

ENERGIEAUSWEIS

Planung

Neubau von 4 Terrassenhäusern(Tribuswinkel)

Schippl-Haus Bauträger Gesellschaft m.b.H.
Philharmonikerstraße 6
1010 Wien

Energieausweis für Wohngebäude

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

BEZEICHNUNG	Neubau von 4 Terrassenhäusern(Tribuswinkel)	Umsetzungsstand	Planung
Gebäude(-teil)		Baujahr	2026
Nutzungsprofil	Wohngebäude mit drei bis neun Nutzungseinheiten	Letzte Veränderung	
Straße	Oberwaltersdorferstraße 12	Katastralgemeinde	Tribuswinkel
PLZ/Ort	2512 Tribuswinkel	KG-Nr.	4034
Grundstücksnr.	395/8	Seehöhe	215 m

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Energieausweis für Wohngebäude

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

GEBÄUDEKENNDATEN

EA-Art:

Brutto-Grundfläche (BGF)	656,5 m ²	Heiztage	209 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Bezugsfläche (BF)	525,2 m ²	Heizgradtage	3.630 Kd	Solarthermie	- m ²
Brutto-Volumen (V _B)	1.998,4 m ³	Klimaregion	NSO	Photovoltaik	- kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	1.122,5 m ²	Norm-Außentemperatur	-12,5 °C	Stromspeicher	-
Kompaktheit (A/V)	0,56 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	
charakteristische Länge (lc)	1,78 m	mittlerer U-Wert	0,22 W/m ² K	WW-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-BGF	- m ²	LEK _T -Wert	17,50	RH-WB-System (primär)	
Teil-BF	- m ²	Bauweise	mittelschwer	RH-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-V _B	- m ³				

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

Nachweis über den Gesamtenergieeffizienz-Faktor

Ergebnisse			Anforderungen
Referenz-Heizwärmebedarf	HWB _{Ref,RK} = 28,7 kWh/m ² a	entspricht	HWB _{Ref,RK,zul} = 43,0 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	HWB _{RK} = 28,7 kWh/m ² a		
Endenergiebedarf	EEB _{RK} = 38,2 kWh/m ² a		
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f _{GEE,RK} = 0,63	entspricht	f _{GEE,RK,zul} = 0,75
Erneuerbarer Anteil	alternatives Energiesystem	entspricht	Punkt 5.2.3 a, b oder c

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q _{h,Ref,SK} = 21.102 kWh/a	HWB _{Ref,SK} = 32,1 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	Q _{h,SK} = 21.102 kWh/a	HWB _{SK} = 32,1 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	Q _{tw} = 6.709 kWh/a	WWWB = 10,2 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	Q _{HEB,SK} = 10.883 kWh/a	HEB _{SK} = 16,6 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Warmwasser		e _{AWZ,WW} = 0,89
Energieaufwandszahl Raumheizung		e _{AWZ,RH} = 0,23
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ,H} = 0,39
Haushaltsstrombedarf	Q _{HHSB} = 14.951 kWh/a	HHSB = 22,8 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	Q _{EEB,SK} = 25.835 kWh/a	EEB _{SK} = 39,4 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	Q _{PEB,SK} = 42.110 kWh/a	PEB _{SK} = 64,1 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q _{PEBn.em.,SK} = 26.351 kWh/a	PEB _{n.em.,SK} = 40,1 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q _{PEBern.,SK} = 15.759 kWh/a	PEB _{em.,SK} = 24,0 kWh/m ² a
äquivalente Kohlendioxidemissionen	Q _{CO2eq,SK} = 5.864 kg/a	CO _{2eq,SK} = 8,9 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE,SK} = 0,63
Photovoltaik-Export	Q _{PVE,SK} = - kWh/a	PVE _{EXPORT,SK} = - kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	Bmstr. Ing. Manfred Berger
Ausstellungsdatum	23.11.2025		Kirchenplatz 4, 2512 Tribuswinkel
Gültigkeitsdatum	22.11.2035	Unterschrift	
Geschäftszahl	GK01-2025		

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

Datenblatt GEQ

Neubau von 4 Terrassenhäusern(Tribuswinkel)

Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

HWB_{Ref,SK} 32 **f_{GEE,SK} 0,63**

Gebäudedaten

Brutto-Grundfläche BGF	656 m ²	charakteristische Länge l _c	1,78 m
Konditioniertes Brutto-Volumen	1.998 m ³	Kompaktheit A _B / V _B	0,56 m ⁻¹
Gebäudehüllfläche A _B	1.122 m ²		

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten:	Einreichplan, Bmstr. Ing. Manfred Berger, 15.11.2025, Plannr. OWS12_EPL1
Bauphysikalische Daten:	Einreichplan, Bmstr. Ing. Manfred Berger, 15.11.2025
Haustechnik Daten:	Einreichplan, Bmstr. Ing. Manfred Berger, 15.11.2025

Haustechniksystem

Raumheizung:	Wärmepumpe monovalent (Außenluft/Wasser)
Warmwasser	Wärmepumpe monovalent (Außenluft/Wasser)
Lüftung:	Fensterlüftung

Berechnungsgrundlagen

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

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

Verwendete Normen und Richtlinien:

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

Anmerkung

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

Bauteil Anforderungen

Neubau von 4 Terrassenhäusern(Tribuswinkel)

BAUTEILE		R-Wert	R-Wert min	U-Wert	U-Wert max	Erfüllt
KD01	Decke zu unkonditioniertem ungedämmten Keller (F2)	6,95	3,50	0,14	0,40	Ja
AW01	Außenwand (W2)			0,19	0,35	Ja
AW02	Außenwand (W6)			0,14	0,35	Ja
DS01	Dachschräge hinterlüftet (D1)			0,12	0,20	Ja
DS02	Dachschräge hinterlüftet (D2)			0,12	0,20	Ja

FENSTER		U-Wert	U-Wert max	Erfüllt
Prüfnormmaß Typ 1 (T1) (gegen Außenluft vertikal)		0,73	1,40	Ja
Prüfnormmaß Typ 2 (T2) (gegen Außenluft vertikal)		0,68	1,40	Ja

Einheiten: R-Wert [m²K/W], U-Wert [W/m²K]
Quelle U-Wert max: NÖ BTV 2014

U-Wert berechnet nach ÖNORM EN ISO 6946

Heizlast Abschätzung

Neubau von 4 Terrassenhäusern(Tribuswinkel)

Abschätzung der Gebäude-Heizlast auf Basis der Energieausweis-Berechnung

Berechnungsblatt

Bauherr

Schippl-Haus Bauträger Gesellschaft m.b.H.
Philharmonikerstraße 6
1010 Wien
Tel.:

Baumeister / Baufirma / Bauträger / Planer

Bmstr. Ing. Manfred Berger
Kirchenplatz 4
2512 Tribuswinkel
Tel.: 0676 / 95 00 387

Norm-Außentemperatur: -12,5 °C
Berechnungs-Raumtemperatur: 22 °C
Temperatur-Differenz: 34,5 K

Standort: Tribuswinkel
Brutto-Rauminhalt der
beheizten Gebäudeteile: 1.998,39 m³
Gebäudehüllfläche: 1.122,49 m²

Bauteile

	Fläche A [m²]	Wärmed.- koeffizient U [W/m² K]	Korr.- faktor f [1]	Leitwert [W/K]
AW01 Außenwand (W2)	496,11	0,187	1,00	92,85
AW02 Außenwand (W6)	54,28	0,142	1,00	7,68
DS01 Dachschräge hinterlüftet (D1)	169,28	0,117	1,00	19,82
DS02 Dachschräge hinterlüftet (D2)	87,76	0,116	1,00	10,21
FE/TÜ Fenster u. Türen	96,24	0,743		71,52
KD01 Decke zu unconditioniertem ungedämmten Keller (F2)	218,82	0,136	0,70	20,87
Summe OBEN-Bauteile	257,04			
Summe UNTEN-Bauteile	218,82			
Summe Außenwandflächen	550,39			
Fensteranteil in Außenwänden 14,9 %	96,24			

Summe [W/K] **223**

Wärmebrücken (vereinfacht) [W/K] **25**

Transmissions - Leitwert [W/K] **251,08**

Lüftungs - Leitwert [W/K] **176,41**

Gebäude-Heizlast Abschätzung Luftwechsel = 0,38 1/h [kW] **14,7**

Flächenbez. Heizlast Abschätzung (656 m²) [W/m² BGF] **22,47**

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

Die erforderliche Leistung für die Warmwasserbereitung ist unberücksichtigt.

Bauteile

Neubau von 4 Terrassenhäusern(Tribuswinkel)

KD01	Decke zu unkonditioniertem ungedämmten Keller (F2)				
	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
Fliesen im Dünnbett		0,0150	1,300	0,012	
Zementestrich	F	0,0650	1,600	0,041	
Trennschicht PAE-Folie		0,0001	0,500	0,000	
TDP S 40/35		0,0350	0,032	1,094	
Sandausgleich		0,0400	0,700	0,057	
Stahlbetondecke		0,2000	2,400	0,083	
EPS W-30		0,2000	0,035	5,714	
	Rse+Rsi = 0,34	Dicke gesamt 0,5551	U-Wert	0,14	
AW01	Außenwand (W2)				
	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
Ziegelit		0,1500	0,866	0,173	
EPS F		0,2000	0,040	5,000	
	Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt 0,3500	U-Wert	0,19	
AW02	Außenwand (W6)				
	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
WDVS		0,1000	0,040	2,500	
DHF	*	0,0200	0,000	0,000	
Konstrukt.+WDF		0,1600	0,038	4,211	
OSB+PE		0,0150	0,120	0,125	
GKF		0,0150	0,250	0,060	
	Rse+Rsi = 0,17	Dicke 0,2900	Dicke gesamt 0,3100	U-Wert	0,14
ZD01	warme Zwischendecke (F3)				
	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
Fliesen im Dünnbett		0,0150	1,300	0,012	
Zementestrich	F	0,0650	1,600	0,041	
TDP S 40/35		0,0350	0,032	1,094	
Sandausgleich		0,0400	0,700	0,057	
Stahlbetondecke		0,2000	2,400	0,083	
	Rse+Rsi = 0,26	Dicke gesamt 0,3550	U-Wert	0,65	
DS01	Dachschräge hinterlüftet (D1)				
	von Außen nach Innen	Dicke	λ	d / λ	
GKF		0,0150	0,250	0,060	
Sparschalung		0,0220	0,120	0,183	
Dampfbremse	*	0,0000	0,000	0,000	
Dachkonstr/ dazw.Zellulos ISOCELL		0,3000	0,038	7,895	
Schalung		0,0240	0,120	0,200	
Omega Mono200+ Nageldichtband PE		0,0020	0,500	0,004	
Konterlattung	*	0,0500	0,000	0,000	
Lattung	*	0,0400	0,000	0,000	
Dacheindeckung Ziegel	*	0,0700	0,000	0,000	
	Rse+Rsi = 0,2	Dicke 0,3630	Dicke gesamt 0,5230	U-Wert	0,12

Bauteile

Neubau von 4 Terrassenhäusern(Tribuswinkel)

DS02	Dachschräge hinterlüftet (D2)				
		von Außen nach Innen	Dicke	λ	d / λ
GKF			0,0150	0,250	0,060
Sparschalung			0,0220	0,120	0,183
Dampfbremse		*	0,0000	0,000	0,000
Dachkonstr/ dazw.Zellulos ISOCELL			0,3000	0,038	7,895
Schalung			0,0240	0,120	0,200
Konterl+diff.offene Unterdachbahn+NDB		*	0,0800	0,000	0,000
OSP		*	0,0220	0,000	0,000
EPDM			0,0150	0,250	0,060
			Dicke 0,3760		
		Rse+Rsi = 0,2	Dicke gesamt 0,4780	U-Wert	0,12

Dicke ... wärmetechnisch relevante Dicke

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

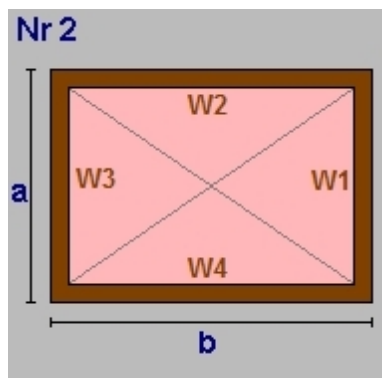
*... Schicht zählt nicht zum U-Wert F... enthält Flächenheizung B... Bestandsschicht

RTu ... unterer Grenzwert RTo ... oberer Grenzwert laut ÖNORM EN ISO 6946

Geometrieausdruck

Neubau von 4 Terrassenhäusern(Tribuswinkel)

EG Grundform

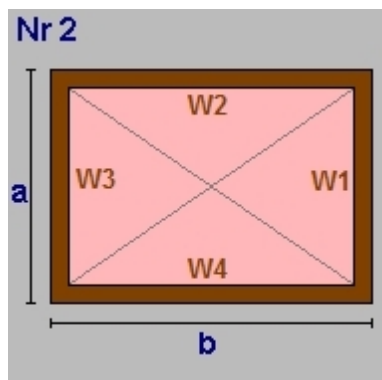


a =	7,40	b =	29,57
lichte Raumhöhe	= 2,61 + obere Decke: 0,36 => 2,97m		
BGF	218,82m ²	BRI	648,80m ³
Wand W1	21,94m ²	AW01	Außenwand (W2)
Wand W2	87,68m ²	AW01	
Wand W3	21,94m ²	AW01	
Wand W4	87,68m ²	AW01	
Decke	218,82m ²	ZD01	warme Zwischendecke (F3)
Boden	218,82m ²	KD01	Decke zu unkonditioniertem ungedämmte

EG Summe

EG Bruttogrundfläche [m ²]:	218,82
EG Bruttorauminhalt [m ³]:	648,80

OG1 Grundform

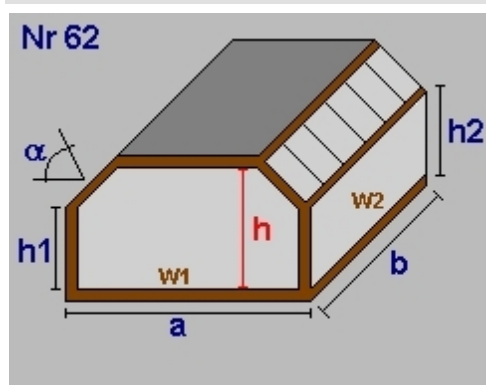


a =	7,40	b =	29,57
lichte Raumhöhe	= 2,51 + obere Decke: 0,36 => 2,87m		
BGF	218,82m ²	BRI	626,91m ³
Wand W1	21,20m ²	AW01	Außenwand (W2)
Wand W2	84,72m ²	AW01	
Wand W3	21,20m ²	AW01	
Wand W4	84,72m ²	AW01	
Decke	218,82m ²	ZD01	warme Zwischendecke (F3)
Boden	-218,82m ²	ZD01	warme Zwischendecke (F3)

OG1 Summe

OG1 Bruttogrundfläche [m ²]:	218,82
OG1 Bruttorauminhalt [m ³]:	626,91

DG Dachkörper

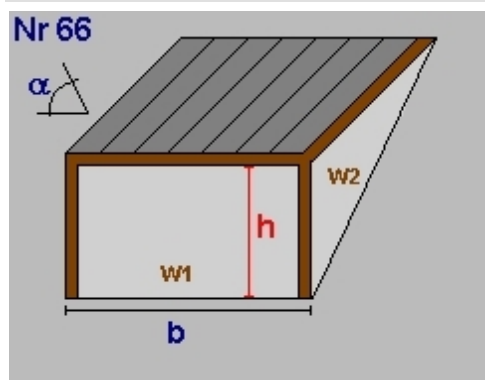


Dachneigung a(°)	45,00		
a =	7,40	b =	29,57
h1=	1,00	h2 =	1,00
lichte Raumhöhe(h)=	2,84 + obere Decke: 0,38 => 3,22m		
BGF	218,82m ²	BRI	558,51m ³
Dachfl.	185,34m ²		
Decke	87,76m ²		
Wand W1	18,89m ²	AW01	Außenwand (W2)
Wand W2	29,57m ²	AW01	
Wand W3	18,89m ²	AW01	
Wand W4	29,57m ²	AW01	
Dach	185,34m ²	DS01	Dachschräge hinterlüftet (D1)
Decke	87,76m ²	DS02	Dachschräge hinterlüftet (D2)
Boden	-218,82m ²	ZD01	warme Zwischendecke (F3)

Geometrieausdruck

Neubau von 4 Terrassenhäusern(Tribuswinkel)

DG Schleppgaube



Anzahl	8
Dachneigung a(°)	0,00
b	= 2,20
lichte Raumhöhe(h)=	1,84 + obere Decke: 0,36 => 2,20m
BRI	42,71m³
Dachfläche	38,77m²
Dach-Anliegefl.	54,83m²
Wand W1	38,77m² AW02 Außenwand (W6)
Wand W2	19,41m² AW02
Wand W4	19,41m² AW02
Dach	38,77m² DS01 Dachschräge hinterlüftet (D1)

DG Summe

DG Bruttogrundfläche [m²]:	218,82
DG Bruttorauminhalt [m³]:	601,22

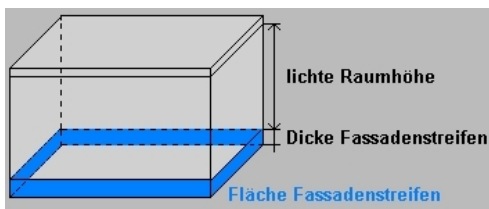
Deckenvolumen KD01

Fläche 218,82 m² x Dicke 0,56 m = 121,47 m³

Bruttorauminhalt [m³]: 121,47

Fassadenstreifen - Automatische Ermittlung

Wand	Boden	Dicke	Länge	Fläche
AW01	- KD01	0,555m	73,94m	41,04m²



Gesamtsumme Bruttogeschoßfläche [m²]:	656,45
Gesamtsumme Bruttorauminhalt [m³]:	1.998,39

Fenster und Türen

Neubau von 4 Terrassenhäusern(Tribuswinkel)

Typ	Bauteil Anz. Bezeichnung				Breite m	Höhe m	Fläche m²	Ug W/m²K	Uf W/m²K	PSI W/mK	Ag m²	Uw W/m²K	AxUxf W/K	g	fs
	Prüfnormmaß Typ 1 (T1)				1,23	1,48	1,82	0,50	1,10	0,040	1,46	0,73	0,60		
	Prüfnormmaß Typ 2 (T2) - Fenstertür				1,48	2,18	3,23	0,50	1,10	0,040	2,73	0,68	0,60		
4,19															
O															
T2	EG	AW01	4	2,20 x 2,30	2,20	2,30	20,24	0,50	1,10	0,040	17,19	0,69	13,97	0,60	0,50
T1	EG	AW01	4	1,10 x 1,50	1,10	1,50	6,60	0,50	1,10	0,040	5,22	0,74	4,87	0,60	0,50
T1	OG1	AW01	4	1,70 x 1,40	1,70	1,40	9,52	0,50	1,10	0,040	7,51	0,76	7,25	0,60	0,50
T1	OG1	AW01	4	1,10 x 1,40	1,10	1,40	6,16	0,50	1,10	0,040	4,84	0,74	4,58	0,60	0,50
T1	DG	AW02	4	1,50 x 2,30	1,50	2,30	13,80	0,50	1,10	0,040	11,15	0,75	10,29	0,60	0,50
20					56,32				45,91				40,96		
W															
T1	EG	AW01	4	1,70 x 0,70	1,70	0,70	4,76	0,50	1,10	0,040	3,49	0,80	3,82	0,60	0,50
T2	EG	AW01	4	0,90 x 2,30	0,90	2,30	8,28	0,50	1,10	0,040	6,57	0,74	6,10	0,60	0,50
T1	EG	AW01	4	0,60 x 0,70	0,60	0,70	1,68	0,50	1,10	0,040	1,03	0,93	1,56	0,60	0,50
T1	OG1	AW01	4	1,70 x 1,40	1,70	1,40	9,52	0,50	1,10	0,040	7,51	0,76	7,25	0,60	0,50
T1	OG1	AW01	4	1,10 x 1,40	1,10	1,40	6,16	0,50	1,10	0,040	4,84	0,74	4,58	0,60	0,50
T1	DG	AW02	4	1,70 x 1,40	1,70	1,40	9,52	0,50	1,10	0,040	7,51	0,76	7,25	0,60	0,50
24					39,92				30,95				30,56		
Summe				44	96,24				76,86				71,52		

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

Rahmen

Neubau von 4 Terrassenhäusern(Tribuswinkel)

Bezeichnung	Rb.re. m	Rb.li. m	Rb.o. m	Rb.u. m	%	Stulp Anz.	Stb. m	Pfost Anz.	Pfb. m	H-Sp. Anz.	V-Sp. Anz.	Spb. m	
Typ 1 (T1)	0,070	0,070	0,070	0,070	20								Internorm Kunststoff-Fensterrahmen KF310 (3-fach)
Typ 2 (T2)	0,070	0,070	0,070	0,070	15								Internorm Kunststoff-Fensterrahmen KF310 (3-fach)
1,50 x 2,30	0,070	0,070	0,070	0,070	19			1	0,070				Internorm Kunststoff-Fensterrahmen KF310 (3-fach)
1,70 x 1,40	0,070	0,070	0,070	0,070	21			1	0,070				Internorm Kunststoff-Fensterrahmen KF310 (3-fach)
2,20 x 2,30	0,070	0,070	0,070	0,070	15			1	0,070				Internorm Kunststoff-Fensterrahmen KF310 (3-fach)
1,10 x 1,50	0,070	0,070	0,070	0,070	21								Internorm Kunststoff-Fensterrahmen KF310 (3-fach)
1,70 x 0,70	0,070	0,070	0,070	0,070	27								Internorm Kunststoff-Fensterrahmen KF310 (3-fach)
0,90 x 2,30	0,070	0,070	0,070	0,070	21								Internorm Kunststoff-Fensterrahmen KF310 (3-fach)
0,60 x 0,70	0,070	0,070	0,070	0,070	39								Internorm Kunststoff-Fensterrahmen KF310 (3-fach)
1,10 x 1,40	0,070	0,070	0,070	0,070	21								Internorm Kunststoff-Fensterrahmen KF310 (3-fach)

Rb.li, re, o, u Rahmenbreite links, rechts, oben, unten [m]

Stb. Stulpbreite [m]

Pfb. Pfostenbreite [m]

Typ Prüfnormmaßtyp

H-Sp. Anz Anzahl der horizontalen Sprossen

V-Sp. Anz Anzahl der vertikalen Sprossen

% Rahmenanteil des gesamten Fensters

Spb. Sprossenbreite [m]

RH-Eingabe

Neubau von 4 Terrassenhäusern(Tribuswinkel)

Raumheizung

Allgemeine Daten

Wärmebereitstellung gebäudezentral

Abgabe

Haupt Wärmeabgabe Flächenheizung

Systemtemperatur 30°/25°

Regelfähigkeit Raumthermostat-Zonenregelung mit Zeitsteuerung

Heizkostenabrechnung Individuelle Wärmeverbrauchsermittlung und Heizkostenabrechnung (Fixwert)

Verteilung

Leitungslängen lt. Defaultwerten

	gedämmt	Verhältnis Dämmstoffdicke zu Rohrdurchmesser	Dämmung Armaturen	Leitungslänge [m]	konditioniert [%]
Verteilleitungen	Ja	2/3	Ja	32,71	0
Steigleitungen	Ja	2/3	Ja	52,52	100
Anbindeleitungen	Ja	2/3	Ja	183,81	

Speicher

kein Wärmespeicher vorhanden

Bereitstellung

Bereitstellungssystem monovalente Wärmepumpe

Hilfsenergie - elektrische Leistung

Umwälzpumpe

182,41 W Defaultwert

*) Wert pro Wärmebereitstellungseinheit (Wohnung bzw. Nutzungseinheit)

WWB-Eingabe

Neubau von 4 Terrassenhäusern(Tribuswinkel)

Warmwasserbereitung

Allgemeine Daten

Wärmebereitstellung gebäudezentral
kombiniert mit Raumheizung

Abgabe

Heizkostenabrechnung Individuelle Wärmeverbrauchsermittlung und Heizkostenabrechnung (Fixwert)

Wärmeverteilung ohne Zirkulation

			Leitungslängen lt. Defaultwerten		
	gedämmt	Verhältnis Dämmstoffdicke zu Rohrdurchmesser	Dämmung Armaturen	Leitungslänge [m]	konditioniert [%]
Verteilleitungen	Ja	2/3	Ja	13,83	0
Steigleitungen	Ja	2/3	Ja	26,26	100
Stichleitungen				105,03	Material Kunststoff 1 W/m

Speicher

Art des Speichers Wärmepumpenspeicher indirekt

Standort konditionierter Bereich

Baujahr Ab 1994

Nennvolumen 300 l freie Eingabe

Täglicher Bereitschaftsverlust Wärmespeicher $q_{b,WS} = 2,36 \text{ kWh/d}$ Defaultwert

Bereitstellung

Bereitstellungssystem monovalente Wärmepumpe

Hilfsenergie - elektrische Leistung

Speicherladepumpe 83,91 W Defaultwert

*) Wert pro Wärmebereitstellungseinheit (Wohnung bzw. Nutzungseinheit)

WP-Eingabe

Neubau von 4 Terrassenhäusern(Tribuswinkel)

Wärmepumpe

Wärmepumpenart	Außenluft / Wasser		
Betriebsart	Monovalenter Betrieb		
Anlagentyp	Warmwasser und Raumheizung		
Nennwärmeleistung	21,48 kW	Defaultwert	
Jahresarbeitszahl	3,0	berechnet lt. ÖNORM H5056	
COP	4,0	Defaultwert	Prüfpunkt: A7/W35
Betriebsweise	gleitender Betrieb		
Baujahr	ab 2017		
Modulierung	modulierender Betrieb		