

Energieausweis für Wohngebäude

OIB

ÖSTERREICHISCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB-Richtlinie 6
Ausgabe: März 2015

ecotech
Niederösterreich

BEZEICHNUNG Leopoldsdorf Malloth neu

Gebäude (-teil) Stiege 4 a+b (BA 1,2a,2b)

Nutzungsprofil Mehrfamilienhäuser

Straße Achauerstr. 8

PLZ, Ort 2333 Leopoldsdorf bei Wien

Grundstücksnummer

Baujahr ca. 2008

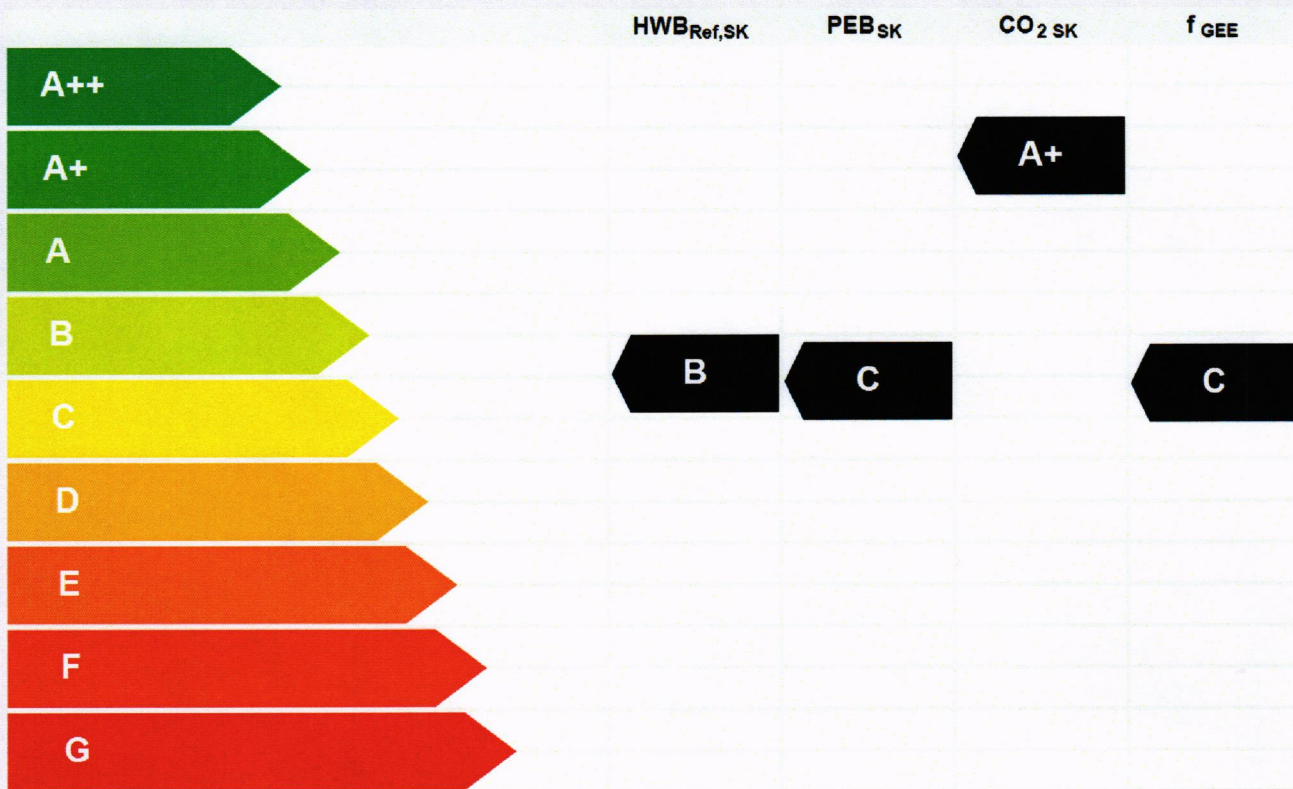
Letzte Veränderung Umschluss biogene Fernw.

Katastralgemeinde Leopoldsdorf

KG-Nummer 5210

Seehöhe 170,00 m

SPEZIFISCHER STANDORT-REFERENZ-HEIZWÄRMEBEDARF, STANDORT-PRIMÄRENERGIEBEDARF, STANDORT-KOHLENDIOXIDEMISSIONEN und GESAMTENERGIEEFFIZIENZFAKTOR



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 Gesamtenergieeffizienz-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 nach Maßgabe der NÖ BTv 2014. Der Ermittlungszeitraum für die Konversionsfaktoren für Primärenergie und Kohlendioxidemissionen ist 2004 – 2008, und es wurden übliche Allokationsregeln unterstellt.

Energieausweis für Wohngebäude

OIB

ÖSTERREICHISCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB-Richtlinie 6
Ausgabe: März 2015

ecOTECH

Niederösterreich

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	3.520,80 m ²	Charakteristische Länge	2,59 m	Mittlerer U-Wert	0,54 W/(m ² K)
Bezugsfläche	2.816,64 m ²	Heiztage	221 d	LEK _T -Wert	35,28
Brutto-Volumen	10.571,20 m ³	Heizgradtage	3.459 Kd	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	4.077,90 m ²	Klimaregion	N	Bauweise	mittelschwer
Kompaktheit A/V	0,39 1/m	Norm-Außentemperatur	-12,4 °C	Soll-Innentemperatur	20,0 °C

ANFORDERUNGEN (Referenzklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Anforderung k.A.	HWB _{ref,RK}	48,0 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf		HWB _{RK}	48,0 kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf		E/LEB _{RK}	96,0 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	Anforderung k.A.	f _{GEE}	1,05
Erneuerbarer Anteil	Anforderung k.A.		

WÄRME- und ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	175.627 kWh/a	HWB _{ref,SK}	49,9 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	175.627 kWh/a	HWB _{SK}	49,9 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	44.978 kWh/a	WWWB _{SK}	12,8 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	287.497 kWh/a	HEB _{SK}	81,7 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ,H}	1,30
Haushaltsstrombedarf	57.829 kWh/a	HHSB _{SK}	16,4 kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf	345.326 kWh/a	EEB _{SK}	98,1 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	570.685 kWh/a	PEB _{SK}	162,1 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	157.626 kWh/a	PEB _{n,em,SK}	44,8 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	413.059 kWh/a	PEB _{em,SK}	117,3 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen	30.795 kg/a	CO ₂ _{SK}	8,7 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE,SK}	1,05
Photovoltaik-Export	0 kWh/a	PV _{Export,SK}	0,0 kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl	
Ausstellungsdatum	03.06.2019
Gültigkeitsdatum	03.06.2029

ErstellerIn

Ingenieurbüro Manuela Somos
Ing. Manuela Somos

Unterschrift

INGENIEURBÜRO
MANUELA SOMOS
ENERGIEAUSWEISE - GEBÄUDEPÄSSE
HAUSTECHNIK - PLANUNG
Ing. Manuela Somos
Sandackergasse 9, 2560 Aigen
0676/540 65 90
office@somos.or.at, www.somos.or.at

Die Energiekennzahlen dieses Energieausweises dienen ausschließlich der Information. Aufgrund der idealisierten Eingangsparameter können bei tatsächlicher Nutzung erhebliche Abweichungen auftreten. Insbesondere Nutzungsverhalten unterschiedlicher Lage können aus Gründen der Geometrie und der Lage hinsichtlich ihrer Energiekennzahlen von den hier angegebenen abweichen.

Ingenieurbüro Manuela SOMOS

Projekt: Leopoldsdorf Malloth neu

Datum: 19. Mai 2019

Anhang zum Energieausweis gemäß OIB Richtlinie 6 (Kapitel 6)

Verwendete Hilfsmittel und ÖNORMen

Berechnung übernommen aus 2009, damalige Berechnung im Schnellverfahren erfolgt
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	Bestandspläne 16.10.2008 (Architekt Hadler)
Bauphysikalische Daten	Bestandspläne 16.10.2008 (Architekt Hadler)
Haustechnik Daten	GGE- GEbäudetechnik (2009) Fernwärme erneuerbar

Weitere Informationen

Aktualisierung des bestehenden Energieausweises 2009. Es wurde keine Neuberechnung durchgeführt. Nach Bestätigung der Hausverwaltung sind alle Aufbauten gleich geblieben. Eine Umänderung auf Fernwärme erneuerbar (biogen) wurde durchgeführt.

Folgende Punkte gemäß OIB RL 6 (OIB-300.6-038/07) wurden nicht überprüft:

- 6 Anforderungen an Teile des energietechnischen Systems
- 7 Sonstige Anforderungen
 - 7.1 Vermeidung von Wärmebrücken, Einhaltung der ÖN B 8110-2
 - 7.2 Luft- und Winddichte
 - 7.3 Sommerlicher Überwärmungsschutz, Einhaltung der ÖN 8110-3
 - 7.4 zentrale Wärmebereitstellungsanlage
 - 7.5 Elektrische Widerstandsheizungen
 - 7.6 Alternative Energiesysteme

Kommentare

Die Energiekennzahlberechnung dient lediglich als standardisierte Information über den energetischen Standard eines Gebäudes auf Grundlage normierter Nutzungen. An Hand dieser Information kann nicht direkt der tatsächliche jährliche Heizenergiebedarf bzw. Gesamtenergiebedarf abgeleitet werden, da durch Nutzerverhalten, klimatische Bedingungen, Rohrleitungsverluste, Regelungsabweichungen, Abweichung von der berechneten Durchschnitts-Raumtemperatur von 20°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 - ähnlich wie der Verbrauch eines Kraftfahrzeuges im Typenschein - des Gebäudes treffen. Der tatsächliche Energieträgerverbrauch bzw. Wärmebedarf (m³ Erdgas, kWh Strom, Liter Heizöl, etc.) ist vom Nutzerverhalten abhängig und lässt sich aus dem errechneten Normbedarf nicht direkt ableiten. Heizkosten sind demgegenüber von einer Fülle 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 etc.) in Zuge der Ausführung beeinflussen die Resultate des Energieausweises, ebenso maßliche Abweichungen (z.B. geänderte Fenstergrößen, geänderte Raumhöhen, Gebäudeabmessungen etc.) sowie im Zuge der Ausführung erreichte Luftdichtheit.

Bei Abänderung im Zuge von Baumaßnahmen bzw. thermischen Sanierungen 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

Es sind die meisten Anforderungen der aktuellen landesgesetzlichen Anforderungen für den U- Wert sowie die Anforderungen für den Neubau erfüllt um die nächst bessere Energieeffizienzklasse zu erreichen wird bei den entsprechenden Bauteilen eine Erhöhung der Dämmstärken (Fassade, Dach, Kellerdecke, Garagendecke etc.) empfohlen sowie Verbesserung der Fensterwerte.

Datenblatt zum Energieausweis

ecOTECH
Niederösterreich

Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

Ergebnisse bezogen auf Leopoldsdorf bei Wien

HWB 49,9

f_{GEE} 1,05

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten:	Bestandspläne 16.10.2008 (Architekt Hadler)
Bauphysikalische Daten:	Bestandspläne 16.10.2008 (Architekt Hadler)
Haustechnik Daten:	GGE- Gebäudetechnik (2009) Fernwärme erneuerbar

Haustechniksystem

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

Berechnungsgrundlagen

Berechnung übernommen aus 2009, damalige Berechnung im Schnellverfahren erfolgt; 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

Ingenieurbüro Manuela SOMOS

Bauteil - Dokumentation

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

Projekt: Leopoldsdorf Malloth neu

Datum: 19. Mai 2019

AW 25/ 8 EPS-F

Verwendung : Außenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Baumit SilikatPutz Kratzstruktur 2	0,002	0,700	0,003	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Baumit KlebeSpachtel	0,003	0,800	0,004	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	Baumit FassadenDämmplatte EPS-F [80]	0,080	0,040	2,000	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	POROTHERM 25-38 N+F	0,250	0,259	0,965	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	2.212.014 Kalkzementputz 1600	0,015	0,700	0,021	
				Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]:	0,350	U-Wert [W/(m²K)]:	0,32

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

IW zu unbeh. NR

Verwendung : Innenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Baumit SilikatPutz Kratzstruktur 2	0,002	0,700	0,003	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Baumit KlebeSpachtel	0,003	0,800	0,004	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	Baumit FassadenDämmplatte EPS-F [80]	0,080	0,040	2,000	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	POROTHERM 25-38 N+F	0,250	0,259	0,965	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	2.212.014 Kalkzementputz 1600	0,015	0,700	0,021	
				Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]:	0,350	U-Wert [W/(m²K)]:	0,31

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

Trenndecke

Verwendung : Decke ohne Wärmestrom

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	1.604.06 Belag 1400	0,015	0,210	0,071	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Zementestrich	0,050	1,400	0,036	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	Sympatherm FBH System ¹⁾	0,045	0,036	1,250	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	Polyethylenbahn	0,001	0,500	0,002	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	8.1.3 lose Schüttungen aus Sand, Kies, Splitt (trocken)	0,035	0,700	0,050	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	Stahlbeton	0,180	2,300	0,078	
				Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]:	0,326	U-Wert [W/(m²K)]:	0,57

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

¹⁾ Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

Decke zu unbeh. NR_WS nach oben

Verwendung : Decke mit Wärmestrom nach oben

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	1.604.06 Belag 1400	0,015	0,210	0,071	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Zementestrich	0,050	1,400	0,036	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	Sympatherm FBH System ¹⁾	0,045	0,036	1,250	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	Polyethylenbahn	0,001	0,500	0,002	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	8.1.3 lose Schüttungen aus Sand, Kies, Splitt (trocken)	0,035	0,700	0,050	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	Stahlbeton	0,180	2,300	0,078	
				Rse+Rsi = 0,20 Bauteil-Dicke [m]:	0,326	U-Wert [W/(m²K)]:	0,59

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

¹⁾ Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

Decke zu AUL

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

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	1.604.06 Belag 1400	0,015	0,210	0,071	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Zementestrich	0,050	1,400	0,036	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	Sympatherm FBH System ¹⁾	0,045	0,036	1,250	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	steinokust 700 EPS-T 1000	0,020	0,038	0,526	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	8.1.3 lose Schüttungen aus Sand, Kies, Splitt (trocken)	0,020	0,700	0,029	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	Stahlbeton	0,180	2,300	0,078	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	7	Glas oder Steinwolle	0,120	0,040	3,000	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	8	Baumit KlebeSpachtel	0,003	0,800	0,004	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	9	Baumit SilikatPutz Kratzstruktur 2	0,002	0,700	0,003	
				Rse+Rsi = 0,21 Bauteil-Dicke [m]:	0,455	U-Wert [W/(m²K)]:	0,19

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

¹⁾ Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

Ingenieurbüro Manuela SOMOS

Bauteil - Dokumentation

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

Projekt: Leopoldsdorf Malloth neu

Datum: 19. Mai 2019

Decke zu Garage

Verwendung : Decke mit Wärmestrom nach unten

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	1.604.06 Belag 1400	0,015	0,210	0,071
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Zementestrich	0,050	1,400	0,036
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	Sympatherm FBH System ¹⁾	0,045	0,036	1,250
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	steinokust 700 EPS-T 1000	0,020	0,038	0,526
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	Stahlbeton	0,200	2,300	0,087
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	KELLERDECKENDÄMMPLATTE KDP 9	0,090	0,033	2,727

Rse+Rsi = 0,34 Bauteil-Dicke [m]: 0,420 U-Wert [W/(m²K)]: 0,20

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

¹⁾ Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

Decke zu Keller

Verwendung : Decke mit Wärmestrom nach unten

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	1.604.06 Belag 1400	0,015	0,210	0,071
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Zementestrich	0,050	1,400	0,036
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	Sympatherm FBH System ¹⁾	0,045	0,036	1,250
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	steinokust 700 EPS-T 1000	0,020	0,038	0,526
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	Stahlbeton	0,200	2,300	0,087
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	KELLERDECKENDÄMMPLATTE KDP 9	0,090	0,033	2,727

Rse+Rsi = 0,34 Bauteil-Dicke [m]: 0,420 U-Wert [W/(m²K)]: 0,20

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

¹⁾ Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

Decke zu unbeh. NR_WS nach unten

Verwendung : Decke mit Wärmestrom nach unten

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	1.604.06 Belag 1400	0,015	0,210	0,071
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Zementestrich	0,050	1,400	0,036
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	Sympatherm FBH System ¹⁾	0,045	0,036	1,250
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	Polyethylenbahn	0,001	0,500	0,002
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	8.1.3 lose Schüttungen aus Sand, Kies, Splitt (trocken)	0,035	0,700	0,050
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	Stahlbeton	0,180	2,300	0,078

Rse+Rsi = 0,34 Bauteil-Dicke [m]: 0,326 U-Wert [W/(m²K)]: 0,55

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

¹⁾ Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

Dach

Verwendung : Dach mit Hinterlüftung

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	OSB - Platte	0,018	0,130	0,138
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Sparren/ Mineralwolle	0,200	Ø 0,057	Ø 3,540
		2a	Mineralwolle 15-50 kg/m³	43 %	0,040	-
		2b	Mineralwolle 15-50 kg/m³	43 %	0,040	-
		2c	1.402.04 Holz 600	15 %	0,150	-
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	OSB - Platte	0,018	0,130	0,138

Rse+Rsi = 0,20 Bauteil-Dicke [m]: 0,236 U-Wert [W/(m²K)]: 0,24

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

Decke zu Terrasse/ Flachdach

Verwendung : Dach ohne Hinterlüftung

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	7.1 Kies	0,050	0,470	0,106
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Vlies (PE)	0,001	0,500	0,002
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	PROFI Dämmplatte XPS-P 16 cm	0,160	0,038	4,211
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	Bitumen	0,005	0,230	0,022
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	Zementestrich	0,040	1,400	0,029
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	Stahlbeton	0,180	2,300	0,078

Rse+Rsi = 0,14 Bauteil-Dicke [m]: 0,436 U-Wert [W/(m²K)]: 0,22

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

Ingenieurbüro Manuela SOMOS

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: Leopoldsdorf Malloith neu
Baukörper: BP Erdgeschoss_4a+b

Datum: 19. Mai 2019

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]	AV [1/m]
BP Erdgeschoss_4a+b	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	502,52	0,00

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
EG4a 357	AW 25/8 EPS-F	0,32	1,00	28,99	3,35	97,00	-60,38	0,00	0,00	36,63	357° / 90°	warm / außen
EG4a 87	AW 25/8 EPS-F	0,32	1,00	5,69	3,35	19,03	0,00	0,00	0,00	19,03	87° / 90°	warm / außen
EG4a 86	AW 25/8 EPS-F	0,32	1,00	1,46	3,35	4,90	0,00	0,00	0,00	4,90	86° / 90°	warm / außen
EG4a 177	AW 25/8 EPS-F	0,32	1,00	29,05	3,35	97,20	-26,90	-11,20	0,00	59,10	177° / 90°	warm / außen
EG4a 268	AW 25/8 EPS-F	0,32	1,00	14,64	3,35	48,97	0,00	0,00	0,00	48,97	268° / 90°	warm / außen
EG4b 5	AW 25/8 EPS-F	0,32	1,00	16,86	3,35	56,43	-34,50	0,00	0,00	21,93	5° / 90°	warm / außen
EG4b 95	AW 25/8 EPS-F	0,32	1,00	14,59	3,35	48,83	0,00	0,00	0,00	48,83	95° / 90°	warm / außen
EG4b 185	AW 25/8 EPS-F	0,32	1,00	16,86	3,35	56,43	-16,48	-6,40	0,00	33,55	185° / 90°	warm / außen
EG4b 275	AW 25/8 EPS-F	0,32	1,00	1,47	3,35	4,91	0,00	0,00	0,00	4,91	275° / 90°	warm / außen
EG4b 275	AW 25/8 EPS-F	0,32	1,00	4,24	3,35	14,19	0,00	0,00	0,00	14,19	275° / 90°	warm / außen
SUMMEN						447,88	-138,26	-17,60	0,00	292,03		

Längs-Schnitte

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
EG4a 88	IW zu unbeh. NIR	0,31	1,00	7,44	3,35	24,90	0,00	0,00	0,00	24,90	90° / 90°	warm / unbeheizter Nebenraum
EG4b 275	IW zu unbeh. NIR	0,31	1,00	8,89	3,35	29,73	0,00	0,00	0,00	29,73	270° / 90°	warm / unbeheiztes Stiegenhaus
SUMMEN						54,63	0,00	0,00	0,00	54,63		

Bezeichnung	Zustand	Geometrietyp	Volumen [m³]
SUMME			0,00

Ingenieurbüro Manuela SOMOS

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: Leopoldsdorf Malloth neu
Baukörper: BP 1.Obergeschoss_4a+b

Datum: 19. Mai 2019

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]	AV [1/m]
BP 1.Obergeschoss_4a+b	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	531,63	0,00

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
OG1.4ab 357	AW 25/8 EPS-F	0,32	1,00	29,01	2,93	84,88	-37,47	0,00	0,00	47,41	357° / 90°	warm / außen
OG1.4ab 88	AW 25/8 EPS-F	0,32	1,00	3,24	2,93	9,48	0,00	0,00	0,00	9,48	88° / 90°	warm / außen
OG1.4ab 357	AW 25/8 EPS-F	0,32	1,00	0,55	2,93	1,61	0,00	0,00	0,00	1,61	357° / 90°	warm / außen
OG1.4ab 87	AW 25/8 EPS-F	0,32	1,00	0,94	2,93	2,74	0,00	0,00	0,00	2,74	87° / 90°	warm / außen
OG1.4ab 177	AW 25/8 EPS-F	0,32	1,00	0,34	2,93	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	177° / 90°	warm / außen
OG1.4ab 87	AW 25/8 EPS-F	0,32	1,00	1,04	2,93	3,05	0,00	0,00	0,00	3,05	87° / 90°	warm / außen
OG1.4ab 357	AW 25/8 EPS-F	0,32	1,00	3,14	2,93	9,18	0,00	0,00	0,00	9,18	357° / 90°	warm / außen
OG1.4ab 357	AW 25/8 EPS-F	0,32	1,00	0,95	2,93	2,79	0,00	0,00	0,00	2,79	357° / 90°	warm / außen
OG1.4ab 5	AW 25/8 EPS-F	0,32	1,00	3,05	2,93	8,92	0,00	0,00	0,00	8,92	5° / 90°	warm / außen
OG1.4ab 274	AW 25/8 EPS-F	0,32	1,00	0,68	2,93	1,99	0,00	0,00	0,00	1,99	274° / 90°	warm / außen
OG1.4ab 4	AW 25/8 EPS-F	0,32	1,00	0,55	2,93	1,60	0,00	0,00	0,00	1,60	4° / 90°	warm / außen
OG1.4ab 275	AW 25/8 EPS-F	0,32	1,00	4,24	2,93	12,41	0,00	0,00	0,00	12,41	275° / 90°	warm / außen
OG1.4ab 5	AW 25/8 EPS-F	0,32	1,00	16,86	2,93	49,35	-19,29	0,00	0,00	30,06	5° / 90°	warm / außen
OG1.4ab 95	AW 25/8 EPS-F	0,32	1,00	14,59	2,93	42,70	0,00	0,00	0,00	42,70	95° / 90°	warm / außen
OG1.4ab 184	AW 25/8 EPS-F	0,32	1,00	0,40	2,93	1,17	0,00	0,00	0,00	1,17	184° / 90°	warm / außen
OG1.4ab 274	AW 25/8 EPS-F	0,32	1,00	1,47	2,93	4,29	0,00	0,00	0,00	4,29	274° / 90°	warm / außen
OG1.4ab 185	AW 25/8 EPS-F	0,32	1,00	2,39	2,93	7,00	-4,40	0,00	0,00	2,61	185° / 90°	warm / außen
OG1.4ab 95	AW 25/8 EPS-F	0,32	1,00	1,47	2,93	4,29	0,00	0,00	0,00	4,29	95° / 90°	warm / außen
OG1.4ab 185	AW 25/8 EPS-F	0,32	1,00	1,65	2,93	4,81	-2,25	0,00	0,00	2,57	185° / 90°	warm / außen
OG1.4ab 274	AW 25/8 EPS-F	0,32	1,00	1,47	2,93	4,29	0,00	0,00	0,00	4,29	274° / 90°	warm / außen
OG1.4ab 184	AW 25/8 EPS-F	0,32	1,00	2,39	2,93	7,00	-4,40	0,00	0,00	2,61	184° / 90°	warm / außen
OG1.4ab 95	AW 25/8 EPS-F	0,32	1,00	1,47	2,93	4,29	0,00	0,00	0,00	4,29	95° / 90°	warm / außen
OG1.4ab 185	AW 25/8 EPS-F	0,32	1,00	1,94	2,93	5,67	-2,25	0,00	0,00	3,43	185° / 90°	warm / außen
OG1.4ab 275	AW 25/8 EPS-F	0,32	1,00	1,47	2,93	4,29	0,00	0,00	0,00	4,29	275° / 90°	warm / außen
OG1.4ab 185	AW 25/8 EPS-F	0,32	1,00	2,40	2,93	7,01	-3,84	0,00	0,00	3,17	185° / 90°	warm / außen
OG1.4ab 95	AW 25/8 EPS-F	0,32	1,00	1,47	2,93	4,29	0,00	0,00	0,00	4,29	95° / 90°	warm / außen
OG1.4ab 185	AW 25/8 EPS-F	0,32	1,00	1,65	2,93	4,81	-2,11	0,00	0,00	2,70	185° / 90°	warm / außen
OG1.4ab 275	AW 25/8 EPS-F	0,32	1,00	1,47	2,93	4,29	-3,84	0,00	0,00	0,45	275° / 90°	warm / außen
OG1.4ab 185	AW 25/8 EPS-F	0,32	1,00	2,40	2,93	7,01	0,00	0,00	0,00	7,01	185° / 90°	warm / außen
OG1.4ab 95	AW 25/8 EPS-F	0,32	1,00	1,47	2,93	4,29	0,00	0,00	0,00	4,29	95° / 90°	warm / außen

Ingenieurbüro Manuela SOMOS

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: Leopoldsdorf Malloth neu
Baukörper: BP 1.Obergeschoss_4a+b

Datum: 19. Mai 2019

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
OG1.4ab 185	AW 25/8 EPS-F	0,32	1,00	1,65	2,93	4,81	-2,11	0,00	0,00	2,70	185° / 90°	warm / außen
OG1.4ab 275	AW 25/8 EPS-F	0,32	1,00	1,47	2,93	4,29	0,00	0,00	0,00	4,29	275° / 90°	warm / außen
OG1.4ab 185	AW 25/8 EPS-F	0,32	1,00	5,41	2,93	15,82	-9,95	0,00	0,00	5,87	185° / 90°	warm / außen
OG1.4ab 177	AW 25/8 EPS-F	0,32	1,00	1,50	2,93	4,40	-1,60	0,00	0,00	2,80	177° / 90°	warm / außen
OG1.4ab 87	AW 25/8 EPS-F	0,32	1,00	1,46	2,93	4,28	0,00	0,00	0,00	4,28	87° / 90°	warm / außen
OG1.4ab 177	AW 25/8 EPS-F	0,32	1,00	0,38	2,93	1,10	0,00	0,00	0,00	1,10	177° / 90°	warm / außen
OG1.4ab 267	AW 25/8 EPS-F	0,32	1,00	1,47	2,93	4,29	0,00	0,00	0,00	4,29	267° / 90°	warm / außen
OG1.4ab 177	AW 25/8 EPS-F	0,32	1,00	2,40	2,93	7,01	-3,93	0,00	0,00	3,08	177° / 90°	warm / außen
OG1.4ab 87	AW 25/8 EPS-F	0,32	1,00	1,47	2,93	4,29	0,00	0,00	0,00	4,29	87° / 90°	warm / außen
OG1.4ab 177	AW 25/8 EPS-F	0,32	1,00	1,65	2,93	4,83	-2,11	0,00	0,00	2,71	177° / 90°	warm / außen
OG1.4ab 267	AW 25/8 EPS-F	0,32	1,00	1,47	2,93	4,29	0,00	0,00	0,00	4,29	267° / 90°	warm / außen
OG1.4ab 177	AW 25/8 EPS-F	0,32	1,00	2,40	2,93	7,01	-3,93	0,00	0,00	3,08	177° / 90°	warm / außen
OG1.4ab 87	AW 25/8 EPS-F	0,32	1,00	1,46	2,93	4,28	0,00	0,00	0,00	4,28	87° / 90°	warm / außen
OG1.4ab 177	AW 25/8 EPS-F	0,32	1,00	1,65	2,93	4,82	-2,11	0,00	0,00	2,70	177° / 90°	warm / außen
OG1.4ab 267	AW 25/8 EPS-F	0,32	1,00	1,47	2,93	4,29	0,00	0,00	0,00	4,29	267° / 90°	warm / außen
OG1.4ab 177	AW 25/8 EPS-F	0,32	1,00	2,40	2,93	7,01	-3,93	0,00	0,00	3,08	177° / 90°	warm / außen
OG1.4ab 87	AW 25/8 EPS-F	0,32	1,00	1,47	2,93	4,29	0,00	0,00	0,00	4,29	87° / 90°	warm / außen
OG1.4ab 177	AW 25/8 EPS-F	0,32	1,00	1,65	2,93	4,81	-2,11	0,00	0,00	2,70	177° / 90°	warm / außen
OG1.4ab 267	AW 25/8 EPS-F	0,32	1,00	1,47	2,93	4,29	0,00	0,00	0,00	4,29	267° / 90°	warm / außen
OG1.4ab 177	AW 25/8 EPS-F	0,32	1,00	2,40	2,93	7,01	-3,93	0,00	0,00	3,08	177° / 90°	warm / außen
OG1.4ab 87	AW 25/8 EPS-F	0,32	1,00	1,47	2,93	4,29	0,00	0,00	0,00	4,29	87° / 90°	warm / außen
OG1.4ab 177	AW 25/8 EPS-F	0,32	1,00	1,65	2,93	4,82	-2,11	0,00	0,00	2,70	177° / 90°	warm / außen
OG1.4ab 267	AW 25/8 EPS-F	0,32	1,00	1,47	2,93	4,29	0,00	0,00	0,00	4,29	267° / 90°	warm / außen
OG1.4ab 177	AW 25/8 EPS-F	0,32	1,00	2,40	2,93	7,01	-3,93	0,00	0,00	3,08	177° / 90°	warm / außen
OG1.4ab 87	AW 25/8 EPS-F	0,32	1,00	1,47	2,93	4,29	0,00	0,00	0,00	4,29	87° / 90°	warm / außen
OG1.4ab 178	AW 25/8 EPS-F	0,32	1,00	1,47	2,93	4,29	0,00	0,00	0,00	4,29	87° / 90°	warm / außen
OG1.4ab 267	AW 25/8 EPS-F	0,32	1,00	1,94	2,93	5,67	-2,11	0,00	0,00	3,56	178° / 90°	warm / außen
OG1.4ab 177	AW 25/8 EPS-F	0,32	1,00	1,47	2,93	4,29	0,00	0,00	0,00	4,29	267° / 90°	warm / außen
OG1.4ab 87	AW 25/8 EPS-F	0,32	1,00	2,40	2,93	7,01	-3,93	0,00	0,00	3,08	177° / 90°	warm / außen
OG1.4ab 177	AW 25/8 EPS-F	0,32	1,00	1,47	2,93	4,29	0,00	0,00	0,00	4,29	87° / 90°	warm / außen
OG1.4ab 177	AW 25/8 EPS-F	0,32	1,00	1,65	2,93	4,81	-2,11	0,00	0,00	2,70	177° / 90°	warm / außen
OG1.4ab 267	AW 25/8 EPS-F	0,32	1,00	1,47	2,93	4,29	0,00	0,00	0,00	4,29	267° / 90°	warm / außen
OG1.4ab 177	AW 25/8 EPS-F	0,32	1,00	2,40	2,93	7,01	-3,93	0,00	0,00	3,08	177° / 90°	warm / außen
OG1.4ab 87	AW 25/8 EPS-F	0,32	1,00	1,47	2,93	4,29	0,00	0,00	0,00	4,29	87° / 90°	warm / außen
OG1.4ab 177	AW 25/8 EPS-F	0,32	1,00	1,65	2,93	4,81	-2,11	0,00	0,00	2,70	177° / 90°	warm / außen
OG1.4ab 267	AW 25/8 EPS-F	0,32	1,00	1,47	2,93	4,29	0,00	0,00	0,00	4,29	267° / 90°	warm / außen
OG1.4ab 177	AW 25/8 EPS-F	0,32	1,00	1,47	2,93	4,29	0,00	0,00	0,00	4,29	87° / 90°	warm / außen
OG1.4ab 177	AW 25/8 EPS-F	0,32	1,00	1,65	2,93	4,81	-2,11	0,00	0,00	2,70	177° / 90°	warm / außen
OG1.4ab 267	AW 25/8 EPS-F	0,32	1,00	14,59	2,93	42,70	0,00	0,00	0,00	42,70	267° / 90°	warm / außen
SUMMEN			1,00			531,63	-135,77	-1,80	0,00	394,06		

Bezeichnung	Zustand	Geometrietyp	Volumen [m ³]
SUMME			0,00

Ingenieurbüro Manuela SOMOS

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: Leopoldsdorf Malloth neu
Baukörper: BP 2.Obergeschoss_4a+b

Datum: 19. Mai 2019

Beheizte Hülle

Bezeichnung	Länge [m]	Breite [m]	Höhe [m]	Geschoße	Volumen [m ³]	BGF ohne Reduktion [m ²]	BGF Reduktion [m ²]	BGF mit Reduktion [m ²]	beh. Hülle [m ²]	AV [1/m]
BP 2.Obergeschoss_4a+b	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	471,91	0,00

Außen-Wände

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
OG2.4a 357	AW 25/ 8 EPS-F	0,32	1,00	29,01	2,93	84,88	-60,09	0,00	0,00	24,79	357° / 90°	warm / außen
OG2.4a 95	AW 25/ 8 EPS-F	0,32	1,00	1,28	2,93	3,73	0,00	0,00	0,00	3,73	95° / 90°	warm / außen
OG2.4a 177	AW 25/ 8 EPS-F	0,32	1,00	33,93	2,93	99,27	-16,95	-9,60	0,00	72,72	177° / 90°	warm / außen
OG2.4a 267	AW 25/ 8 EPS-F	0,32	1,00	14,59	2,93	42,70	0,00	0,00	0,00	42,70	267° / 90°	warm / außen
OG2.4b 5	AW 25/ 8 EPS-F	0,32	1,00	16,86	2,93	49,35	-36,96	0,00	0,00	12,39	5° / 90°	warm / außen
OG2.4b 95	AW 25/ 8 EPS-F	0,32	1,00	14,59	2,93	42,70	0,00	0,00	0,00	42,70	95° / 90°	warm / außen
OG2.4b 185	AW 25/ 8 EPS-F	0,32	1,00	16,86	2,93	49,35	-7,33	-6,40	0,00	35,62	185° / 90°	warm / außen
OG2.4b 275	AW 25/ 8 EPS-F	0,32	1,00	1,64	2,93	4,80	0,00	0,00	0,00	4,80	275° / 90°	warm / außen
OG2.4b 275	AW 25/ 8 EPS-F	0,32	1,00	2,56	2,93	7,49	0,00	0,00	0,00	7,49	275° / 90°	warm / außen
SUMMIEN			1,00	2,56	2,93	384,27	-121,32	-16,00	0,00	246,95		

Längs-Schnitte

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
OG2.4a 88	IW zu unbeh. NR	0,31	1,00	3,24	2,93	9,48	0,00	0,00	0,00	9,48	90° / 90°	warm / unbeheiztes Stiegenhaus
OG2.4a 357	IW zu unbeh. NR	0,31	1,00	0,55	2,93	1,61	0,00	0,00	0,00	1,61	0° / 90°	warm / unbeheiztes Stiegenhaus
OG2.4a 87	IW zu unbeh. NR	0,31	1,00	0,94	2,93	2,74	0,00	0,00	0,00	2,74	90° / 90°	warm / unbeheiztes Stiegenhaus
OG2.4a 177	IW zu unbeh. NR	0,31	1,00	0,34	2,93	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	180° / 90°	warm / unbeheiztes Stiegenhaus

Ingenieurbüro Manuela SOMOS

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: Leopoldsdorf Malloth neu
Baukörper: BP 2.Obergeschoss_4a+b

Datum: 19. Mai 2019

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 90° / 90°	Zustand
OG2.4a 87	IW zu unbeh. NR	0,31	1,00	1,04	2,93	3,05	0,00	0,00	0,00	3,05	90° / 90°	warm / unbeheiztes Stiegenhaus
OG2.4a 357	IW zu unbeh. NR	0,31	1,00	3,10	2,93	9,06	0,00	0,00	0,00	9,06	0° / 90°	warm / unbeheiztes Stiegenhaus
OG2.4a 91	IW zu unbeh. NR	0,31	1,00	4,22	2,93	12,36	0,00	-1,80	0,00	10,56	90° / 90°	warm / unbeheiztes Stiegenhaus
OG2.4a 4	IW zu unbeh. NR	0,31	1,00	2,52	2,93	7,38	0,00	0,00	0,00	7,38	0° / 90°	warm / unbeheiztes Stiegenhaus
OG2.4a 95	IW zu unbeh. NR	0,31	1,00	3,61	2,93	10,55	0,00	0,00	0,00	10,55	90° / 90°	warm / unbeheiztes Stiegenhaus
OG2.4b 275	IW zu unbeh. NR	0,31	1,00	10,39	2,93	30,40	0,00	0,00	0,00	30,40	270° / 90°	warm / unbeheiztes Stiegenhaus
SUMMIEN						87,65	0,00	-1,80	0,00	85,85		
Bezeichnung	Zustand											
SUMME	Geometrietyp											Volumen [m ³] 0,00

Ingenieurbüro Manuela SOMOS

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: Leopoldsdorf Malloth neu
Baukörper: BP 3.Obergeschoss_4a+b

Datum: 19. Mai 2019

Beheizte Hülle

Bezeichnung	Länge [m]	Breite [m]	Höhe [m]	Geschoße	Volumen [m ³]	BGF ohne Reduktion [m ²]	BGF Reduktion [m ²]	BGF mit Reduktion [m ²]	beh. Hülle [m ²]	A/V [1/m]
BP 3.Obergeschoss_4a+b	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	432,07	0,00

Außen-Wände

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
OG3 357	AW 25/ 8 EPS-F	0,32	1,00	29,01	2,93	84,88	-38,04	0,00	0,00	46,84	357° / 90°	warm / außen
OG3 5	AW 25/ 8 EPS-F	0,32	1,00	16,86	2,93	49,35	-21,74	0,00	0,00	27,61	5° / 90°	warm / außen
OG3 95	AW 25/ 8 EPS-F	0,32	1,00	14,59	2,93	42,70	0,00	0,00	0,00	42,70	95° / 90°	warm / außen
OG3 185	AW 25/ 8 EPS-F	0,32	1,00	19,67	2,93	57,56	-8,95	-6,40	0,00	42,21	185° / 90°	warm / außen
OG3 271	AW 25/ 8 EPS-F	0,32	1,00	2,08	2,93	6,08	0,00	0,00	0,00	6,08	271° / 90°	warm / außen
OG3 181	AW 25/ 8 EPS-F	0,32	1,00	1,18	2,93	3,45	0,00	-1,80	0,00	1,65	181° / 90°	warm / außen
OG3 91	AW 25/ 8 EPS-F	0,32	1,00	1,84	2,93	5,39	0,00	0,00	0,00	5,39	91° / 90°	warm / außen
OG3 177	AW 25/ 8 EPS-F	0,32	1,00	31,71	2,93	92,78	-13,19	-11,20	0,00	68,40	177° / 90°	warm / außen
OG3 267	AW 25/ 8 EPS-F	0,32	1,00	14,59	2,93	42,70	0,00	0,00	0,00	42,70	267° / 90°	warm / außen
SUMMEN						384,88	-81,91	-19,40	0,00	283,58		

Längs-Schnitte

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
OG3 88	IW zu unbeh. NR	0,31	1,00	2,57	2,93	7,52	0,00	0,00	0,00	7,52	90° / 90°	warm / unbeheiztes Stiegenhaus
OG3 3	IW zu unbeh. NR	0,31	1,00	3,47	2,93	10,17	0,00	0,00	0,00	10,17	0° / 90°	warm / unbeheiztes Stiegenhaus
OG3 92	IW zu unbeh. NR	0,31	1,00	1,42	2,93	4,15	0,00	0,00	0,00	4,15	90° / 90°	warm / unbeheiztes Stiegenhaus
OG3 1	IW zu unbeh. NR	0,31	1,00	1,16	2,93	3,40	0,00	-1,80	0,00	1,60	0° / 90°	warm / unbeheiztes Stiegenhaus

Ingenieurbüro Manuela SOMOS

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: Leopoldsdorf Malloth neu
Baukörper: BP 3.Obergeschoss_4a+b

Datum: 19. Mai 2019

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
OG3 272	IW zu unbeh. NR	0,31	1,00	1,39	2,93	4,07	0,00	0,00	0,00	4,07	270° / 90°	warm / unbeheiztes Stiegenhaus
OG3 3	IW zu unbeh. NR	0,31	1,00	3,55	2,93	10,39	0,00	0,00	0,00	10,39	0° / 90°	warm / unbeheiztes Stiegenhaus
OG3 275	IW zu unbeh. NR	0,31	1,00	2,56	2,93	7,49	0,00	0,00	0,00	7,49	270° / 90°	warm / unbeheiztes Stiegenhaus
SUMMEN						47,18	0,00	-1,80	0,00	45,38		
Bezeichnung	Zustand											
SUMME	Geometrietyp											Volumen [m ³]
												0,00

Ingenieurbüro Manuela SOMOS

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: Leopoldsdorf Malloth neu
Baukörper: BP Dachgeschoss_4

Datum: 19. Mai 2019

Beheizte Hülle

Bezeichnung	Länge [m]	Breite [m]	Höhe [m]	Geschoße	Volumen [m ³]	BGF ohne Reduktion [m ²]	BGF mit Reduktion [m ²]	beh. Hülle [m ²]	AV [1/m]
BP Dachgeschoss_4	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	403,63	0,00

Außen-Wände

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
DG 357	AW 25/ 8 EPS-F	0,32	1,00	30,36	3,04	92,17	-34,36	0,00	0,00	57,82	357° / 90°	warm / außen
DG 4	AW 25/ 8 EPS-F	0,32	1,00	26,37	3,04	80,07	-27,70	0,00	0,00	52,37	4° / 90°	warm / außen
DG 95	AW 25/ 8 EPS-F	0,32	1,00	10,20	3,04	30,96	0,00	0,00	0,00	30,96	95° / 90°	warm / außen
DG 185	AW 25/ 8 EPS-F	0,32	1,00	21,62	3,04	65,63	-28,71	0,00	0,00	36,92	185° / 90°	warm / außen
DG 274	AW 25/ 8 EPS-F	0,32	1,00	0,31	3,04	0,94	0,00	0,00	0,00	0,94	274° / 90°	warm / außen
DG 177	AW 25/ 8 EPS-F	0,32	1,00	33,89	3,04	102,89	-43,68	0,00	0,00	59,21	177° / 90°	warm / außen
DG 267	AW 25/ 8 EPS-F	0,32	1,00	10,20	3,04	30,96	0,00	0,00	0,00	30,96	267° / 90°	warm / außen
SUMMIEN						403,63	-134,44	0,00	0,00	269,18		

Bezeichnung	Zustand	Geometrietyp	Volumen [m ³]
SUMME			0,00

Ingenieurbüro Manuela SOMOS

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: Leopoldsdorf Malloth neu
Baukörper: Stiege 4: BA 1,2a,2b

Datum: 19. Mai 2019

Beheizte Hülle

Bezeichnung	Länge [m]	Breite [m]	Höhe [m]	Geschoße	Volumen [m ³]	BGF ohne Reduktion [m ²]	BGF Reduktion [m ²]	BGF mit Reduktion [m ²]	beh. Hülle [m ²]	AVV [1/m]
Stiege 4: BA 1,2a,2b	0,00	0,00	0,00	0	10571,20	3520,80	0,00	3520,80	1736,15	0,16

Decken

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
Decke zu Garage 4a	Decke zu Garage	0,20	1,00	445,89	1,00	445,89	0,00	0,00	0,00	445,89	0° / 0°	warm / unbeheizte Tiefgarage Decke oben / Ja
Decke zu Garage 4b	Decke zu Garage	0,20	1,00	1,00	228,15	228,15	0,00	0,00	0,00	228,15	0° / 0°	warm / unbeheizte Tiefgarage Decke oben / Ja
Decke zu Keller 4b	Decke zu Keller	0,20	1,00	1,00	31,15	31,15	0,00	0,00	0,00	31,15	0° / 0°	warm / unbeheizter Keller Decke / Ja
Trenndecke EG zu OG 1	Trenndecke	0,57	1,00	1,00	664,37	664,37	0,00	0,00	0,00	664,37	0° / 0°	warm / warm / Ja
Decke zu KIWA OG 1 zu EG	Decke zu unbeh. NR_WS nach unten	0,55	1,00	1,00	21,76	21,76	0,00	0,00	0,00	21,76	0° / 0°	warm / unbeheizter Nebenraum Decke oben / Ja
Decke zu AUL OG 1 zu EG	Decke zu AUL	0,19	1,00	1,00	45,61	45,61	0,00	0,00	0,00	45,61	0° / 0°	warm / Durchfahrt / Ja
Decke zu unbeh. Stigh. OG 1 zu OG2	Decke zu unbeh. NR_WS nach oben	0,59	1,00	1,00	27,47	27,47	0,00	0,00	0,00	27,47	0° / 0°	warm / unbeheizter Nebenraum Decke unten / ----

Ingenieurbüro Manuela SOMOS

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: Leopoldsdorf Malloth neu
Baukörper: Stiege 4: BA 1,2a,2b

Datum: 19. Mai 2019

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
Decke zu AUL OG 2 zu OG 1	Decke zu AUL	0,19	1,00	1,00	48,05	48,05	0,00	0,00	0,00	48,05	0° / 0°	warm / Durchfahrt / Ja
Trenndecke OG 1 zu OG 2	Trenndecke	0,57	1,00	1,00	700,08	700,08	0,00	0,00	0,00	700,08	0° / 0°	warm / warm / Ja
Trenndecke OG 2 zu OG 3	Trenndecke	0,57	1,00	1,00	748,13	748,13	0,00	0,00	0,00	748,13	0° / 0°	warm / warm / Ja
Decke zu unbeh. Stgh. OG 3 zu OG 2	Decke zu unbeh. NR_WS nach unten	0,55	1,00	1,00	40,45	40,45	0,00	0,00	0,00	40,45	0° / 0°	warm / unbeheizter Nebenraum Decke oben / Ja
Decke zu AUL OG 3 zu OG 2	Decke zu AUL	0,19	1,00	1,00	3,50	3,50	0,00	0,00	0,00	3,50	0° / 0°	warm / Durchfahrt / Ja
Trenndecke OG 3 zu DG	Trenndecke	0,57	1,00	1,00	541,93	541,93	0,00	0,00	0,00	541,93	0° / 0°	warm / warm / Ja
Decke zu AUL DG zu OG 3	Decke zu AUL	0,19	1,00	1,00	1,73	1,73	0,00	0,00	0,00	1,73	0° / 0°	warm / Durchfahrt / Ja
SUMMEN						3548,27	0,00	0,00	0,00	3548,27		

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
Decke zu Terrasse EG zu OG 1	Decke zu Terrasse/ Flachdach	0,22	1,00	1,00	40,82	40,82	0,00	0,00	0,00	40,82	- / 0°	warm / außen
Decke zu Terrasse OG 2 zu OG 3	Decke zu Terrasse/ Flachdach	0,22	1,00	1,00	2,24	2,24	0,00	0,00	0,00	2,24	- / 0°	warm / außen
Decke zu Terrasse OG 3 zu DG	Decke zu Terrasse/ Flachdach	0,22	1,00	1,00	255,67	255,67	0,00	0,00	0,00	255,67	- / 0°	warm / außen
Flachdach	Dach	0,24	1,00	1,00	543,66	543,66	0,00	0,00	0,00	543,66	- / 0°	warm / außen
SUMMEN						842,39	0,00	0,00	0,00	842,39		

Ingenieurbüro Manuela SOMOS

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: Leopoldsdorf Malloth neu
Baukörper: Stiege 4: BA 1,2a,2b

Datum: 19. Mai 2019

Volumen-Berechnung

Bezeichnung	Zustand	Geometriertyp	Volumen [m³]
EG	Beheiztes Volumen	Freie Eingabe	2359,58
OG 1	Beheiztes Volumen	Freie Eingabe	2128,83
OG 2	Beheiztes Volumen	Freie Eingabe	2189,03
OG 3/1	Beheiztes Volumen	Freie Eingabe	1585,69
OG 3/2	Beheiztes Volumen	Freie Eingabe	766,27
DG	Beheiztes Volumen	Freie Eingabe	1541,81
SUMME			10571,20