewinne Warmwasser		0,1	
Ertrag Solarthermie			
Umweltwärme Wärmepumpe			
Rückgewinnbar Zirkulation / WT		0,1	
Gewinnüberschuss*			
Hilfsenergie Heizen + Warmwasser	0,1	0,5	0,1
Photovoltaik			
Bruttoertrag			
Nettoertrag			
PV-Export			
Deckungsgrad [%]			
Nutzungsgrad [%]			

*Gewinnüberschuss: Bei sehr hohen Erträgen aus Solarthermie oder Umweltwärme kann es vorkommen, daß die gesamten nutzbaren Wärmegevinne die Verluste übersteigen. Derartige Überschüsse werden für den Endenergiebedarf nicht berücksichtigt und finden sich in diesem Ausdruck mit negativem Vorzeichen ausgewiesen.

Projekt: **HV Rosam Cothmannstraße 5-7 Wien**
 Berechnung: **2023 EA Wohnungen Cothmannstr 5_7 Wien**

Datum: **9. Juli 2023**

		Realausstattung	Referenzausstattung OIB RL6
WARMWASSERBEREITUNG			
Allgemein	Anordnung BGF	zentral 1859,69 m ²	zentral 1859,69 m ²
Warmwasserabgabe	Art der Armaturen	Zweigriffarmaturen (Fixwert)	Zweigriffarmaturen (Fixwert)
Verteilleitung	Anordnung Wärmedämmung Rohrleitung Wärmedämmung Armaturen Leitungslänge	75% beheizt 1/3 Durchmesser Armaturen ungedämmt 26,34 m (Defaultwert)	Unbeheizt 3/3 Durchmesser Armaturen gedämmt 26,34 m (Defaultwert)
Steigleitung	Anordnung Wärmedämmung Rohrleitung Wärmedämmung Armaturen Leitungslänge	75% beheizt 1/3 Durchmesser Armaturen ungedämmt 74,39 m (Defaultwert)	100% beheizt 3/3 Durchmesser Armaturen gedämmt 74,39 m (Defaultwert)
Stichleitung	Leitungslänge Material Rohrleitung	297,55 m (Defaultwert) Kunststoff	297,55 m (Defaultwert) Kunststoff
Zirkulation	Zirkulation	nicht vorhanden	vorhanden
Zirkulation Verteilleitung	Anordnung Wärmedämmung Rohrleitung Wärmedämmung Armaturen Leitungslänge	- - - -	Unbeheizt 3/3 Durchmesser Armaturen gedämmt 25,34 m (Defaultwert)
Zirkulation Steigleitung	Anordnung Wärmedämmung Rohrleitung Wärmedämmung Armaturen Leitungslänge	- - - -	100% beheizt 3/3 Durchmesser Armaturen gedämmt 74,39 m (Defaultwert)
Warmwasserspeicherung	Art Aufstellungsort Anschlussteile E-Patrone Anschluss Heizregister Solar Nennvolumen Speicherverluste	Kein Warmwasserspeicher nicht konditioniert Anschlüsse ungedämmt Anschluß nicht vorhanden Anschluß nicht vorhanden 0 l (Defaultwert) 0 kWh/d (Defaultwert)	Indirekt beheizter Speicher (Öl, Gas, Fest, FW) nicht konditioniert Anschlüsse gedämmt Anschluß nicht vorhanden Anschluß nicht vorhanden 2604 l (Defaultwert) 5,05 kWh/d (Defaultwert)
Warmwasserbereitstellung	Art	Warmwasserbereitung mit Heizung kombiniert	Warmwasserbereitung mit Heizung kombiniert
RAUMHEIZUNG			
Allgemein	Anordnung BGF Nennwärmeleistung	zentral 1859,69 m ² 249,94 kW (Defaultwert)	zentral 1859,69 m ² 64,87 kW (Defaultwert)

Projekt: **HV Rosam Cothmannstraße 5-7 Wien**
 Berechnung: **2023 EA Wohnungen Cothmannstr 5_7 Wien**

Datum: **9. Juli 2023**

		Realausstattung	<i>Referenzausstattung OIB RL6</i>
Wärmeabgabe	Art	Radiatoren, Einzelraumheizer (90/70 °C)	Radiatoren, Einzelraumheizer (60/35 °C)
	Art der Regelung	Heizkörper-Regulierventile, von Hand betätigt	Raumthermostat-Zonenregelung mit Zeitsteuerung
	Systemtemperatur	Radiatoren, Einzelraumheizer (90/70 °C)	Radiatoren, Einzelraumheizer (60/35 °C)
	Heizkreisregelung	konstante Betriebsweise	gleitende Betriebsweise
Verteilleitung	Anordnung	75% beheizt	Unbeheizt
	Wärmedämmung Rohrleitung	1/3 Durchmesser	3/3 Durchmesser
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen ungedämmt	Armaturen gedämmt
	Leitungslänge	78,91 m (Defaultwert)	78,91 m (Defaultwert)
Steigleitung	Anordnung	75% beheizt	100% beheizt
	Wärmedämmung Rohrleitung	1/3 Durchmesser	3/3 Durchmesser
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen ungedämmt	Armaturen gedämmt
	Leitungslänge	148,78 m (Defaultwert)	148,78 m (Defaultwert)
Anbindeleitung	Wärmedämmung Rohrleitung	1/3 Durchmesser	1/3 Durchmesser
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen ungedämmt	Armaturen gedämmt
	Leitungslänge	1041,43 m (Defaultwert)	1041,43 m (Defaultwert)
Wärmespeicherung	Art	Kein Wärmespeicher für Raumheizung	Kein Wärmespeicher für Raumheizung
Wärmebereitstellung	Energieträger	Fernwärme	Fernwärme
	Art	Nah-/Fernwärme, Wärmetauscher	Nah-/Fernwärme, Wärmetauscher

LÜFTUNG

Allgemeines Lüftung	Art der Lüftung	Fensterlüftung	Fensterlüftung
---------------------	-----------------	----------------	----------------

Projekt: **HV Rosam Cothmannstraße 5-7 Wien Wohnung** Datum: 9. Juli 2023

Energiekennzahlen

Gebäudekenndaten

Brutto-Grundfläche	1.859,69 m ²
Bezugsfläche	1.487,75 m ²
Brutto-Volumen	5.415,35 m ³
Gebäude-Hüllfläche	1.521,85 m ²
Kompaktheit (A/V)	0,281 1/m
Charakteristische Länge	3,56 m
Mittlerer U-Wert	0,70 W/(m ² K)
LEKT-Wert	37,78 -

Ergebnisse am Standort

Referenz-Heizwärmebedarf	HWB_ref SK	50,6 kWh/m ² a	94.190 kWh/a
Heizwärmebedarf	HWB SK	50,6 kWh/m ² a	94.190 kWh/a
Endenergiebedarf	EEB SK	163,1 kWh/m ² a	303.244 kWh/a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	fGEE SK	1,746	
Primärenergiebedarf	PEB SK	249,0 kWh/m ² a	462.996 kWh/a
Kohlendioxidemissionen	CO2 SK	48,7 kg/m ² a	90.479 kg/a

Ergebnisse

Referenz-Heizwärmebedarf	HWB_ref RK	45,1 kWh/m ² a	
Heizwärmebedarf	HWB RK	45,1 kWh/m ² a	
Außeninduzierter Kühlbedarf	KB* RK	3,9 kWh/m ³ a	
Heizenergiebedarf	HEB RK	132,1 kWh/m ² a	
Endenergiebedarf	EEB RK	154,9 kWh/m ² a	
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	fGEE RK	1,768	
erneuerbarer Anteil			
Primärenergiebedarf	PEB RK	236,6 kWh/m ² a	
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	PEB-n.ern. RK	204,2 kWh/m ² a	
Primärenergiebedarf erneuerbar	PEB-ern. RK	32,4 kWh/m ² a	
Kohlendioxidemissionen	CO2 RK	46,1 kg/m ² a	

Projekt: **HV Rosam Cothmannstraße 5-7 Wien Wohnung**

Datum: **9. Juli 2023**

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)]	lg [m]	Uw [W/(m²K)]	Glas-anteil [%]	g [-]	gw [-]	F_s_h [-]	A_trans_h [m²]	Qs [kWh]	Ant.Qs [%]		
			OST																	
90	90	48	AF 1,40/1,65m U=1,87	1,40	1,65	110,88	1,50	2,00	0,06	7,80	1,87	65,92	0,61	0,54	0,40	15,73	10354,31	30,52		
90	45	4	DFL 1,40/1,34m U=1,33	1,40	1,34	7,50	1,10	1,58	0,06	5,08	1,33	85,93	0,54	0,48	0,40	1,23	1179,39	3,48		
90	90	4	AF 2,00/2,50m U=1,89	2,00	2,50	20,00	1,50	2,00	0,06	19,24	1,89	68,48	0,61	0,54	0,40	2,95	1940,17	5,72		
SUM		56				138,38											13473,86	39,71		
			WEST																	
270	90	44	AF 1,40/1,65m U=1,87	1,40	1,65	101,64	1,50	2,00	0,06	7,80	1,87	65,92	0,61	0,54	0,40	14,42	9491,45	27,98		
270	90	4	AF 0,90/1,40m U=2,01	0,90	1,40	5,04	1,50	2,00	0,06	3,64	1,87	60,76	0,61	0,54	0,40	0,66	433,81	1,28		
270	45	3	DFL 1,40/1,34m U=1,33	1,40	1,34	5,63	1,10	1,58	0,06	5,08	1,33	85,93	0,54	0,48	0,40	0,92	884,54	2,61		
270	90	4	AF 2,00/2,50m U=1,89	2,00	2,50	20,00	1,50	2,00	0,06	19,24	1,89	68,48	0,61	0,54	0,40	2,95	1940,17	5,72		
270	90	4	AF 0,90/2,00m U=1,99	0,90	2,00	7,20	1,50	2,00	0,06	4,84	1,84	64,53	0,61	0,54	0,40	1,00	658,19	1,94		
270	90	2	AF 0,65/2,00m U=2,13	0,65	2,00	2,60	1,50	2,00	0,06	4,34	1,92	55,51	0,61	0,54	0,40	0,31	204,44	0,60		
SUM		61				142,11											13612,60	40,12		
			NORD																	
0	90	9	AF 0,80/2,00m U=2,04	0,80	2,00	14,40	1,50	2,00	0,06	4,64	1,87	61,60	0,61	0,54	0,40	1,91	764,29	2,25		
-	0	18	DFL 1,40/1,34m U=1,33	1,40	1,34	33,77	1,10	1,58	0,06	5,08	1,33	85,93	0,54	0,48	0,40	5,53	6077,06	17,91		
SUM		27				48,17											6841,36	20,16		
SUM	alle	144				328,66											33927,82	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, A_trans = wirksame Fläche (Glasfläche*gw*fs), Qs = solare Wärmegewinne, Ant. Qs = Anteil an den gesamten solaren Wärmegewinnen, (Wärmegewinne, Verschattungsfaktor und wirksame Fläche sind auf den Heizfall bezogen)

Projekt: **HV Rosam Cothmannstraße 5-7 Wien Wohnung** Datum: **9. Juli 2023**

Transmissionsverluste für Heizwärmebedarf (SK)

Transmissionsverluste zu Außenluft - Le

Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	LT [W/K]
1OG-4OG Ost	W1 0,34m U=0,37	234,12	0,37	1,000	86,62
1OG-4OG Ost	AF 1,40/1,65m U=1,87	110,88	1,87	1,000	207,35
1OG-4OG Erker Ostseite Süd	W1 0,34m U=0,37	27,60	0,37	1,000	10,21
1OG-4OG Erker Ostseite Nord	W1 0,34m U=0,37	27,60	0,37	1,000	10,21
1OG-4OG West	W1 0,34m U=0,37	238,32	0,37	1,000	88,18
1OG-4OG West	AF 1,40/1,65m U=1,87	101,64	1,87	1,000	190,07
1OG-4OG West	AF 0,90/1,40m U=2,01	5,04	1,87	1,000	9,42
1OG-4OG Erker Westseite Süd	W1 0,34m U=0,37	51,75	0,37	1,000	19,15
1OG-4OG Erker Westseite Nord	W1 0,34m U=0,37	37,35	0,37	1,000	13,82
1OG-4OG Erker Westseite Nord	AF 0,80/2,00m U=2,04	14,40	1,87	1,000	26,93
EG Decke Erker Ostseite 1+2+3	B12 0,45m U=0,21	7,99	0,21	1,000	1,68
EG Decke Durchfahrt zu Wohnung	B12 0,45m U=0,21	50,60	0,21	1,000	10,62
4.OG Decke Terrasse	D6 0,43m U=0,22	22,98	0,22	1,000	5,05
DG Ost	W1 0,34m U=0,37	35,55	0,37	1,000	13,15
DG West	W1 0,34m U=0,37	35,55	0,37	1,000	13,15
DG Flachdach	D2 0,52m U=0,22	203,29	0,22	1,000	44,72
DG Flachdach	DFL 1,40/1,34m U=1,33	33,77	1,33	1,000	44,91
Dachschräge Ost	D1 hinterlüftet 0,47m U=0,19	29,17	0,19	1,000	5,54
Dachschräge Ost	DFL 1,40/1,34m U=1,33	7,50	1,33	1,000	9,98
Dachschräge West	D1 hinterlüftet 0,47m U=0,19	18,99	0,19	1,000	3,61
Dachschräge West	DFL 1,40/1,34m U=1,33	5,63	1,33	1,000	7,49
Schleppgaube 1 - Stirnfläche Ost	W1 0,34m U=0,37	5,92	0,37	1,000	2,19
Schleppgaube 1 - Stirnfläche Ost	AF 2,00/2,50m U=1,89	20,00	1,89	1,000	37,80
Schleppgaube 1 - Seitenfläche Süd	W1 0,34m U=0,37	14,58	0,37	1,000	5,39
Schleppgaube 1 - Seitenfläche Nord	W1 0,34m U=0,37	14,58	0,37	1,000	5,39
Schleppgaube 1 - Decke	D1 hinterlüftet 0,47m U=0,19	25,92	0,19	1,000	4,92
Satteldachgaube 2 - Stirnfläche West	W1 0,34m U=0,37	6,02	0,37	1,000	2,23
Satteldachgaube 2 - Stirnfläche West	AF 2,00/2,50m U=1,89	20,00	1,89	1,000	37,80
Satteldachgaube 2 - Seitenfläche Nord	W1 0,34m U=0,37	14,58	0,37	1,000	5,39
Satteldachgaube 2 - Seitenfläche Süd	W1 0,34m U=0,37	14,58	0,37	1,000	5,39
Satteldachgaube 2 - Dachfläche Nord	D1 hinterlüftet 0,47m U=0,19	13,01	0,19	1,000	2,47
Satteldachgaube 2 - Dachfläche Süd	D1 hinterlüftet 0,47m U=0,19	13,01	0,19	1,000	2,47
DG Terrasse	D6 0,43m U=0,22	11,92	0,22	1,000	2,62
Terrassenwand West	W4 0,26m U=0,44	6,01	0,44	1,000	2,64
Terrassenwand West	AF 0,90/2,00m U=1,99	7,20	1,84	1,000	13,25
Terrassenwand West	AF 0,65/2,00m U=2,13	2,60	1,92	1,000	4,99
				Summe	956,84

Transmissionsverluste zu unkonditioniert - Lu

Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	LT [W/K]
EG Decke Müllraum zu Wohnung	B11 0,45m U=0,21	32,22	0,21	0,700	4,74
				Summe	4,74

Leitwerte

Hüllfläche AB		1521,85		m²
Leitwert für Bauteile, die an Außenluft grenzen (Le)		956,84		W/K
Leitwert für bodenberührte Bauteile und Bauteile, die an unkonditionierte Keller grenzen Lg		0,00		W/K
Leitwert für Bauteile, die an unbeheizte Räume grenzen (Lu)		4,74		W/K
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (detailliert lt. Baukörper) (informativ)		271,62		W/K
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (pauschaler Zuschlag nach ÖNORM B 8110-6)		96,16		W/K
Leitwert der Gebäudehülle LT		1057,74		W/K

Projekt: **HV Rosam Cothmannstraße 5-7 Wien Wohnung** Datum: **9. Juli 2023**

Transmissionsverluste für Heizwärmebedarf (RK)

Transmissionsverluste zu Außenluft - Le

Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	LT [W/K]
1OG-4OG Ost	W1 0,34m U=0,37	234,12	0,37	1,000	86,62
1OG-4OG Ost	AF 1,40/1,65m U=1,87	110,88	1,87	1,000	207,35
1OG-4OG Erker Ostseite Süd	W1 0,34m U=0,37	27,60	0,37	1,000	10,21
1OG-4OG Erker Ostseite Nord	W1 0,34m U=0,37	27,60	0,37	1,000	10,21
1OG-4OG West	W1 0,34m U=0,37	238,32	0,37	1,000	88,18
1OG-4OG West	AF 1,40/1,65m U=1,87	101,64	1,87	1,000	190,07
1OG-4OG West	AF 0,90/1,40m U=2,01	5,04	1,87	1,000	9,42
1OG-4OG Erker Westseite Süd	W1 0,34m U=0,37	51,75	0,37	1,000	19,15
1OG-4OG Erker Westseite Nord	W1 0,34m U=0,37	37,35	0,37	1,000	13,82
1OG-4OG Erker Westseite Nord	AF 0,80/2,00m U=2,04	14,40	1,87	1,000	26,93
EG Decke Erker Ostseite 1+2+3	B12 0,45m U=0,21	7,99	0,21	1,000	1,68
EG Decke Durchfahrt zu Wohnung	B12 0,45m U=0,21	50,60	0,21	1,000	10,62
4.OG Decke Terrasse	D6 0,43m U=0,22	22,98	0,22	1,000	5,05
DG Ost	W1 0,34m U=0,37	35,55	0,37	1,000	13,15
DG West	W1 0,34m U=0,37	35,55	0,37	1,000	13,15
DG Flachdach	D2 0,52m U=0,22	203,29	0,22	1,000	44,72
DG Flachdach	DFL 1,40/1,34m U=1,33	33,77	1,33	1,000	44,91
Dachschräge Ost	D1 hinterlüftet 0,47m U=0,19	29,17	0,19	1,000	5,54
Dachschräge Ost	DFL 1,40/1,34m U=1,33	7,50	1,33	1,000	9,98
Dachschräge West	D1 hinterlüftet 0,47m U=0,19	18,99	0,19	1,000	3,61
Dachschräge West	DFL 1,40/1,34m U=1,33	5,63	1,33	1,000	7,49
Schleppgaube 1 - Stirnfläche Ost	W1 0,34m U=0,37	5,92	0,37	1,000	2,19
Schleppgaube 1 - Stirnfläche Ost	AF 2,00/2,50m U=1,89	20,00	1,89	1,000	37,80
Schleppgaube 1 - Seitenfläche Süd	W1 0,34m U=0,37	14,58	0,37	1,000	5,39
Schleppgaube 1 - Seitenfläche Nord	W1 0,34m U=0,37	14,58	0,37	1,000	5,39
Schleppgaube 1 - Decke	D1 hinterlüftet 0,47m U=0,19	25,92	0,19	1,000	4,92
Satteldachgaube 2 - Stirnfläche West	W1 0,34m U=0,37	6,02	0,37	1,000	2,23
Satteldachgaube 2 - Stirnfläche West	AF 2,00/2,50m U=1,89	20,00	1,89	1,000	37,80
Satteldachgaube 2 - Seitenfläche Nord	W1 0,34m U=0,37	14,58	0,37	1,000	5,39
Satteldachgaube 2 - Seitenfläche Süd	W1 0,34m U=0,37	14,58	0,37	1,000	5,39
Satteldachgaube 2 - Dachfläche Nord	D1 hinterlüftet 0,47m U=0,19	13,01	0,19	1,000	2,47
Satteldachgaube 2 - Dachfläche Süd	D1 hinterlüftet 0,47m U=0,19	13,01	0,19	1,000	2,47
DG Terrasse	D6 0,43m U=0,22	11,92	0,22	1,000	2,62
Terrassenwand West	W4 0,26m U=0,44	6,01	0,44	1,000	2,64
Terrassenwand West	AF 0,90/2,00m U=1,99	7,20	1,84	1,000	13,25
Terrassenwand West	AF 0,65/2,00m U=2,13	2,60	1,92	1,000	4,99
				Summe	956,84

Transmissionsverluste zu unkonditioniert - Lu

Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	LT [W/K]
EG Decke Müllraum zu Wohnung	B11 0,45m U=0,21	32,22	0,21	0,700	4,74
				Summe	4,74

Leitwerte

Hüllfläche AB		1521,85		m²
Leitwert für Bauteile, die an Außenluft grenzen (Le)		956,84		W/K
Leitwert für bodenberührte Bauteile und Bauteile, die an unkonditionierte Keller grenzen Lg		0,00		W/K
Leitwert für Bauteile, die an unbeheizte Räume grenzen (Lu)		4,74		W/K
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (detailliert lt. Baukörper) (informativ)		271,62		W/K
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (pauschaler Zuschlag nach ÖNORM B 8110-6)		96,16		W/K
Leitwert der Gebäudehülle LT		1057,74		W/K

Projekt: **HV Rosam Cothmannstraße 5-7 Wien Wohnung**

Datum: 9. Juli 2023

Lüftungsverluste für Heizwärmebedarf (SK) [kWh]							
Monat	n L [1/h]	BGF [m²]	V V [m³]	v V [m³/h]	c p,l . rho L [Wh/(m³·K)]	LV FL [W/K]	QV FL [kWh]
Jan	0,38	1859,69	3868,15	1469,90	0,34	499,77	8.334
Feb	0,38	1859,69	3868,15	1469,90	0,34	499,77	6.934
Mär	0,38	1859,69	3868,15	1469,90	0,34	499,77	6.105
Apr	0,38	1859,69	3868,15	1469,90	0,34	499,77	4.069
Mai	0,38	1859,69	3868,15	1469,90	0,34	499,77	2.554
Jun	0,38	1859,69	3868,15	1469,90	0,34	499,77	1.250
Jul	0,38	1859,69	3868,15	1469,90	0,34	499,77	584
Aug	0,38	1859,69	3868,15	1469,90	0,34	499,77	802
Sep	0,38	1859,69	3868,15	1469,90	0,34	499,77	2.143
Okt	0,38	1859,69	3868,15	1469,90	0,34	499,77	4.357
Nov	0,38	1859,69	3868,15	1469,90	0,34	499,77	6.200
Dez	0,38	1859,69	3868,15	1469,90	0,34	499,77	7.815
						Summe	51.149

- 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

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **HV Rosam Cothmannstraße 5-7 Wien Wohnung**
Baukörper: **Baukörper Wohnungen**

Datum: 9. Juli 2023

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]
Baukörper Wohnungen	30,00	12,00	20,41	5	5415,35	1859,69	0,00	1859,69	1521,85	0,28

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
1OG-4OG Ost	W1 0,34m U=0,37	0,37	1,00	30,00	11,50	345,00	-110,88	0,00	0,00	234,12	90° / 90°	warm / außen
1OG-4OG Erker Ostseite Süd	W1 0,34m U=0,37	0,37	3,00	0,80	11,50	27,60	0,00	0,00	0,00	27,60	180° / 90°	warm / außen
1OG-4OG Erker Ostseite Nord	W1 0,34m U=0,37	0,37	3,00	0,80	11,50	27,60	0,00	0,00	0,00	27,60	0° / 90°	warm / außen
1OG-4OG West	W1 0,34m U=0,37	0,37	1,00	30,00	11,50	345,00	-106,68	0,00	0,00	238,32	270° / 90°	warm / außen
1OG-4OG Erker Westseite Süd	W1 0,34m U=0,37	0,37	3,00	1,50	11,50	51,75	0,00	0,00	0,00	51,75	180° / 90°	warm / außen
1OG-4OG Erker Westseite Nord	W1 0,34m U=0,37	0,37	3,00	1,50	11,50	51,75	-4,80	0,00	0,00	37,35	0° / 90°	warm / außen
DG Ost	W1 0,34m U=0,37	0,37	1,00	30,00	1,19	35,55	0,00	0,00	0,00	35,55	90° / 90°	warm / außen
DG West	W1 0,34m U=0,37	0,37	1,00	30,00	1,19	35,55	0,00	0,00	0,00	35,55	270° / 90°	warm / außen
Schleppgaube 1 - Stirnfläche Ost	W1 0,34m U=0,37	0,37	4,00	2,40	2,70	25,92	-5,00	0,00	0,00	5,92	90° / 90°	warm / außen
Schleppgaube 1 - Seitenfläche Süd	W1 0,34m U=0,37	0,37	4,00	-	-	14,58	0,00	0,00	3,65	14,58	180° / 90°	warm / außen
Schleppgaube 1 - Seitenfläche Nord	W1 0,34m U=0,37	0,37	4,00	-	-	14,58	0,00	0,00	3,65	14,58	0° / 90°	warm / außen
Satteldachgaube 2 - Stirnfläche West	W1 0,34m U=0,37	0,37	4,00	2,40	2,70	26,02	-5,00	0,00	0,02	6,02	270° / 90°	warm / außen
Satteldachgaube 2 - Seitenfläche Nord	W1 0,34m U=0,37	0,37	4,00	-	-	14,58	0,00	0,00	3,65	14,58	0° / 90°	warm / außen
Satteldachgaube 2 - Seitenfläche Süd	W1 0,34m U=0,37	0,37	4,00	-	-	14,58	0,00	0,00	3,65	14,58	180° / 90°	warm / außen
Terrassenwand West	W4 0,26m U=0,44	0,44	1,00	6,08	2,60	15,81	-9,80	0,00	0,00	6,01	270° / 90°	warm / außen
SUMMEN						1045,86	-242,16	0,00	14,60	764,10		

Längs-Schnitte

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **HV Rosam Cothmannstraße 5-7 Wien Wohnung**
 Baukörper: **Baukörper Wohnungen**

Datum: 9. Juli 2023

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
AW Süd	W1 0,34m U=0,37	0,36	1,00	12,00	11,50	138,00	0,00	0,00	0,00	138,00	- / 90°	warm / Nachbargebäude an Grundstücksgrenze
AW Nord	W1 0,34m U=0,37	0,36	1,00	12,00	11,50	138,00	0,00	0,00	0,00	138,00	- / 90°	warm / Nachbargebäude an Grundstücksgrenze
DG Süd	W4 0,26m U=0,44	0,43	1,00	12,00	1,19	31,36	0,00	0,00	17,14	31,36	- / 90°	warm / warm
DG Nord	W4 0,26m U=0,44	0,43	1,00	12,00	1,19	31,36	0,00	0,00	17,14	31,36	- / 90°	warm / warm
SUMMEN						338,71	0,00	0,00	34,27	338,71		

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
EG Decke STGH	B17 0,30m U=0,68	0,68	1,00	8,85	4,90	43,37	0,00	0,00	0,00	43,37	0° / 0°	warm / warm / Ja
EG Decke Müllraum zu Wohnung	B11 0,45m U=0,21	0,21	1,00	2,69	12,00	32,22	0,00	0,00	0,00	32,22	0° / 0°	warm / unbeheizter Nebenraum Decke unten / ----
EG Decke Geschäft zu Wohnung	B17 0,30m U=0,68	0,68	1,00	30,00	12,00	248,81	0,00	0,00	-111,20	248,81	0° / 0°	warm / warm / Ja
EG Decke Erker Ostseite 1+2+3	B12 0,45m U=0,21	0,21	3,00	0,80	3,33	7,99	0,00	0,00	0,00	7,99	0° / 0°	warm / Durchfahrt / Ja
EG Decke Durchfahrt zu Wohnung	B12 0,45m U=0,21	0,21	1,00	2,65	12,00	50,60	0,00	0,00	18,80	50,60	0° / 0°	warm / Durchfahrt / Ja
1.OG Decke	B17 0,30m U=0,68	0,68	1,00	30,00	12,00	382,98	0,00	0,00	22,98	382,98	0° / 0°	warm / warm / Ja

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **HV Rosam Cothmannstraße 5-7 Wien Wohnung**
 Baukörper: **Baukörper Wohnungen**

Datum: 9. Juli 2023

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
2.OG Decke	B17 0,30m U=0,68	0,68	1,00	30,00	12,00	382,98	0,00	0,00	22,98	382,98	0° / 0°	warm / warm / Ja
3.OG Decke	B17 0,30m U=0,68	0,68	1,00	30,00	12,00	382,98	0,00	0,00	22,98	382,98	0° / 0°	warm / warm / Ja
4.OG Decke	B17 0,30m U=0,68	0,68	1,00	30,00	12,00	360,00	0,00	0,00	0,00	360,00	0° / 0°	warm / warm / Ja
SUMMEN						1891,91	0,00	0,00	-23,47	1891,91		

Dach-Flächen

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
4.OG Decke Terrasse	D6 0,43m U=0,22	0,22	1,00	-	-	22,98	0,00	0,00	22,98	22,98	- / 0°	warm / außen
DG Flachdach	D2 0,52m U=0,22	0,22	1,00	-	-	237,05	-33,77	0,00	237,05	203,29	- / 0°	warm / außen
Dachschräge Ost	D1 hinterlüftet 0,47m U=0,19	0,19	1,00	30,00	2,45	36,68	-7,50	0,00	-36,67	29,17	90° / 45°	warm / außen
Dachschräge West	D1 hinterlüftet 0,47m U=0,19	0,19	1,00	30,00	2,45	24,62	-5,63	0,00	-48,73	18,99	270° / 45°	warm / außen
Schleppgaube 1 - Decke	D1 hinterlüftet 0,47m U=0,19	0,19	4,00	2,40	2,70	25,92	0,00	0,00	0,00	25,92	90° / 0°	warm / außen
Satteldachgaube 2 - Dachfläche Nord	D1 hinterlüftet 0,47m U=0,19	0,19	4,00	-	-	13,01	0,00	0,00	3,25	13,01	0° / 1°	warm / außen
Satteldachgaube 2 - Dachfläche Süd	D1 hinterlüftet 0,47m U=0,19	0,19	4,00	-	-	13,01	0,00	0,00	3,25	13,01	180° / 1°	warm / außen
DG Terrasse	D6 0,43m U=0,22	0,22	1,00	6,08	1,96	11,92	0,00	0,00	0,00	11,92	- / 0°	warm / außen
SUMMEN						385,18	-46,90	0,00	181,13	338,28		

Volumen-Berechnung

Bezeichnung	Zustand	Geometriertyp	Volumen [m³]
1.OG-4.OG	Beheiztes Volumen	Fläche x Höhe	4404,27
Schleppgaube 1	Beheiztes Volumen	Freie Eingabe	35,00
Satteldachgaube 2	Beheiztes Volumen	Freie Eingabe	35,28
Dachgeschoss	Beheiztes Volumen	Fläche x Höhe	940,80
SUMME			5415,35

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **HV Rosam Cothmannstraße 5-7 Wien Wohnung**
 Baukörper: **Baukörper Wohnungen**

Datum: 9. Juli 2023

Wärmebrücken

2-dimensionale Wärmebrücken :

Bezeichnung	Länge	längenbez. Korrekturkoeffizient	Zustand
Sturz 1OG-4OG Ost/AF 1,40/1,65m U=1,87*48	67,20 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung 1OG-4OG Ost/AF 1,40/1,65m U=1,87*2*48	158,40 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung 1OG-4OG Ost/AF 1,40/1,65m U=1,87*48	67,20 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz 1OG-4OG West/AF 1,40/1,65m U=1,87*44	61,60 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung 1OG-4OG West/AF 1,40/1,65m U=1,87*2*44	145,20 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung 1OG-4OG West/AF 1,40/1,65m U=1,87*44	61,60 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz 1OG-4OG West/AF 0,90/1,40m U=2,01*4	3,60 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung 1OG-4OG West/AF 0,90/1,40m U=2,01*2*4	11,20 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung 1OG-4OG West/AF 0,90/1,40m U=2,01*4	3,60 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz 1OG-4OG Erker Westseite Nord/AF 0,80/2,00m U=2,04*9	7,20 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung 1OG-4OG Erker Westseite Nord/AF 0,80/2,00m U=2,04*2*9	36,00 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung 1OG-4OG Erker Westseite Nord/AF 0,80/2,00m U=2,04*9	7,20 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz DG Flachdach/DFL 1,40/1,34m U=1,33*18	25,20 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung DG Flachdach/DFL 1,40/1,34m U=1,33*2*18	48,24 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung DG Flachdach/DFL 1,40/1,34m U=1,33*18	25,20 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz Dachschräge Ost/DFL 1,40/1,34m U=1,33*4	5,60 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung Dachschräge Ost/DFL 1,40/1,34m U=1,33*2*4	10,72 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung Dachschräge Ost/DFL 1,40/1,34m U=1,33*4	5,60 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz Dachschräge West/DFL 1,40/1,34m U=1,33*3	4,20 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung Dachschräge West/DFL 1,40/1,34m U=1,33*2*3	8,04 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung Dachschräge West/DFL 1,40/1,34m U=1,33*3	4,20 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz Schleppgaube 1 - Stirnfläche Ost/AF 2,00/2,50m U=1,89*4	8,00 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung Schleppgaube 1 - Stirnfläche Ost/AF 2,00/2,50m U=1,89*2*4	20,00 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung Schleppgaube 1 - Stirnfläche Ost/AF 2,00/2,50m U=1,89*4	8,00 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz Satteldachgaube 2 - Stirnfläche West/AF 2,00/2,50m U=1,89*4	8,00 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung Satteldachgaube 2 - Stirnfläche West/AF 2,00/2,50m U=1,89*2*4	20,00 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung Satteldachgaube 2 - Stirnfläche West/AF 2,00/2,50m U=1,89*4	8,00 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz Terrassenwand West/AF 0,90/2,00m U=1,99*4	3,60 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung Terrassenwand West/AF 0,90/2,00m U=1,99*2*4	16,00 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung Terrassenwand West/AF 0,90/2,00m U=1,99*4	3,60 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz Terrassenwand West/AF 0,65/2,00m U=2,13*2	1,30 m	0,40 W/(mK)	warm / außen

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **HV Rosam Cothmannstraße 5-7 Wien Wohnung**
 Baukörper: **Baukörper Wohnungen**

Datum: 9. Juli 2023

Bezeichnung	Länge	längenbez. Korrekturkoeffizient	Zustand
Leibung Terrassenwand West/AF 0,65/2,00m U=2,13*2*2	8,00 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung Terrassenwand West/AF 0,65/2,00m U=2,13*2	1,30 m	0,25 W/(mK)	warm / außen

Bauteil - Dokumentation

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

Projekt: **HV Rosam Cothmannstraße 5-7 Wien Wohnung**

Datum: 9. Juli 2023

W1 0,34m U=0,37

Verwendung : Außenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	1.1.1 Putzmörtel aus Kalk, Kalkzement und hydraulischem Kalk	0,025	0,870	0,029
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Durisol DSS 30/12 Superdickwandstein	0,300	0,122	2,459
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	1.1.2 Putzmörtel aus Kalkgips, Gips	0,015	0,700	0,021
Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]:				0,340	U-Wert [W/(m²K)]:	0,37

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

W4 0,26m U=0,44

Verwendung : Außenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	SILLATHERM WVP 1 80	0,080	0,040	2,000
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	2.1.2 Normalbeton (2400)	0,180	2,100	0,086
Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]:				0,260	U-Wert [W/(m²K)]:	0,44

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

W1 0,34m U=0,37

Verwendung : Innenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	1.1.1 Putzmörtel aus Kalk, Kalkzement und hydraulischem Kalk	0,025	0,870	0,029
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Durisol DSS 30/12 Superdickwandstein	0,300	0,122	2,459
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	1.1.2 Putzmörtel aus Kalkgips, Gips	0,015	0,700	0,021
Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]:				0,340	U-Wert [W/(m²K)]:	0,36

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

W4 0,26m U=0,44

Verwendung : Innenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	SILLATHERM WVP 1 80	0,080	0,040	2,000
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	2.1.2 Normalbeton (2400)	0,180	2,100	0,086
Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]:				0,260	U-Wert [W/(m²K)]:	0,43

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

W4 0,26m U=0,44

Verwendung : Innenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	SILLATHERM WVP 1 80	0,080	0,040	2,000
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	2.1.2 Normalbeton (2400)	0,180	2,100	0,086
Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]:				0,260	U-Wert [W/(m²K)]:	0,43

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

B17 0,30m U=0,68

Verwendung : Decke ohne Wärmestrom

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	5.3 keramische Bodenfliesen, unglasierte Wandplatten	0,015	1,280	0,012
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	1.202.06 Estrichbeton	0,050	1,400	0,036
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	7.2.5.4 PA-Folien Dicke d >= 0,05mm	0,000	1,000	0,000
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	TRITTSCHALL DÄMMPLATTEN TDPS 35	0,035	0,033	1,061
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	2.1.2 Normalbeton (2400)	0,200	2,100	0,095
Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]:				0,300	U-Wert [W/(m²K)]:	0,68

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

Bauteil - Dokumentation

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

Projekt: **HV Rosam Cothmannstraße 5-7 Wien Wohnung**

Datum: 9. Juli 2023

B11 0,45m U=0,21

Verwendung : Decke mit Wärmestrom nach oben

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	5.3 keramische Bodenfliesen, unglasierte Wandplatten	0,015	1,280	0,012	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	1.202.06 Estrichbeton	0,050	1,400	0,036	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	7.2.5.4 PA-Folien Dicke d >= 0,05mm	0,000	1,000	0,000	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	TRITTSCHALL DÄMMPLATTEN TDPS 35	0,035	0,033	1,061	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	7.2.5.4 PA-Folien Dicke d >= 0,05mm	0,000	1,000	0,000	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	74.01 Schüttung aus Sand, Kies Splitt	0,005	0,700	0,007	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	7	2.1.2 Normalbeton (2400)	0,200	2,100	0,095	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	8	Heralan-WP	0,140	0,041	3,415	
				Rse+Rsi = 0,20 Bauteil-Dicke [m]:	0,445	U-Wert [W/(m²K)]:	0,21

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

B12 0,45m U=0,21

Verwendung : Decke über Außenluft (Durchfahrten, Erker, ..)

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	5.3 keramische Bodenfliesen, unglasierte Wandplatten	0,010	1,280	0,008	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	1.202.06 Estrichbeton	0,050	1,400	0,036	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	7.2.5.4 PA-Folien Dicke d >= 0,05mm	0,000	1,000	0,000	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	TRITTSCHALL DÄMMPLATTEN TDPS 35	0,035	0,033	1,061	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	7.2.5.4 PA-Folien Dicke d >= 0,05mm	0,000	1,000	0,000	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	74.01 Schüttung aus Sand, Kies Splitt	0,010	0,700	0,014	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	7	2.1.2 Normalbeton (2400)	0,200	2,100	0,095	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	8	Heralan-WP	0,140	0,041	3,415	
				Rse+Rsi = 0,21 Bauteil-Dicke [m]:	0,445	U-Wert [W/(m²K)]:	0,21

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

D1 hinterlüftet 0,47m U=0,19

Verwendung : Dach mit Hinterlüftung

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda	
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Titanzinkblech ³⁾	0,003	110,000	0,000	
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	7.2.4.2 Kunststoff-Dachbahnen (PVC-P) ³⁾	0,003	1,000	0,003	
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	6.1.1 Fichte, Kiefer, Tanne ³⁾	0,024	0,130	0,185	
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	8.828.002 Luft ³⁾	0,060	0,025	2,400	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	5.6 Mineralische und pflanzliche Faserdämmstoffe WLFG 040	0,100	0,040	2,500	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	5.6 Mineralische und pflanzliche Faserdämmstoffe WLFG 040	0,100	0,040	2,500	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	7	Hygrodiode 20 classic	0,000	0,500	0,001	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	8	2.1.2 Normalbeton (2400)	0,180	2,100	0,086	
				Rse+Rsi = 0,20 Bauteil-Dicke [m]:	0,470	U-Wert [W/(m²K)]:	0,19

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung nicht berücksichtigt

³⁾ Diese Schicht wird nicht in die Berechnung des U-Wertes mit einbezogen.

D2 0,52m U=0,22

Verwendung : Dach ohne Hinterlüftung

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda	
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	7.1 Kies ³⁾	0,080	0,470	0,170	
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Filtervlies ³⁾	0,000	1,000	0,000	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	STYRODUR 3035 CS 160	0,160	0,038	4,211	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	7.2.3.1 Bitumendachbahnen	0,015	0,170	0,088	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	2.1.1 Leichtbeton (2000)	0,060	1,200	0,050	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	2.1.2 Normalbeton (2400)	0,200	2,100	0,095	
				Rse+Rsi = 0,14 Bauteil-Dicke [m]:	0,515	U-Wert [W/(m²K)]:	0,22

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung nicht berücksichtigt

³⁾ Diese Schicht wird nicht in die Berechnung des U-Wertes mit einbezogen.

Bauteil - Dokumentation

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

Projekt: **HV Rosam Cothmannstraße 5-7 Wien Wohnung**

Datum: 9. Juli 2023

D6 0,43m U=0,22

Verwendung : Dach ohne Hinterlüftung

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	5.3 keramische Bodenfliesen, unglasierte Wandplatten	0,015	1,280	0,012	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Filtervlies	0,000	1,000	0,000	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	STYRODUR 3035 CS 160	0,160	0,038	4,211	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	7.2.4.2 Kunststoff-Dachbahnen (PVC-P)	0,003	1,000	0,003	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	Unterkonstruktion Stahlbetondecke mit Gefälle	0,050	1,500	0,033	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	2.1.2 Normalbeton (2400)	0,200	2,100	0,095	
				Rse+Rsi = 0,14 Bauteil-Dicke [m]:	0,428	U-Wert [W/(m²K)]:	0,22

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt