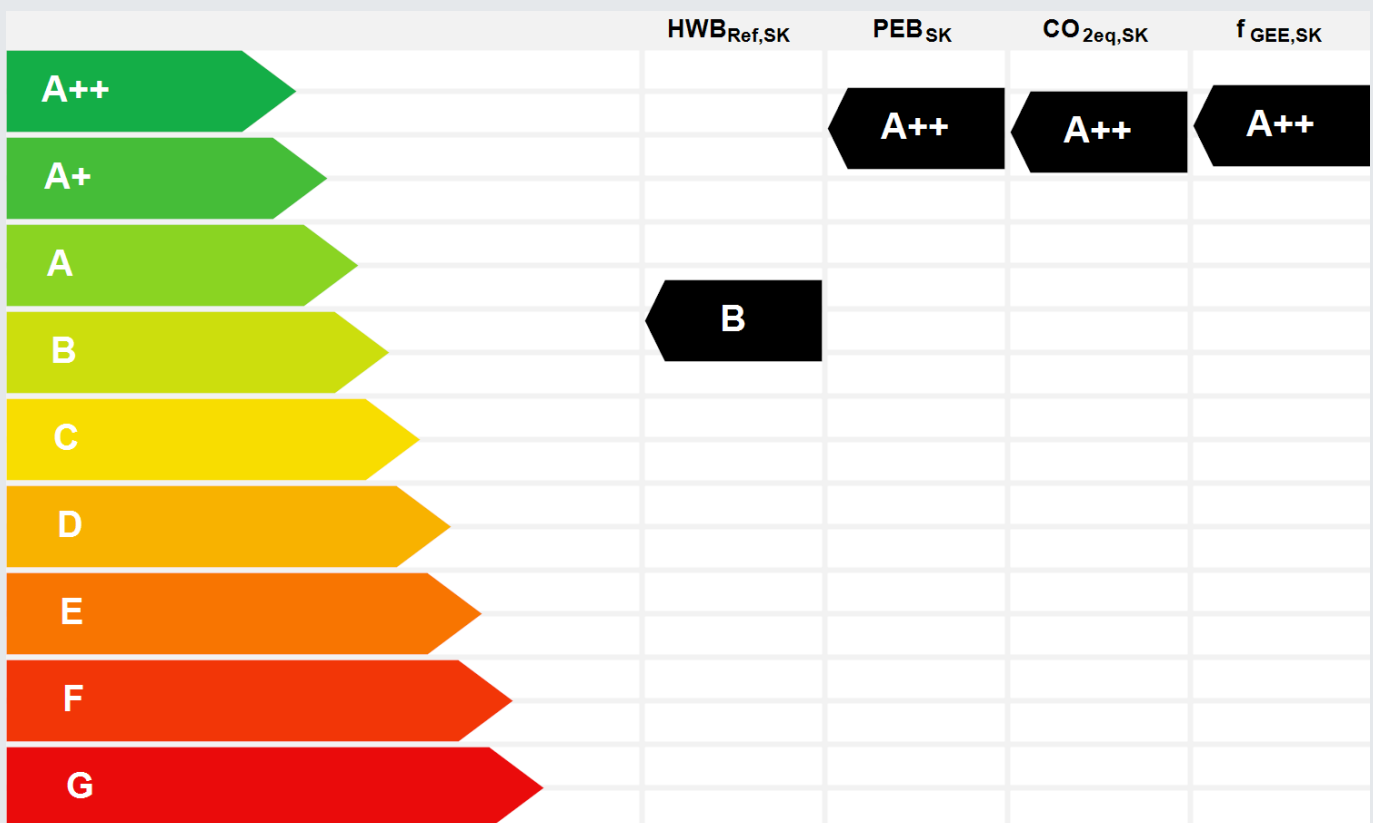


Energieausweis für Wohngebäude

BEZEICHNUNG	2024-29 Wohnhaus Wurm
Gebäude (-teil)	Wohnungen
Nutzungsprofil	Wohngebäude mit zehn und mehr Nutzungseinheiten
Straße	Koflerweg -
PLZ, Ort	6275 Stumm
Grundstücksnummer	502/1

Umsetzungsstand	Planung
Baujahr	2025
Letzte Veränderung	
Katastralgemeinde	Stumm
KG-Nummer	87120
Seehöhe	563,72 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.

Energieausweis für Wohngebäude

GEBÄUDEKENNDATEN

GEBÄUDEKENNDATEN				EA-Art:	K
Brutto-Grundfläche (BGF)	1.715,0 m ²	Heiztage	139 d	Art der Lüftung	RLT mit WRG
Bezugsfläche (BF)	1.372,0 m ²	Heizgradtage	4.163 Kd	Solarthermie	0 m ²
Brutto-Volumen (VB)	5.590,4 m ³	Klimaregion	NF	Photovoltaik	14,0 kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	2.066,9 m ²	Norm-Außentemperatur	-12,2 °C	Stromspeicher	0,0 kWh
Kompaktheit A/V	0,37 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	mit Heizung
charakteristische Länge (lc)	2,70 m	mittlerer U-Wert	0,23 W/(m ² K)	WW-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-BGF	0,0 m ²	LEK _T -Wert	14,67	RH-WB-System (primär)	Wärmepumpe
Teil-BF	0,0 m ²	Bauweise	schwer	RH-WB-System (sekundär, opt.)	Stromdirekth.
Teil-VB	0,0 m ³				

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

Nachweis über fGEE

Ergebnisse

Referenz-Heizwärmebedarf	HWB _{ref,RK} =	21,6 kWh/m ² a	entspricht	HWB _{ref,RK, zul} =	33,7 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	HWB _{RK} =	8,2 kWh/m ² a			
Endenergiebedarf	EEB _{RK} =	32,5 kWh/m ² a			
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f _{GEE, RK} =	0,55	entspricht	f _{GEE, RK, zul} =	0,75
Erneuerbarer Anteil			entspricht		Punkt 5.2.3 a, b und c

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q _{h, Ref, SK} =	47.554 kWh/a	HWB _{ref,SK} =	27,7 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	Q _{h, SK} =	18.684 kWh/a	HWB _{SK} =	10,9 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	Q _{tw} =	17.528 kWh/a	WWWB =	10,2 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	Q _{HEB, SK} =	33.935 kWh/a	HEB _{SK} =	19,8 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Warmwasser			e _{SAWZ, WW} =	1,41
Energieaufwandszahl Raumheizung			e _{SAWZ, RH} =	0,19
Energieaufwandszahl Heizen			e _{SAWZ, H} =	0,52
Haushaltsstrombedarf	Q _{HHSB} =	39.061 kWh/a	HHSB _{SK} =	22,8 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	Q _{EEB, SK} =	60.122 kWh/a	EEB _{SK} =	35,1 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	Q _{PEB, SK} =	97.998 kWh/a	PEB _{SK} =	57,1 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q _{PEBn,em, SK} =	61.324 kWh/a	PEB _{n,em,SK} =	35,8 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q _{PEBem, SK} =	36.674 kWh/a	PEB _{em,SK} =	21,4 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen	Q _{CO2, SK} =	13.648 kg/a	CO _{2SK} =	8,0 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor			f _{GEE, SK} =	0,51
Photovoltaik-Export	Q _{PVE, SK} =	0 kWh/a	PV _{Export,SK} =	0,0 kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	Glatzl Holzbauprojekte KG Verena Krismer Tel: 0664/88511546
Ausstellungsdatum	10.09.2025	Unterschrift	
Gültigkeitsdatum	10.09.2035		
Geschäftszahl	2024-29		

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.

Wände gegen Außenluft

STB $U = 0,15 \text{ W/m}^2\text{K}$ entspricht $U_{\text{zul}} = 0,35 \text{ W/m}^2\text{K}$

MW $U = 0,13 \text{ W/m}^2\text{K}$ entspricht $U_{\text{zul}} = 0,35 \text{ W/m}^2\text{K}$

Wände erdberührt

STB_erd $U = 0,17 \text{ W/m}^2\text{K}$ entspricht $U_{\text{zul}} = 0,40 \text{ W/m}^2\text{K}$

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

AF 2,60/2,53m $U = 0,74 \text{ W/m}^2\text{K}$ entspricht $U_{\text{zul}} = 1,40 \text{ W/m}^2\text{K}$

AF 2,90/2,53m $U = 0,74 \text{ W/m}^2\text{K}$ entspricht $U_{\text{zul}} = 1,40 \text{ W/m}^2\text{K}$

AF 1,45/2,53m $U = 0,74 \text{ W/m}^2\text{K}$ entspricht $U_{\text{zul}} = 1,40 \text{ W/m}^2\text{K}$

AF 2,80/2,53m $U = 0,74 \text{ W/m}^2\text{K}$ entspricht $U_{\text{zul}} = 1,40 \text{ W/m}^2\text{K}$

AF 1,45/2,61m $U = 0,74 \text{ W/m}^2\text{K}$ entspricht $U_{\text{zul}} = 1,40 \text{ W/m}^2\text{K}$

AF 1,40/2,51m $U = 0,74 \text{ W/m}^2\text{K}$ entspricht $U_{\text{zul}} = 1,40 \text{ W/m}^2\text{K}$

Türen unverglast gegen Außenluft

NET $U = 0,80 \text{ W/m}^2\text{K}$ entspricht $U_{\text{zul}} = 1,70 \text{ W/m}^2\text{K}$

HET $U = 0,80 \text{ W/m}^2\text{K}$ entspricht $U_{\text{zul}} = 1,70 \text{ W/m}^2\text{K}$

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

DA01, DA02 Hauptdach $U = 0,14 \text{ W/m}^2\text{K}$ entspricht $U_{\text{zul}} = 0,20 \text{ W/m}^2\text{K}$

Decken innerhalb von Wohn- und Betriebseinheiten

DE02, DE03, DE04 Trenndecke UG EG OG1 DG $U = 0,39 \text{ W/m}^2\text{K}$ nicht relevant

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

DE07, DE08 Decke über Außenluft $U = 0,17 \text{ W/m}^2\text{K}$ entspricht $U_{\text{zul}} = 0,20 \text{ W/m}^2\text{K}$

Decken gegen Garagen

DE01 Decke über Garage $U = 0,17 \text{ W/m}^2\text{K}$ entspricht $U_{\text{zul}} = 0,30 \text{ W/m}^2\text{K}$

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

DA03 Balkon $U = 0,19 \text{ W/m}^2\text{K}$ entspricht $U_{\text{zul}} = 0,40 \text{ W/m}^2\text{K}$

Anlage 6a - ergänzende Informationen zur Bautechnik



BERECHNUNGSHINWEISE

Programm	ECOTECH 3.3.1738	Wärmebrückenberechnung	pauschal
OIB-Fassung	OIB RL6 2019	Verluste zu Erdreich	ÖNORM B 8110-6
Energieausweis-Typ	Neubau	Verluste zu unkond. Räumen	vereinfacht
Anforderung ab	1.1.2021	Verschattung	pauschal
		Mittlere Raumhöhe	3,3 m

FENSTER UND TÜREN		U _g -Wert Glas [W/m²K]	g-Wert %	U _f -Wert Rahmen [W/m²K]	Rahmen- anteil %	-Wert [W/mK]	Versch.- faktor %	A [m²]	Korr.- fakt. f	U- bzw. U _w -Wert [W/m²K]	Kontrolle	A * f * U (A * f * k) [W/K]	% von L _T + L _V
Verglaste Flächen zu Außenluft und unbeheizt								Summe:	260,27		Summe:	176,84	28,8
FE001	AF 2,60/2,53m	0,50	0,51	1,00	18,53	0,04	40,00	6,58	1,00	0,68	*	4,47	0,7
FE002	AF 2,90/2,53m	0,50	0,51	1,00	17,43	0,04	40,00	14,67	1,00	0,67	*	9,83	1,6
FE003	AF 1,45/2,53m	0,50	0,51	1,00	20,61	0,04	40,00	14,67	1,00	0,68	*	9,98	1,6
FE004	AF 2,80/2,53m	0,50	0,51	1,00	17,77	0,04	40,00	7,08	1,00	0,67	*	4,75	0,8
FE005	AF 1,45/2,61m	0,50	0,51	1,00	20,40	0,04	40,00	3,78	1,00	0,68	*	2,57	0,4
FE006	AF 1,45/2,53m	0,50	0,51	1,00	20,61	0,04	40,00	18,34	1,00	0,68	*	12,47	2,0
FE007	AF 2,60/2,53m	0,50	0,51	1,00	18,53	0,04	40,00	6,58	1,00	0,68	*	4,47	0,7
FE008	AF 2,60/2,53m	0,50	0,51	1,00	18,53	0,04	40,00	26,31	1,00	0,68	*	17,89	2,9
FE009	AF 1,45/2,53m	0,50	0,51	1,00	20,61	0,04	40,00	7,34	1,00	0,68	*	4,99	0,8
FE010	AF 1,45/2,53m	0,50	0,51	1,00	20,61	0,04	40,00	3,67	1,00	0,68	*	2,49	0,4
FE011	AF 2,60/2,53m	0,50	0,51	1,00	18,53	0,04	40,00	6,58	1,00	0,68	*	4,47	0,7
FE012	AF 1,45/2,53m	0,50	0,51	1,00	20,61	0,04	40,00	18,34	1,00	0,68	*	12,47	2,0
FE013	AF 1,40/2,51m	0,50	0,51	1,00	21,12	0,04	40,00	3,51	1,00	0,69	*	2,42	0,4
FE014	AF 2,60/2,53m	0,50	0,51	1,00	18,53	0,04	40,00	6,58	1,00	0,68	*	4,47	0,7
FE015	AF 2,60/2,53m	0,50	0,51	1,00	18,53	0,04	40,00	26,31	1,00	0,68	*	17,89	2,9
FE016	AF 1,45/2,53m	0,50	0,51	1,00	20,61	0,04	40,00	7,34	1,00	0,68	*	4,99	0,8
FE017	AF 1,45/2,53m	0,50	0,51	1,00	20,61	0,04	40,00	3,67	1,00	0,68	*	2,49	0,4
FE018	AF 2,60/2,53m	0,50	0,51	1,00	18,53	0,04	40,00	6,58	1,00	0,68	*	4,47	0,7
FE019	AF 1,45/2,53m	0,50	0,51	1,00	20,61	0,04	40,00	18,34	1,00	0,68	*	12,47	2,0
FE020	AF 1,40/2,51m	0,50	0,51	1,00	21,12	0,04	40,00	3,51	1,00	0,69	*	2,42	0,4
FE021	AF 2,60/2,53m	0,50	0,51	1,00	18,53	0,04	40,00	6,58	1,00	0,68	*	4,47	0,7
FE022	AF 2,60/2,53m	0,50	0,51	1,00	18,53	0,04	40,00	26,31	1,00	0,68	*	17,89	2,9
FE023	AF 1,45/2,53m	0,50	0,51	1,00	20,61	0,04	40,00	7,34	1,00	0,68	*	4,99	0,8
FE024	AF 1,45/2,53m	0,50	0,51	1,00	20,61	0,04	40,00	3,67	1,00	0,68	*	2,49	0,4
FE025	AF 2,60/2,53m	0,50	0,51	1,00	18,53	0,04	40,00	6,58	1,00	0,68	*	4,47	0,7
Unverglaste Flächen (z.B. Türen) zu Außenluft und unbeheizt								Summe:	7,60		Summe:	6,08	1,0
TÜ001	NET							2,32	1,00	0,80	*	1,86	0,3
TÜ002	NET							2,32	1,00	0,80	*	1,86	0,3
TÜ003	HET							2,95	1,00	0,80	*	2,36	0,4
WÄNDE		A [m²]	Korr.- fakt. f	U- bzw. U _w -Wert [W/m²K]	Kontrolle	A * f * U (A * f * k) [W/K]	% von L _T + L _V						
Summe:			926,73		Summe:	123,31	20,1						
AW001	noUG1	52,27	1,00	0,15	*	7,84	1,3						
AW002	soUG1	56,03	1,00	0,15	*	8,40	1,4						
AW003	swUG1	61,53	1,00	0,15	*	9,23	1,5						
AW004	nwUG1	52,13	1,00	0,15	*	7,82	1,3						
AW005	noEG	68,76	1,00	0,13	*	8,94	1,5						
AW006	soEG	42,10	1,00	0,13	*	5,47	0,9						
AW007	swEG	56,41	1,00	0,13	*	7,33	1,2						
AW008	nwEG	38,43	1,00	0,13	*	5,00	0,8						
AW009	noOG1	65,79	1,00	0,13	*	8,55	1,4						
AW010	soOG1	42,10	1,00	0,13	*	5,47	0,9						
AW011	swOG1	53,99	1,00	0,13	*	7,02	1,1						
AW012	nwOG1	38,43	1,00	0,13	*	5,00	0,8						
AW013	noDG	84,70	1,00	0,13	*	11,01	1,8						
AW014	soDG	44,07	1,00	0,13	*	5,73	0,9						
AW015	swDG	72,90	1,00	0,13	*	9,48	1,5						
AW016	nwDG	39,95	1,00	0,13	*	5,19	0,8						
EW001	noUG1erd	52,27	0,60	0,17	*	5,33	0,9						

Anlage 6a - ergänzende Informationen zur Bautechnik



EW002	soUG1erd	2,44	0.60	0,17	*	0,25	0,0
EW003	nwUG1erd	2,44	0.60	0,17	*	0,25	0,0

DÄCHER UND DECKEN

	A [m ²]	Korr.- fakt. f	U- bzw. U _w -Wert [W/m ² K]	Kontrolle	A * f * U (A * f * k) [W/K]	% von L _T + L _V
Summe:	436,98				61,27	10,0
DS001	DA01 Hauptdach	1.00	0,14	*	30,80	5,0
DS002	DA02 Hauptdach	1.00	0,14	*	30,12	4,9
FD001	DA03 Dach Balkon EG	1.00	0,19		0,34	0,1

FUßBÖDEN

	A [m ²]	Korr.- fakt. f	U- bzw. U _w -Wert [W/m ² K]	Kontrolle	A * f * U (A * f * k) [W/K]	% von L _T + L _V
Summe:	435,32				59,85	9,8
FA001	DE07 Decke über Außenluft	1.00	0,17	*	2,93	0,5
FA002	DE08 Decke über Außenluft	1.00	0,17	*	0,31	0,0
FT001	DE01 Decke über Garage	0.80	0,17	*	56,61	9,2

* Bauteil beinhaltet nicht in Datenbanken gelistete Baustoffe

WÄRMEBRÜCKEN

		L + L =	W/K	% von L _T + L _V
PSI	Transmissionsleitwertzuschläge für Wärmebrücken		46,43	7,57

LEITWERTE

		L _T =	L _V =	L _{V,Ref} =	W/K	% von L _T + L _V
L _T	Transmissionsleitwert				473,78	77,25
L _V	Lüftungsleitwert				139,49	22,75
L _{V,Ref}	Referenzlüftungsleitwert				460,89	49,31

Anlage 6a - ergänzende Informationen zur Haustechnik



Nennwärmeleistung des Heizkessels für Raumheizung	$P_{H,KN,SK} = 34,15 \text{ kW}$	$P_{H,KN,Ref,SK} = 45,14 \text{ kW}$
Flächenbezogene Nennwärmeleistung des Heizkessels für Raumheizung		$P_{H,KN,Ref,SK} \text{ pro m}^2 \text{ BGF} = 26,32 \text{ W/m}^2$

WARMWASSERBEREITUNG

Warmwasserabgabe und -verteilung	Zweigriffarmaturen (Fixwert); BGF(versorgt) 1715,02 m ²
Warmwasserspeicherung	Indirekt beheizter Speicher (Solar, Wärmepumpe); Speichervolumen: 3172,98 l
Warmwasserbereitstellung	mit Raumwärme kombiniert ; - ;

RAUMHEIZUNG

Wärmeabgabe und -verteilung	Flächenheizung; BGF(versorgt) = 1715,02 m ² ; 35/28 °C ; Betriebsweise konstant
Wärmespeicherung	Kein Wärmespeicher für Raumwärme
Wärmebereitstellung	Bivalente Wärmepumpe (Parallelbetrieb) kombiniert mit Standardkessel ; Wärmepumpe: 2025; Heizkessel: 2025 ; Wärmepumpe: nicht modulierend; Heizkessel: nicht modulierend ; 0,01 kW

SOLARANLAGE

Anlagentyp	Keine Solaranlage vorhanden
------------	-----------------------------

PHOTOVOLTAIKANLAGE

Art der Gebäudeintegration	Mäßig belüftete Module
Moduleigenschaften	Polykristallines Silizium 71,40 m ²
Ausrichtung	Modulneigung: 11,00°; Ausrichtung: 135,00°

LÜFTUNG

Art der Lüftung	Mechanisch; Wärmerückgewinnung mit ; belüftete BGF 1715,02 m ²
Gerätespezifikation	Freie Eingabe Temperaturänderungsgrad; 936,00 Wh/m ³
Korrekturfaktor	0,98
Lüftungsleitungs-dämmung	
Luftwechselrate n50	0,60 1/h

ALTERNATIVENPRÜFUNG

Ein hocheffizientes alternatives System gemäß § 2 Abs. 28 TBO 2018 kommt zum Einsatz				erfüllt
Einhaltung der Anforderung an den reduzierten Primärenergiebedarf nicht erneuerbar gemäß § 35 Abs. 3 TBV 2016				
	Ergebnis	- kWh/m ² a	Anforderung	- kWh/m ² a
Wärmebedarf RH+WW = 80 % durch hocheffiziente alternative Systeme gemäß § 2 Abs. 28 TBO 2018				
Keines der oben genannten ist zutreffend: technische, ökologische, wirtschaftliche und rechtliche Prüfung				
WW-WB-System (primär)	mit Heizung	Heizwärmebedarf	$Q_{h,SK} =$	18.684 kWh/a
RW-WB-System (primär)	Wärmepumpe	Energieaufwandszahl Warmwasser	$e_{AWZ,WW} =$	1,41
Nutzungsprofil	Wohngebäude mit zehn und mehr Nutzungseinheiten	Energieaufwandszahl Raumheizung	$e_{AWZ,RH} =$	0,19
Thermische Solaranlage	nicht vorhanden	Brutto-Grundfläche	BGF=	1.715,0 m ²
Beleuchtung	nicht relevant	Jahresertrag Photovoltaik	$PVE_{Brutto,a} =$	12.884 kWh/a
		Photovoltaik-Export	$PVE_{Export,a} =$	0 kWh/a

WARMWASSERBEREITUNG

Allgemein	Anordnung BGF	zentral 1715,02 m ²	zentral 1715,02 m ²
Warmwasserabgabe	Art der Armaturen	Zweigriffarmaturen (Fixwert)	Zweigriffarmaturen (Fixwert)
Verteilleitung	Anordnung	75% beheizt	Unbeheizt
	Wärmedämmung Rohrleitung	2/3 Durchmesser	3/3 Durchmesser
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen ungedämmt	Armaturen gedämmt
	Leitungslänge	24,84 m (Defaultwert)	24,84 m (Defaultwert)
Steigleitung	Anordnung	75% beheizt	100% beheizt
	Wärmedämmung Rohrleitung	2/3 Durchmesser	3/3 Durchmesser
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen ungedämmt	Armaturen gedämmt
	Leitungslänge	68,6 m (Defaultwert)	68,6 m (Defaultwert)
Stichleitung	Leitungslänge	274,4 m (Defaultwert)	274,4 m (Defaultwert)
	Material Rohrleitung	Kunststoff	Kunststoff
Zirkulation	Zirkulation	vorhanden	vorhanden
Zirkulation Verteilleitung	Anordnung	75% beheizt	Unbeheizt
	Wärmedämmung Rohrleitung	2/3 Durchmesser	3/3 Durchmesser
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen ungedämmt	Armaturen gedämmt
	Leitungslänge	23,84 m (Defaultwert)	23,84 m (Defaultwert)
Zirkulation Steigleitung	Anordnung	75% beheizt	100% beheizt
	Wärmedämmung Rohrleitung	2/3 Durchmesser	3/3 Durchmesser
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen ungedämmt	Armaturen gedämmt
	Leitungslänge	68,6 m (Defaultwert)	68,6 m (Defaultwert)
Warmwasserspeicherung	Art	Indirekt beheizter Speicher (Solar, Wärmepumpe)	Indirekt beheizter Speicher (Solar, Wärmepumpe)
	Aufstellungsort	nicht konditioniert	nicht konditioniert
	Anschlusssteile	Anschlüsse gedämmt	Anschlüsse gedämmt
	E-Patrone	Anschluß nicht vorhanden	Anschluß nicht vorhanden
	Anschluss Heizregister Solar	Anschluß nicht vorhanden	Anschluß nicht vorhanden
	Nennvolumen	3430 l (Defaultwert)	3430 l (Defaultwert)
	Speicherverluste	5,59 kWh/d (Defaultwert)	5,59 kWh/d (Defaultwert)
Warmwasserbereitstellung	Art	Warmwasserbereitung mit Heizung kombiniert	Warmwasserbereitung mit Heizung kombiniert

RAUMHEIZUNG

Allgemein	Anordnung	zentral	zentral
	BGF	1715,02 m ²	1715,02 m ²
	Nennwärmeleistung	34,64 kW (Defaultwert)	63,11 kW (Defaultwert)
Wärmeabgabe	Art	Flächenheizung (35/28 °C)	Flächenheizung (40/30 °C)
	Art der Regelung	Einzelraumregelung mit Thermostatventilen	Einzelraumregelung mit elektronischem Regelgerät mit Optimierungsfunktion
	Systemtemperatur Heizkreisregelung	Flächenheizung (35/28 °C) konstante Betriebsweise	Flächenheizung (40/30 °C) gleitende Betriebsweise

		Realausstattung	Referenzausstattung OIB RL6
Verteilleitung	Anordnung	75% beheizt	Unbeheizt
	Wärmedämmung Rohrleitung	2/3 Durchmesser	3/3 Durchmesser
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen ungedämmt	Armaturen gedämmt
	Leitungslänge	73,36 m (Defaultwert)	73,36 m (Defaultwert)
Steigleitung	Anordnung	75% beheizt	100% beheizt
	Wärmedämmung Rohrleitung	2/3 Durchmesser	3/3 Durchmesser
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen ungedämmt	Armaturen gedämmt
	Leitungslänge	137,2 m (Defaultwert)	137,2 m (Defaultwert)
Anbindeleitung	Wärmedämmung Rohrleitung	2/3 Durchmesser	1/3 Durchmesser
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen ungedämmt	Armaturen gedämmt
	Leitungslänge	480,21 m (Defaultwert)	480,21 m (Defaultwert)
Wärmespeicherung	Art	Kein Wärmespeicher für Raumheizung	Kein Wärmespeicher für Raumheizung
Wärmebereitstellung	Art	monoenergetische Wärmepumpe	Monovalente Wärmepumpe
	Energieträger	-	Strom
	Baujahr	-	2005
Wärmepumpe	Art der Wärmepumpe	Außenluft / Wasser (A7/W35)	Außenluft / Wasser (A7/W35)
	Betrieb der Wärmepumpe	bivalent parallel (monoenergetisch)	monovalent (monoenergetisch)
	Modulierung	nicht vorhanden	nicht vorhanden
	Nennwärmeleistung	34,64 kW (Defaultwert)	63,11 kW (Defaultwert)
	COP	3,961929	3,301607

PHOTOVOLTAIKANLAGE

Modulfeld 1	Peakleistung	14 kWp	-
	Ausrichtung	135°	-
	Neigungswinkel	11°	-
	Systemleistungsfaktor	0,75	-

LÜFTUNG

		LE - Lüfterneuerung, hygienischer Luftwechsel über RLT-Anlage	Fensterlüftung
Allgemeines Lüftung	Art der Lüftung		
	Art der Konditionierung	Lüftungsanlage ohne Heiz- und Kühlfunktion	-
	Anteil mechanische Lüftung	100 %	-
Luftdichtheit	Nachweis BlowerDoor	Ja	-
	Luftwechselrate Blower Door n50	0,6 1/h	-
Wärmerückgewinnung	Wärmetauscher	Freie Eingabe Temperaturänderungsgrad	-
	Waemetauscher Baujahr	2025 (Defaultwert)	-
	eta_WRG	0,8 - (freie Eingabe)	-
	Feuchterückgewinnung	Nein	-
Abminderung Wärmerückgewinnung	Lüftungsleitungen	Freie Eingabe Abminderungsfaktor	-
	Abminderungsfaktor	0,98 (freie Eingabe)	-

Realausstattung

Referenzausstattung OIB RL6

Weitere Angaben zur Lüftung	Zuluventilator spezifische Leistung	468 Ws/m ³ (freie Eingabe)	-
	Abluftventilator spezifische Leistung	468 Ws/m ³ (freie Eingabe)	-
	Nachtlüftung	Nein	-

Projekt: **2024-29 Wohnhaus Wurm**

Datum: 10. September 2025

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 Architekt Gasteiger 26.06.2025, GR, Schnitte, Ansichten

Bauphysikalische Daten Angaben durch Architekt Gasteiger

Haustechnik Daten Angaben durch Architekt Gasteiger

Weitere Informationen

Es wird darauf hingewiesen, dass sich -bei Änderung der Bauteilaufbauten- das Ergebnis der Heizwärmebedarfsberechnung (HWB) verschlechtern kann.

Kommentare

Empfehlungen von Maßnahmen gemäß OIB Richtlinie 6 (Kapitel 6)

Zweckmäßige Maßnahmen, die den Energiebedarf des Gebäudes reduzieren

Projekt: 2024-29 Wohnhaus Wurm

Datum: 10. September 2025

Anforderungen gemäß OIB Richtlinie 6			
Anforderungen an wärmeübertragende Bauteile (Kapitel 4.5.1)			
Bauteil	U-Wert [W/m²K]	U-Wert Anforderung [W/m²K]	Anforderung
Wände gegen Außenluft	0.15	0.35	entspricht
Wände gegen unbeheizte oder nicht ausgebaute Dachräume	-	0.35	
Wände gegen unbeheizte, frostfrei zu haltende Gebäudeteile (ausgenommen Dachräume) sowie gegen Garagen	-	0.60	
Wände erdberührt	0.17	0.40	entspricht
Wände (Trennwände) zwischen Wohn- oder Betriebseinheiten	-	1.30	
Wände gegen andere Bauwerke an Grundstücks- bzw. Bauplatzgrenzen	-	0.50	
Wände (Zwischenwände) innerhalb Wohn- und Betriebseinheiten	-	-	
Fenster, Fenstertüren, verglaste Türen jeweils in Wohngebäuden (WG) gegen Außenluft	0.74	1.40	entspricht
Sonstige transparente Bauteile vertikal gegen Außenluft	-	1.70	
Sonstige transparente Bauteile horizontal oder in Schrägen gegen Außenluft	-	2.00	
Sonstige transparente Bauteile vertikal gegen unbeheizte Gebäudeteile	-	2.50	
Dachflächenfenster gegen Außenluft	-	1.70	
Türen unverglast gegen Außenluft	0.80	1.70	entspricht
Türen unverglast gegen unbeheizte Gebäudeteile	-	2.50	
Tore Rolltore, Sektionaltore u. dgl. gegen Außenluft	-	2.50	
Innentüren	-	-	
Decken und Dachschrägen jeweils gegen Außenluft und gegen Dachräume (durchlüftet oder ungedämmt)	0.14	0.20	entspricht
Decken gegen unbeheizte Gebäudeteile	-	0.40	
Decken gegen getrennte Wohn- und Betriebseinheiten	-	0.90	
Decken innerhalb von Wohn- und Betriebseinheiten	-	-	
Decken über Außenluft (z.B. über Durchfahrten, Parkdecks)	0.17	0.20	entspricht
Decken gegen Garagen	0.17	0.30	entspricht
Böden erdberührt	-	0.40	
Wände kleinflächig gegen Außenluft (z.B. bei Gaupen)	-	0.70	
Wände kleinflächig gegen unbeheizte oder nicht ausgebaute Dachräume	-	0.70	
Wände kleinflächig gegen unbeheizte, frostfrei zu haltende Gebäudeteile (ausgenommen Dachräume) sowie gegen Garagen	-	1.20	
Wände kleinflächig erdberührt	-	0.80	
Decken und Dachschrägen kleinflächig jeweils gegen Außenluft und gegen Dachräume (durchlüftet oder ungedämmt)	0.19	0.40	entspricht
Decken kleinflächig über Außenluft (z.B. über Durchfahrten, Parkdecks)	-	0.40	
Decken kleinflächig gegen unbeheizte Gebäudeteile	-	0.80	
Decken kleinflächig gegen getrennte Wohn- und Betriebseinheiten	-	1.80	
Decken kleinflächig innerhalb von Wohn- und Betriebseinheiten	-	-	
Decken kleinflächig gegen Garagen	-	0.60	
Böden kleinflächig erdberührt	-	0.80	
<p>(1) ... Für Wände, Decken und Böden kleinflächig gegen Außenluft, Erdreich und unbeheizten Gebäudeteilen darf für 2 % der jeweiligen Fläche der U-Wert bis zum Doppelten des Anforderungswertes betragen, sofern Punkt 4.8 (Ö-NORM B 8110-2 Kondensatfreiheit) eingehalten wird.</p> <p>(2) ... Für Fenster ist für den Nachweis des U-Wertes das Prüfnormmaß von 1,23 m x 1,48 m anzuwenden, für Fenstertüren und verglaste Türen das Maß 1,48 m x 2,18 m.</p> <p>(3) ... Insbesondere aus funktionalen Gründen (z.B. Schnellauftore, automatische Glasschiebeeingangstüren, Karusselltüren) darf in begründeten Fällen dieser Wert überschritten werden.</p> <p>(4) ... Für großflächige, verglaste Fassadenkonstruktionen sind die Abmessungen durch die Symmetrieebenen zu begrenzen.</p> <p>(5) ... Die definierte Anforderung bezieht sich auf die senkrechte Einbausituation, eine Umrechnung auf den tatsächlichen Einbauwinkel in Bezug auf die Anforderungserfüllung des U-Wertes muss nicht vorgenommen werden.</p> <p>(6) ... Für Dachflächenfenster ist für den Nachweis des U-Wertes das Prüfnormmaß von 1,23 m x 1,48 m anzuwenden.</p> <p>(7) ... Für Türen ist das Prüfnormmaß 1,23 m x 2,18 m anzuwenden.</p> <p>(8) ... Für Tore ist das Prüfnormmaß 2,00 m x 2,18 m anzuwenden.</p>			

Projekt: **2024-29 Wohnhaus Wurm**

Datum: 10. September 2025

Allgemein			
Bauweise	Schwer, fBW = 30,0 [Wh/m³K]	Wärmebrückenzuschlag	Pauschaler Zuschlag
		Verschattung	Vereinfacht
Erdverluste	Vereinfacht		
Anforderungsniveau für Energieausweis		Neubau	
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: **2024-29 Wohnhaus Wurm**

Datum: 10. September 2025

Lüftung

Lüftungsart

Mechanisch

Projekt: **2024-29 Wohnhaus Wurm**

Datum: 10. September 2025

Flächenheizung				
Bauteil	Anteil [%]	R-Wert [m²K/W]	R-Wert Anforderung [m²K/W]	Anforderung
<input checked="" type="checkbox"/> DE01 Decke über Garage	100	5,71	3.50	erfüllt
<input checked="" type="checkbox"/> DE02, DE03, DE04 Trenndecke UG EG OG1 DG	100	2,30	-	-
<input type="checkbox"/> DA01, DA02 Hauptdach	0	6,95	-	-
<input type="checkbox"/> STB	0	6,56	-	-
<input type="checkbox"/> STB_erd	0	5,81	-	-
<input type="checkbox"/> MW	0	7,48	-	-
<input checked="" type="checkbox"/> DE07, DE08 Decke über Außenluft	100	5,54	4.00	erfüllt
<input type="checkbox"/> DA03 Balkon	0	5,09	-	-

Projekt: **2024-29 Wohnhaus Wurm**
Berechnung: **Wohnungen Panoramabau_Stumm**

Datum: **10. September 2025**

Realausstattung

WARMWASSERBEREITUNG

Allgemein	Anordnung BGF	zentral 1715,02 m ²
Warmwasserabgabe	Art der Armaturen	Zweigriffarmaturen (Fixwert)
Verteilleitung	Anordnung	75% beheizt
	Wärmedämmung Rohrleitung	2/3 Durchmesser
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen ungedämmt
	Leitungslänge	24,84 m (Defaultwert)
Steigleitung	Anordnung	75% beheizt
	Wärmedämmung Rohrleitung	2/3 Durchmesser
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen ungedämmt
	Leitungslänge	68,6 m (Defaultwert)
Stichleitung	Leitungslänge	274,4 m (Defaultwert)
	Material Rohrleitung	Kunststoff
Zirkulation	Zirkulation	vorhanden
Zirkulation Verteilleitung	Anordnung	75% beheizt
	Wärmedämmung Rohrleitung	2/3 Durchmesser
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen ungedämmt
	Leitungslänge	23,84 m (Defaultwert)
Zirkulation Steigleitung	Anordnung	75% beheizt
	Wärmedämmung Rohrleitung	2/3 Durchmesser
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen ungedämmt
	Leitungslänge	68,6 m (Defaultwert)
Warmwasserspeicherung	Art	Indirekt beheizter Speicher (Solar, Wärmepumpe)
	Aufstellungsort	nicht konditioniert
	Anschlusssteile	Anschlüsse gedämmt
	E-Patrone	Anschluß nicht vorhanden
	Anschluss Heizregister Solar	Anschluß nicht vorhanden
	Nennvolumen	3430 l (Defaultwert)
	Speicherverluste	5,59 kWh/d (Defaultwert)
Warmwasserbereitstellung	Art	Warmwasserbereitung mit Heizung kombiniert

RAUMHEIZUNG

Allgemein	Anordnung	zentral
	BGF	1715,02 m ²
	Nennwärmeleistung	34,64 kW (Defaultwert)

Projekt: **2024-29 Wohnhaus Wurm**
Berechnung: **Wohnungen Panoramabau_Stumm**

Datum: **10. September 2025**

Realausstattung		
Wärmeabgabe	Art	Flächenheizung (35/28 °C)
	Art der Regelung	Einzelraumregelung mit Thermostatventilen
	Systemtemperatur	Flächenheizung (35/28 °C)
	Heizkreisregelung	konstante Betriebsweise
Verteilleitung	Anordnung	75% beheizt
	Wärmedämmung Rohrleitung	2/3 Durchmesser
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen ungedämmt
	Leitungslänge	73,36 m (Defaultwert)
Steigleitung	Anordnung	75% beheizt
	Wärmedämmung Rohrleitung	2/3 Durchmesser
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen ungedämmt
	Leitungslänge	137,2 m (Defaultwert)
Anbindeleitung	Wärmedämmung Rohrleitung	2/3 Durchmesser
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen ungedämmt
	Leitungslänge	480,21 m (Defaultwert)
Wärmespeicherung	Art	Kein Wärmespeicher für Raumheizung
Wärmebereitstellung	Art	monoenergetische Wärmepumpe
Wärmepumpe	Art der Wärmepumpe	Außenluft / Wasser (A7/W35)
	Betrieb der Wärmepumpe	bivalent parallel (monoenergetisch)
	Modulierung	nicht vorhanden
	Nennwärmeleistung	34,64 kW (Defaultwert)
	COP	3,961929

PHOTOVOLTAIKANLAGE

Modulfeld 1	Peakleistung	14 kWp
	Ausrichtung	135°
	Neigungswinkel	11°
	Systemleistungsfaktor	0,75

LÜFTUNG

Allgemeines Lüftung	Art der Lüftung	LE - Lüfterneuerung, hygienischer Luftwechsel über RLT-Anlage
	Art der Konditionierung	Lüftungsanlage ohne Heiz- und Kühlfunktion
	Anteil mechanische Lüftung	100 %
Luftdichtheit	Nachweis BlowerDoor	Ja
	Luftwechselrate Blower Door n50	0,6 1/h
Wärmerückgewinnung	Wärmetauscher	Freie Eingabe Temperaturänderungsgrad
	Waemetauscher Baujahr	2025 (Defaultwert)
	eta_WRG	0,8 - (freie Eingabe)
	Feuchterückgewinnung	Nein
Abminderung Wärmerückgewinnung	Lüftungsleitungen	Freie Eingabe Abminderungsfaktor
	Abminderungsfaktor	0,98 (freie Eingabe)

Projekt: **2024-29 Wohnhaus Wurm**
 Berechnung: **Wohnungen Panoramabau_Stumm**

Datum: **10. September 2025**

Realausstattung

Weitere Angaben zur Lüftung		
Zuluftventilator spezifische Leistung		468 Ws/m ³ (freie Eingabe)
Abluftventilator spezifische Leistung		468 Ws/m ³ (freie Eingabe)
Nachlüftung		Nein

Projekt: 2024-29 Wohnhaus Wurm

Datum: 10. September 2025

Gebäudedaten (U-Werte, Heizlast) (SK)				
Gebäudekenndaten				
Standort	6275 Stumm	Brutto-Grundfläche	1715,02 m ²	
Norm-Außentemperatur	-12,20 °C	Brutto-Volumen	5590,40 m ³	
Soll-Innentemperatur	22,00 °C	Gebäude-Hüllfläche	2066,90 m ²	
Durchschnittl. Geschoßhöhe	3,26 m	charakteristische Länge	2,70 m	
		mittlerer U-Wert	0,23 W/(m ² K)	
		LEKT-Wert	14,67 -	
Bauteile		Fläche [m²]	U-Wert [W/(m²K)]	Leitwert [W/K]
Außenwände (ohne erdberührt)		869,59	0,14	117,49
Dächer		436,98	0,14	61,27
Fenster u. Türen		267,87	0,68	182,91
Erdberührte Wände		57,15	0,17	5,83
Decken zu unbeheizter Garage		416,26	0,17	56,61
Decken über Durchfahrt		19,06	0,17	3,24
Wärmebrücken (pauschaler Zuschlag nach ÖNORM B 8110-6)				46,43
Fensteranteile		Fläche [m²]	Anteil [%]	
Fensteranteil in Außenwandflächen		260,27	21,79	
Summen (beheizte Hülle, netto Flächen)		Fläche [m²]		Leitwert [W/K]
Summe OBEN		436,98		
Summe UNTEN		435,32		
Summe Außenwandflächen		926,73		
Summe Innenwandflächen		0,00		
Summe				473,78
Heizlast				
Spezifische Transmissionswärmeverlust		0,08 W/(m ³ K)		
Gebäude-Heizlast (P_tot)		20,974 kW		
Spezifische Gebäude-Heizlast (P_tot)		12,229 W/(m ² BGF)		

Projekt: 2024-29 Wohnhaus Wurm

Datum: 10. September 2025

Fenster und Türen im Baukörper - kompakt

Ausricht [°]	Neig. [°]	Anz.	Fenster/Tür	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche gesamt [m ²]	Ug [W/(m ² K)]	Uf [W/(m ² K)]	Psi [W/(mK)]	Ig [m]	Uw [W/(m ² K)]	Glas- anteil [%]	g [-]	gw [-]	F_s_h [-]	A_trans_h [m ²]	Qs [kWh]	Ant.Qs [%]
			SÜDOST															
135	90	1	NET	1,10	2,11	2,32	0,80	0,80	0,04	0,00	0,80	0,00	0,60	0,53	0,40	0,00	0,00	0,00
135	90	1	AF 2,60/2,53m	2,60	2,53	6,58	0,50	1,00	0,04	13,92	0,68	81,47	0,51	0,45	0,40	0,96	773,24	2,98
135	90	1	AF 2,60/2,53m	2,60	2,53	6,58	0,50	1,00	0,04	13,92	0,68	81,47	0,51	0,45	0,40	0,96	773,24	2,98
135	90	1	AF 2,60/2,53m	2,60	2,53	6,58	0,50	1,00	0,04	13,92	0,68	81,47	0,51	0,45	0,40	0,96	773,24	2,98
SUM		4				22,06											2319,73	8,95
			SÜDWEST															
225	90	1	AF 2,60/2,53m	2,60	2,53	6,58	0,50	1,00	0,04	13,92	0,68	81,47	0,51	0,45	0,40	0,96	773,24	2,98
225	90	2	AF 2,90/2,53m	2,90	2,53	14,67	0,50	1,00	0,04	14,52	0,67	82,57	0,51	0,45	0,40	2,18	1748,20	6,74
225	90	4	AF 1,45/2,53m	1,45	2,53	14,67	0,50	1,00	0,04	7,16	0,68	79,39	0,51	0,45	0,40	2,10	1680,96	6,48
225	90	1	AF 2,80/2,53m	2,80	2,53	7,08	0,50	1,00	0,04	14,32	0,67	82,23	0,51	0,45	0,40	1,05	840,48	3,24
225	90	4	AF 2,60/2,53m	2,60	2,53	26,31	0,50	1,00	0,04	13,92	0,68	81,47	0,51	0,45	0,40	3,86	3092,97	11,93
225	90	2	AF 1,45/2,53m	1,45	2,53	7,34	0,50	1,00	0,04	7,16	0,68	79,39	0,51	0,45	0,40	1,05	840,48	3,24
225	90	4	AF 2,60/2,53m	2,60	2,53	26,31	0,50	1,00	0,04	13,92	0,68	81,47	0,51	0,45	0,40	3,86	3092,97	11,93
225	90	2	AF 1,45/2,53m	1,45	2,53	7,34	0,50	1,00	0,04	7,16	0,68	79,39	0,51	0,45	0,40	1,05	840,48	3,24
225	90	4	AF 2,60/2,53m	2,60	2,53	26,31	0,50	1,00	0,04	13,92	0,68	81,47	0,51	0,45	0,40	3,86	3092,97	11,93
225	90	2	AF 1,45/2,53m	1,45	2,53	7,34	0,50	1,00	0,04	7,16	0,68	79,39	0,51	0,45	0,40	1,05	840,48	3,24
SUM		26				143,96											16843,24	64,98
			NORDOST															
45	90	1	HET	1,40	2,11	2,95	0,80	0,80	0,04	0,00	0,80	0,00	0,60	0,53	0,40	0,00	0,00	0,00
45	90	5	AF 1,45/2,53m	1,45	2,53	18,34	0,50	1,00	0,04	7,16	0,68	79,39	0,51	0,45	0,40	2,62	1277,24	4,93
45	90	5	AF 1,45/2,53m	1,45	2,53	18,34	0,50	1,00	0,04	7,16	0,68	79,39	0,51	0,45	0,40	2,62	1277,24	4,93
45	90	1	AF 1,40/2,51m	1,40	2,51	3,51	0,50	1,00	0,04	7,02	0,69	78,88	0,51	0,45	0,40	0,50	243,13	0,94
45	90	5	AF 1,45/2,53m	1,45	2,53	18,34	0,50	1,00	0,04	7,16	0,68	79,39	0,51	0,45	0,40	2,62	1277,24	4,93
45	90	1	AF 1,40/2,51m	1,40	2,51	3,51	0,50	1,00	0,04	7,02	0,69	78,88	0,51	0,45	0,40	0,50	243,13	0,94
SUM		18				65,01											4317,98	16,66
			NORDWEST															
315	90	1	AF 1,45/2,61m	1,45	2,61	3,78	0,50	1,00	0,04	7,32	0,68	79,60	0,51	0,45	0,40	0,54	264,22	1,02
315	90	1	NET	1,10	2,11	2,32	0,80	0,80	0,04	0,00	0,80	0,00	0,60	0,53	0,40	0,00	0,00	0,00
315	90	1	AF 1,45/2,53m	1,45	2,53	3,67	0,50	1,00	0,04	7,16	0,68	79,39	0,51	0,45	0,40	0,52	255,45	0,99
315	90	1	AF 2,60/2,53m	2,60	2,53	6,58	0,50	1,00	0,04	13,92	0,68	81,47	0,51	0,45	0,40	0,96	470,03	1,81
315	90	1	AF 1,45/2,53m	1,45	2,53	3,67	0,50	1,00	0,04	7,16	0,68	79,39	0,51	0,45	0,40	0,52	255,45	0,99
315	90	1	AF 2,60/2,53m	2,60	2,53	6,58	0,50	1,00	0,04	13,92	0,68	81,47	0,51	0,45	0,40	0,96	470,03	1,81
315	90	1	AF 1,45/2,53m	1,45	2,53	3,67	0,50	1,00	0,04	7,16	0,68	79,39	0,51	0,45	0,40	0,52	255,45	0,99
315	90	1	AF 2,60/2,53m	2,60	2,53	6,58	0,50	1,00	0,04	13,92	0,68	81,47	0,51	0,45	0,40	0,96	470,03	1,81

Projekt: **2024-29 Wohnhaus Wurm**

Datum: 10. September 2025

			NORDWEST																
SUM		8				36,85												2440,64	9,42
SUM	alle	56				267,87												25921,59	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: **2024-29 Wohnhaus Wurm**

Datum: 10. September 2025

OI3-Index nach Leitfaden 1.7

Bauteil	Bauteil-Art	Fläche A [m²]	Wärmed.- koeffiz. U [W/m²K]	PEI [MJ]	GWP [kg CO2]	AP [kg SO2]
DE01 Decke über Garage	Decke mit Wärmestrom nach unten	416,26	0,17	796.401,1	70.995,9	303,0
DE02, DE03, DE04 Trenndecke UG EG OG1 DG	Trenndecke	1.279,70	0,39	1.587.334,0	139.802,7	558,0
DA01, DA02 Hauptdach	Dach ohne Hinterlüftung	435,18	0,14	673.659,1	48.808,4	203,5
STB	Außenwand	221,96	0,15	256.967,6	21.421,7	86,0
STB_erd	erdanliegende Wand	57,15	0,17	82.845,2	6.008,9	25,1
MW	Außenwand	647,62	0,13	708.562,6	37.736,9	160,6
DE07, DE08 Decke über Außenluft	Decke über Außenluft (Durchfahrten, Erker, ..)	19,06	0,17	28.964,2	2.284,4	9,5
DA03 Balkon	Dach ohne Hinterlüftung	1,80	0,19	1.772,9	171,6	0,7
NET	Außentür	4,64	0,80	6.265,1	399,5	2,0
AF 2,60/2,53m	Außenfenster	124,98	0,68	217.784,2	13.086,7	66,6
AF 2,90/2,53m	Außenfenster	14,67	0,67	24.501,3	1.474,9	7,4
AF 1,45/2,53m	Außenfenster	102,72	0,68	193.116,6	11.570,4	59,8
AF 2,80/2,53m	Außenfenster	7,08	0,67	11.987,9	721,2	3,6
AF 1,45/2,61m	Außenfenster	3,78	0,68	7.062,7	423,3	2,2
HET	Außentür	2,95	0,80	3.986,9	254,2	1,3
AF 1,40/2,51m	Außenfenster	7,03	0,69	13.449,4	805,3	4,2
Summen		3.346,60		4.614.660,0	355.966,1	1.493,5

PEI(Primärenergiegehalt nicht erneuerbar)	[MJ/m² KOF]	1.378,91
	Punkte	87,89
GWP (Global Warming Potential)	[kg CO2/m² KOF]	106,37
	Punkte	78,18
AP (Versäuerung)	[kg SO2/m² KOF]	0,45
	Punkte	94,51
OI3-TGH	Punkte	86,86
OI3-TGH=(1/3.PEI + 1/3.GWP + 1/3.AP)		
OI3-Ic (Ökoindikator)	Punkte	55,39
OI3-Ic= 3 * OI3-TGH / (2+Ic)		
OI3-TGHBGF	Punkte	169,50
OI3-TGHBGF= OI3-TGH * KOF / BGF		
KOF	m²	3346,60
BGF	m²	1715,02
Ic	m	2,70

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: 2024-29 Wohnhaus Wurm
Baukörper: Panoramabau_Wohnungen

Datum: 10. September 2025

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]
Panoramabau Wohnungen	0,00	0,00	0,00	0	5590,40	1715,02	0,00	1715,02	2066,90	0,37

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
noUG1	STB	0,15	1,00	28,72	3,64	52,27	0,00	0,00	-52,27	52,27	45° / 90°	warm / außen
noUG1erd	STB_erd	0,17	1,00	28,72	3,64	52,27	0,00	0,00	-52,27	52,27	- / 90°	warm / außen
soUG1	STB	0,15	1,00	8,40	3,64	58,35	0,00	-2,32	27,77	56,03	135° / 90°	warm / außen
soUG1erd	STB_erd	0,17	1,00	1,34	3,64	2,44	0,00	0,00	-2,44	2,44	- / 90°	warm / außen
swUG1	STB	0,15	1,00	28,72	3,64	104,54	-43,01	0,00	0,00	61,53	225° / 90°	warm / außen
nwUG1	STB	0,15	1,00	1,75	3,64	58,24	-3,79	-2,32	51,87	52,13	315° / 90°	warm / außen
nwUG1erd	STB_erd	0,17	1,00	1,34	3,64	2,44	0,00	0,00	-2,44	2,44	- / 90°	warm / außen
noEG	MW	0,13	1,00	30,02	2,92	90,06	-18,34	-2,95	2,41	68,76	45° / 90°	warm / außen
soEG	MW	0,13	1,00	15,33	2,92	48,68	-6,58	0,00	3,91	42,10	135° / 90°	warm / außen
swEG	MW	0,13	1,00	30,02	2,92	90,06	-33,65	0,00	2,41	56,41	225° / 90°	warm / außen
nwEG	MW	0,13	1,00	15,33	2,92	48,68	-10,25	0,00	3,91	38,43	315° / 90°	warm / außen
noOG1	MW	0,13	1,00	30,02	2,92	87,64	-21,85	0,00	0,00	65,79	45° / 90°	warm / außen
soOG1	MW	0,13	1,00	15,33	2,92	48,68	-6,58	0,00	3,91	42,10	135° / 90°	warm / außen
swOG1	MW	0,13	1,00	30,02	2,92	87,64	-33,65	0,00	0,00	54,00	225° / 90°	warm / außen
nwOG1	MW	0,13	1,00	15,33	2,92	48,68	-10,25	0,00	3,91	38,43	315° / 90°	warm / außen
noDG	MW	0,13	1,00	30,02	3,55	106,55	-21,85	0,00	0,00	84,70	45° / 90°	warm / außen
soDG	MW	0,13	1,00	13,33	2,90	50,64	-6,58	0,00	11,99	44,07	135° / 90°	warm / außen
swDG	MW	0,13	1,00	30,02	3,55	106,55	-33,65	0,00	0,00	72,91	225° / 90°	warm / außen
nwDG	MW	0,13	1,00	13,58	2,90	50,20	-10,25	0,00	10,81	39,95	315° / 90°	warm / außen
SUMMEN						1194,60	-260,26	-7,60	13,50	926,75		

Decken

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **2024-29 Wohnhaus Wurm**
Baukörper: **Panoramabau_Wohnungen**

Datum: 10. September 2025

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
DE01 Decke über Garage	DE01 Decke über Garage	0,17	1,00	416,26	1,00	416,26	0,00	0,00	0,00	416,26	0° / 0°	warm / unbeheizte Tiefgarage Decke oben / Ja
DE02 Trenndecke UG1 EG	DE02, DE03, DE04 Trenndecke UG EG OG1 DG	0,39	1,00	416,26	1,00	414,46	0,00	0,00	-1,80	414,46	0° / 0°	warm / warm / Ja
DE03 Trenndecke EG OG1	DE02, DE03, DE04 Trenndecke UG EG OG1 DG	0,39	1,00	431,72	1,00	431,72	0,00	0,00	0,00	431,72	0° / 0°	warm / warm / Ja
DE04 Trenndecke OG1 DG	DE02, DE03, DE04 Trenndecke UG EG OG1 DG	0,39	1,00	433,52	1,00	433,52	0,00	0,00	0,00	433,52	0° / 0°	warm / warm / Ja
DE07 Decke über Außenluft	DE07, DE08 Decke über Außenluft	0,17	1,00	17,26	1,00	17,26	0,00	0,00	0,00	17,26	0° / 0°	warm / Durchfahrt / Ja
DE08 Decke über Außenluft	DE07, DE08 Decke über Außenluft	0,17	1,00	1,80	1,00	1,80	0,00	0,00	0,00	1,80	0° / 0°	warm / Durchfahrt / Ja
SUMMEN						1715,02	0,00	0,00	-1,80	1715,02		

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
DA01 Hauptdach	DA01, DA02 Hauptdach	0,14	1,00	15,07	15,33	220,03	0,00	0,00	-10,91	220,03	315° / 5°	warm / außen
DA02 Hauptdach	DA01, DA02 Hauptdach	0,14	1,00	15,07	15,33	215,15	0,00	0,00	-15,80	215,15	135° / 5°	warm / außen
DA03 Dach Balkon EG	DA03 Balkon	0,19	1,00	0,60	3,00	1,80	0,00	0,00	0,00	1,80	- / 0°	warm / außen
SUMMEN						436,98	0,00	0,00	-26,71	436,98		

Volumen-Berechnung

Bezeichnung	Zustand	Geometriertyp	Volumen [m³]
VO UG1	Beheiztes Volumen	Kubus	1515,19
VO EG	Beheiztes Volumen	Kubus	1260,62
VO OG1	Beheiztes Volumen	Kubus	1265,88
VO DG	Beheiztes Volumen	Kubus	1539,00

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **2024-29 Wohnhaus Wurm**
 Baukörper: **Panoramabau_Wohnungen**

Datum: 10. September 2025

Bezeichnung	Zustand	Geometriotyp	Volumen [m³]
Zuschlag DE07	Beheiztes Volumen	Kubus	8,80
Zuschlag DE08	Beheiztes Volumen	Kubus	0,92
SUMME			5590,40

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

Projekt: 2024-29 Wohnhaus Wurm

Datum: 10. September 2025

MW

Verwendung : Außenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Außenputz ¹⁾	0,010	1,000	0,010
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	EPS 0031 ¹⁾	0,200	0,031	6,452
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	HLZ 025 ¹⁾	0,250	0,250	1,000
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	Innenputz ¹⁾	0,015	1,000	0,015
				Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,475	U-Wert [W/(m²K)]:	0,13

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt
1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

STB

Verwendung : Außenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Außenputz ¹⁾	0,010	1,000	0,010
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	EPS 0031 ¹⁾	0,200	0,031	6,452
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	Stahlbeton	0,200	2,500	0,080
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	Innenputz ¹⁾	0,015	1,000	0,015
				Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,425	U-Wert [W/(m²K)]:	0,15

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt
1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

STB_erd

Verwendung : erdanliegende Wand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	XPS 0035 ¹⁾	0,200	0,035	5,714
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Stahlbeton	0,200	2,500	0,080
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	Innenputz ¹⁾	0,015	1,000	0,015
				Rse+Rsi = 0,13 Bauteil-Dicke [m]: 0,415	U-Wert [W/(m²K)]:	0,17

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt
1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

DE02, DE03, DE04 Trenndecke UG EG OG1 DG

Verwendung : Decke ohne Wärmestrom

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Bodenbelag 1,0 ¹⁾	0,015	1,000	0,015
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Zementestrich	0,070	1,700	0,041
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	Awakust ¹⁾	0,030	0,040	0,750
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	Styrolloseschüttung ¹⁾	0,085	0,060	1,417
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	Stahlbeton	0,200	2,500	0,080
				Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,400	U-Wert [W/(m²K)]:	0,39

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt
1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

DE07, DE08 Decke über Außenluft

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

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Bodenbelag 1,0 ¹⁾	0,015	1,000	0,015
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Zementestrich	0,070	1,700	0,041
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	Awakust ¹⁾	0,030	0,040	0,750
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	Styrolloseschüttung ¹⁾	0,085	0,060	1,417
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	Stahlbeton	0,200	2,500	0,080
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	EPS 0031 ¹⁾	0,100	0,031	3,226
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	7	Außenputz ¹⁾	0,010	1,000	0,010
				Rse+Rsi = 0,21 Bauteil-Dicke [m]: 0,510	U-Wert [W/(m²K)]:	0,17

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt
1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

DE01 Decke über 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	Bodenbelag 1,0 ¹⁾	0,015	1,000	0,015
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Zementestrich	0,110	1,700	0,065
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	Awakust ¹⁾	0,030	0,040	0,750
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	EPS Schüttung zementgeb. 008 ¹⁾	0,125	0,080	1,563
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	Stahlbeton	0,300	2,500	0,120
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	Tektalan ¹⁾	0,160	0,050	3,200
				Rse+Rsi = 0,34 Bauteil-Dicke [m]: 0,740	U-Wert [W/(m²K)]:	0,17

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt
1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

Bauteil - Dokumentation

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

Projekt: **2024-29 Wohnhaus Wurm**

Datum: 10. September 2025

DA01, DA02 Hauptdach

Verwendung : Dach ohne Hinterlüftung

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	XPS 0035 ¹⁾	0,240	0,035	6,857
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Stahlbeton	0,220	2,500	0,088
				Rse+Rsi = 0,14 Bauteil-Dicke [m]: 0,460	U-Wert [W/(m²K)]:	0,14

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt
 1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

DA03 Balkon

Verwendung : Dach ohne Hinterlüftung

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	steinothan 107 PUR-Dämmplatte bis 01.04.10	0,120	0,024	5,000
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Stahlbeton	0,220	2,500	0,088
				Rse+Rsi = 0,14 Bauteil-Dicke [m]: 0,340	U-Wert [W/(m²K)]:	0,19

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt