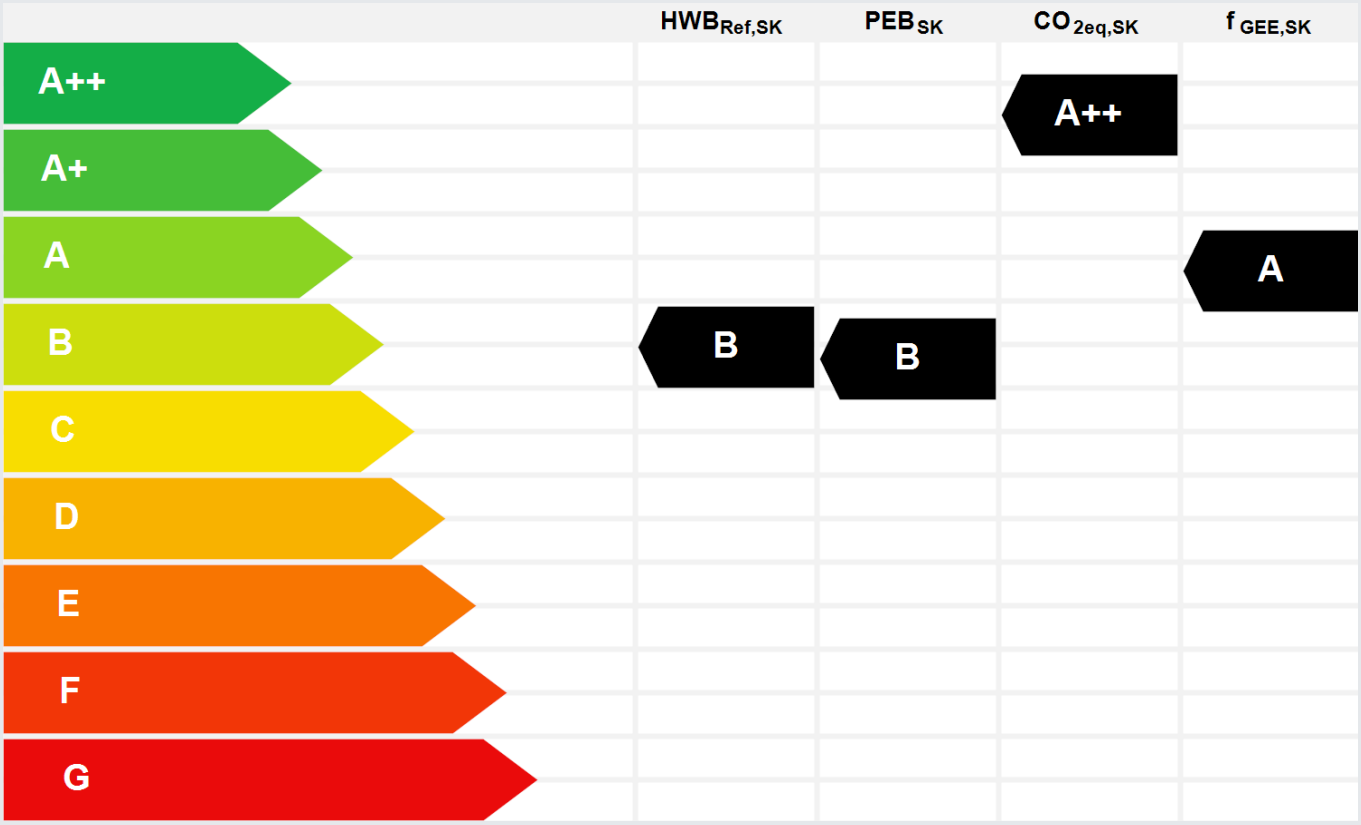
Energieausweis für Wohngebäude

OIB ÖSTERREICHISCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB-Richtlinie 6
Ausgabe: Mai 2023

BEZEICHNUNG	VÖSENDORF, Wibeba, Wohnen am Teich II	Umsetzungsstand	Bestand
Gebäude (-teil)	Stiege 6	Baujahr	2015
Nutzungsprofil	Wohngebäude mit zehn und mehr Nutzungseinheiten	Letzte Veränderung	
Straße	Am Teich 5	Katastralgemeinde	Vösendorf
PLZ, Ort	2331 Vösendorf	KG-Nr.	16126
Grundstücksnr.	1205/314	Seehöhe	185,00 m

SPEZIFISCHER REFERENZ-HEIZWÄRMEBEDARF, 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 (PEBern.) und einen nicht erneuerbaren (PEBn.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: 2018-01 – 2021-12, und es wurden übliche Allokationsregeln unterstellt.

Energieausweis für Wohngebäude

OIB ÖSTERREICHISCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB-Richtlinie 6
Ausgabe: Mai 2023

GEBÄUDEKENNDATEN

EA-Art: K

Brutto-Grundfläche (BGF)	3.391,7 m²	Heiztage	196 d	Art der Lüftung	RLT mit WRG
Bezugsfläche (BF)	2.713,3 m²	Heizgradtage	3.657 Kd	Solarthermie	0 m²
Brutto-Volumen (VB)	11.030,4 m³	Klimaregion	N	Photovoltaik	0,0 kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	4.155,7 m²	Norm-Außentemperatur	-12,3 °C	Stromspeicher	0,0 kWh
Kompaktheit A/V	0,38 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	mit Heizung
charakteristische Länge (lc)	2,65 m	mittlerer U-Wert	0,33 W/(m²K)	WW-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-BGF	0,0 m²	LEK_T-Wert	21,27	RH-WB-System (primär)	Fernwärme
Teil-BF	0,0 m²	Bauweise	schwer	RH-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-VB	0,0 m³				

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

	Ergebnisse	
Referenz-Heizwärmebedarf	$HWB_{ref,RK}$ =	33,7 kWh/m²a
Endenergiebedarf	EEB_{RK} =	73,8 kWh/m²a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	$f_{GEE,RK}$ =	0,81
Heizwärmebedarf	HWB_{RK} =	21,8 kWh/m²a
Primärenergiebedarf n.ern. für RH+WW	$PEB_{HEB,n.ern.RK}$ =	21,7 kWh/m²a

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	$Q_{h,Ref,SK}$ =	129 432 kWh/a	$HWB_{ref,SK}$ =	38,2 kWh/m²a
Heizwärmebedarf	$Q_{h,SK}$ =	86 331 kWh/a	HWB_{SK} =	25,5 kWh/m²a
Warmwasserwärmebedarf	Q_{tw} =	34 663 kWh/a	WWWB =	10,2 kWh/m²a
Heizenergiebedarf	$Q_{HEB,SK}$ =	185 402 kWh/a	HEB_{SK} =	54,7 kWh/m²a
Energieaufwandszahl Warmwasser			$e_{AWZ,WW}$ =	2,62
Energieaufwandszahl Raumheizung			$e_{AWZ,RH}$ =	0,73
Energieaufwandszahl Heizen			$e_{AWZ,H}$ =	1,13
Haushaltsstrombedarf	Q_{HHSB} =	77 249 kWh/a	$HHSB_{SK}$ =	22,8 kWh/m²a
Endenergiebedarf	$Q_{EEB,SK}$ =	262 651 kWh/a	EEB_{SK} =	77,4 kWh/m²a
Primärenergiebedarf	$Q_{PEB,SK}$ =	455 320 kWh/a	PEB_{SK} =	134,2 kWh/m²a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	$Q_{PEBn.ern,SK}$ =	139 770 kWh/a	$PEB_{n.ern.,SK}$ =	41,2 kWh/m²a
Primärenergiebedarf erneuerbar	$Q_{PEBern,SK}$ =	315 550 kWh/a	$PEB_{ern.,SK}$ =	93,0 kWh/m²a
Kohlendioxidemissionen	$Q_{CO2,SK}$ =	24 129 kg/a	$CO2_{SK}$ =	7,1 kg/m²a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor			$f_{GEE,SK}$ =	0,80
Photovoltaik-Export	$Q_{PVE,SK}$ =	0 kWh/a	$PV_{Export,SK}$ =	0,0 kWh/m²a

ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	Ingenieurbüro Ing. Günter Kubista
Ausstellungsdatum	27.05.2025		
Gültigkeitsdatum	27.05.2035	Unterschrift	Ingenieurbüro Kubista Ing. Günter Kubista Feldstraße 30 A-2640 ENZENREITH
Geschäftszahl			

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			
AW 25cm MWK+16cm EPS F U=0,20	U =	0,19 W/m²K	nicht relevant
Wände gegen unbeheizte, frostfrei zu haltende Gebäudeteile (ausgenommen Dachräume) sowie gegen Garagen			
IW 25cm SSZ+7cm VSS U=0,45	U =	0,45 W/m²K	nicht relevant
IW 25cm SSZ+10cm VSS U=0,33	U =	0,33 W/m²K	nicht relevant
IW 25cm MWK U=0,79	U =	0,79 W/m²K	nicht relevant
Fenster, Fenstertüren, verglaste Türen jeweils in Wohngebäuden (WG) gegen Außenluft			
AT 1,50/2,25m U=1,60	U =	1,40 W/m²K	nicht relevant
AT 1,15/2,10m U=1,67	U =	1,40 W/m²K	nicht relevant
AF 1,20/1,50m U=1,32	U =	1,32 W/m²K	nicht relevant
AF 2,80/2,39m U=1,31	U =	1,32 W/m²K	nicht relevant
AF 1,30/2,29m U=1,28	U =	1,32 W/m²K	nicht relevant
AF 1,90/2,39m U=1,31	U =	1,32 W/m²K	nicht relevant
AF 1,20/1,40m U=1,32	U =	1,32 W/m²K	nicht relevant
AF 2,00/1,50m U=1,33	U =	1,32 W/m²K	nicht relevant
AF 1,80/1,50m U=1,35	U =	1,32 W/m²K	nicht relevant
AF 1,90/2,25m U=1,32	U =	1,32 W/m²K	nicht relevant
AF 1,00/1,40m U=1,34	U =	1,32 W/m²K	nicht relevant
AT 1,15/2,25m U=1,66	U =	1,40 W/m²K	nicht relevant
AF 1,90/2,29m U=1,32	U =	1,32 W/m²K	nicht relevant
AF 1,10/2,29m U=1,30	U =	1,32 W/m²K	nicht relevant
AF 2,80/2,29m U=1,32	U =	1,32 W/m²K	nicht relevant
Sonstige transparente Bauteile vertikal gegen unbeheizte Gebäudeteile			
IT 0,90/2,00m U=1,43	U =	1,34 W/m²K	nicht relevant
IT 1,15/2,10m U=3,10	U =	3,08 W/m²K	nicht relevant
Dachflächenfenster gegen Außenluft			
DFF 1,14/1,40m U=0,96	U =	0,94 W/m²K	nicht relevant
DFF 0,55/0,78m U=1,31	U =	0,94 W/m²K	nicht relevant
Decken und Dachschrägen jeweils gegen Außenluft und gegen Dachräume (durchlüftet oder ungedämmt)			
DA Schräge 20cm STB+26cm U=0,17	U =	0,17 W/m²K	nicht relevant
DA Schräge 20+28cm U=0,16	U =	0,16 W/m²K	nicht relevant
DA Terrasse 20 STB+20cm XPS kalt U=0,17	U =	0,17 W/m²K	nicht relevant
Decken gegen unbeheizte Gebäudeteile			
DE Trenndecke unb.NR.10+20+20cm FBH U=0,18	U =	0,18 W/m²K	nicht relevant
DE Trenndecke unb.NR 20+20cm FBH U=0,35	U =	0,35 W/m²K	nicht relevant
DE Trenndecke unb.NR.oben 20+20cm U=0,30	U =	0,30 W/m²K	nicht relevant
Decken innerhalb von Wohn- und Betriebseinheiten			
DE Trenndecke 20+20cm FBH U=0,36	U =	0,36 W/m²K	nicht relevant
Decken über Außenluft (z.B. über Durchfahrten, Parkdecks)			
DE Außenluft 16+20+20cm FBH Steinwolle U=0,15	U =	0,15 W/m²K	nicht relevant
Böden erdberührt			
FB erdanl.25cm STB+32cm FBH U=0,18	U =	0,18 W/m²K	nicht relevant
Decken und Dachschrägen kleinflächig jeweils gegen Außenluft und gegen Dachräume (durchlüftet oder ungedämmt)			
DA Flach 20cm STB+18cm XPS kalt U=0,18	U =	0,18 W/m²K	nicht relevant

Anhang zum Energieausweis gemäß OIB Richtlinie 6 (Kapitel 6)

Verwendete Hilfsmittel und ÖNORMen

Gegebenheiten aufgrund von Plänen und Begehung vor Ort
Berechnungen basierend auf der OIB-Richtlinie 6 (2023)
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	**lt. Bestandspläne vom Juli 2021**
Bauphysikalische Daten	**lt. Bestandspläne vom Juli 2021**
Haustechnik Daten	**lt. Bestandspläne vom Juli 2021**

Weitere Informationen

Die Eingabe der Daten erfolgt auf Grund der zur Verfügung gestellten Planunterlagen sowie der technischen Beschreibung.
Das Gutachten wurde nach bestem Wissen aufgrund der erhobenen und bekannt gewordenen Sachverhalte verfasst. Sollten zukünftig weitere relevante Sachverhalte bekannt werden, ist das Gutachten diesbezüglich zu ergänzen. Resultieren auf Basis der gutachterlich getätigten Aussagen, verpflichtet sich der Auftragnehmer vor Arbeitsbeginn alle Maße und Bedingungen, im Zusammenhang mit seiner Arbeit, auf der Baustelle verantwortlich zu überprüfen. Abweichung gegenüber dargestellten oder schriftlich festgehaltenen Angaben müssen dem Verfasser unverzüglich schriftlich mitgeteilt werden.

Kommentare

Es wird darauf hingewiesen, dass die im Energieausweis ausgewiesenen energetischen Kennzahlen des Heizwärmebedarfs HWB und des Endenergiebedarfs EEB Normverbrauchswerte darstellen. Die Angaben zu diesen Werten lassen keine endgültigen Rückschlüsse auf den tatsächlichen Energieverbrauch zu, da dieser aus dem tatsächlichen Nutzerverhalten und aus standortbedingten klimatischen Besonderheiten und Unstetigkeiten des Jahreszeitenklimas resultiert.
Der Aussteller des Energieausweises haftet nur für die Richtigkeit des Energieausweises selbst, nicht aber für den tatsächlich anfallenden Energieverbrauch.
Anhand dieser Information kann nicht direkt der tatsächliche jährliche Heizenergiebedarf bzw. Gesamtenergiebedarf abgeleitet werden, da durch Nutzerverhalten, klimatische Bedingungen, Rohrleitungsverluste, Regelungsabweichungen, Abweichung von der berechneten Durchschnitts-Raumtemperatur von 22°C, unterschiedliche Winddichtheit, hydraulischer Anlagenwirkungsgrad etc., in der Praxis starke Abweichungen gegeben sind.

Empfehlungen von Maßnahmen gemäß OIB Richtlinie 6 (Kapitel 6)

Zweckmäßige Maßnahmen, die den Energiebedarf des Gebäudes reduzieren

Datenblatt zum Energieausweis

Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

Ergebnisse bezogen auf Vösendorf

HWB_{Ref} 38,2 **f_{GEE} 0,80**

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten:	lt. Bestandspläne vom Juli 2021
Bauphysikalische Daten:	lt. Bestandspläne vom Juli 2021
Haustechnik Daten:	lt. Bestandspläne vom Juli 2021

Haustechniksystem

Raumheizung:	Fernwärme Heizwerk (erneuerbar)
Warmwasser:	Warmwasserbereitung mit Heizung kombiniert
Lüftung:	Lüftungsart Mechanisch; Luftwechselrate nach Blowerdoortest 1,00/h; Wärmerückgewinnung über Freie Eingabe Temperaturänderungsgrad;

Berechnungsgrundlagen

Gegebenheiten aufgrund von Plänen und Begehung vor Ort; Berechnungen basierend auf der OIB-Richtlinie 6 (2023); 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

Allgemein

Bauweise	Schwer, fBW = 30,0 [Wh/m³K]	**Wärmebrückenzuschlag**	Pauschaler Zuschlag
		Verschattung	Vereinfacht
Erdverluste	Vereinfacht		
Anforderungsniveau für Energieausweis	Keine Anforderungen (Bestand)		
Energiekennzahl für Anforderung	Gesamtenergieeffizienz-Faktor fGEE		
Zeitraum für Anforderungen	Ab Inkrafttreten (Mai 2023)		

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	θ_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)**

Lüftung

Lüftungsart	Mechanisch

Flächenheizung

	Bauteil	Anteil [%]	R-Wert [m²K/W]	R-Wert Anforderung [m²K/W]	Anforderung
☑	FB erdanl.25cm STB+32cm FBH U=0,18	80	5,41	-	-
☑	DE Trenndecke 20+20cm FBH U=0,36	80	2,52	-	-
☑	DE Trenndecke unb.NR.10+20+20cm FBH U=0,18	80	5,20	-	-
☑	DE Außenluft 16+20+20cm FBH Steinwolle U=0,15	80	6,51	-	-
☑	DE Trenndecke unb.NR 20+20cm FBH U=0,35	80	2,52	-	-
☐	DA Schräge 20cm STB+26cm U=0,17	0	5,75	-	-
☐	AW 25cm MWK+16cm EPS F U=0,20	0	5,00	-	-
☐	DA Schräge 20+28cm U=0,16	0	6,19	-	-
☐	DE Trenndecke unb.NR.oben 20+20cm U=0,30	0	3,18	-	-
☐	IW 25cm SSZ+7cm VSS U=0,45	0	1,96	-	-
☐	IW 25cm SSZ+10cm VSS U=0,33	0	2,75	-	-
☐	IW 25cm MWK U=0,79	0	1,01	-	-
☐	DA Flach 20cm STB+18cm XPS kalt U=0,18	0	5,54	-	-
☐	DA Terrasse 20 STB+20cm XPS kalt U=0,17	0	5,56	-	-

Endenergieanteile

Erläuterungen:

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

Endenergieanteile - Übersicht

EEB-Anteil	EEB_{RK} [kWh/m²]	$EEB_{26,RK}$ [kWh/m²]	EEB_{SK} [kWh/m²]
Heizen	21,3	43,7	24,7
Warmwasser	26,4	24,7	26,5
Hilfsenergie Heizung+Warmwasser	3,3	0,4	3,5
Haushaltsstrom	22,8	22,8	22,8
Photovoltaik			
GESAMT (ohne Befeuchtung)	**73,8**	**91,5**	**77,4**
f_{GEE}	**0,806**		

Aufschlüsselung nach Energieträger

Werte für Standortklima

EEB-Anteil	**Fernwärme Heizwerk (erneuerbar)** [kWh/m²]	**Strom-Mix** [kWh/m²]	**GESAMT** [kWh/m²]
Heizen	24,7		24,7
Warmwasser	26,5		26,5
Hilfsenergie Heizung+Warmwasser		3,5	3,5
Haushaltsstrom		22,8	22,8
Photovoltaik			
GESAMT (ohne Befeuchtung)	**51,2**	**26,2**	**77,4**

Projekt: **VÖSENDORF, Wibeba, Wohnen am Teich II** Datum: 27. Mai 2025

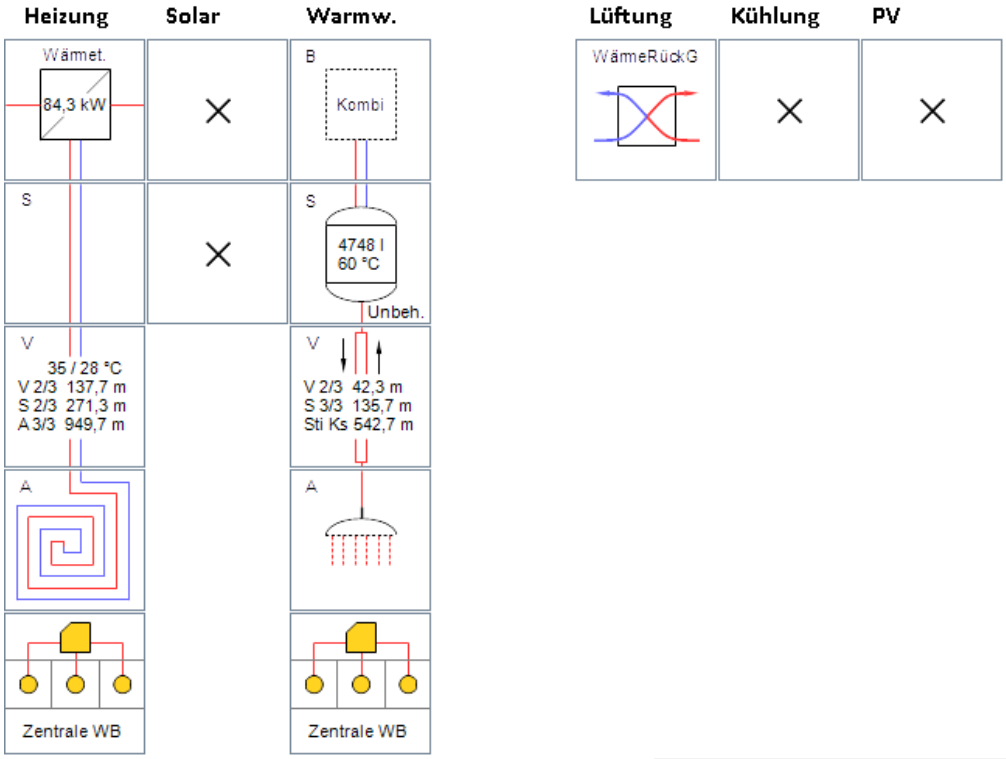
HEB - Endenergie für Heizen und Warmwasserbereitung

(Werte in kWh/m²)

	EEB_{RK}	$EEB_{26,RK}$	EEB_{SK}
Heizen	**21,3**	**43,7**	**24,7**
Verluste Heizen	**49,0**	**90,6**	**54,0**
Transmission + Lüftung	40,7	67,4	45,0
Verluste Heizungssystem	8,3	23,2	9,0
Abgabe	5,0	4,7	5,2
Verteilung	2,9	17,6	3,3
Speicherung			
Bereitstellung	0,4	0,9	0,5
Verluste Luftheizung			
Gewinne Heizen	**27,6**	**46,9**	**29,3**
Nutzbare solare + interne Gewinne	17,6	20,7	18,6
Nutzbare rückgewinnbare Verluste	10,0	26,3	10,7
Ertrag Solarthermie			
Umweltwärme Wärmepumpe			
Gewinnüberschuss*			
Warmwasser	**26,4**	**24,7**	**26,5**
Verluste Warmwasser	**26,5**	**24,8**	**26,6**
Nutzenergie Warmwasser	10,2	10,2	10,2
Verluste Warmwasser	16,3	14,5	16,4
Abgabe	0,6	0,6	0,6
Verteilung	14,4	12,8	14,5
Speicherung	0,7	0,7	0,7
Bereitstellung	0,5	0,5	0,5
Gewinne Warmwasser	**0,1**	**0,1**	**0,1**
Ertrag Solarthermie			
Umweltwärme Wärmepumpe			
Rückgewinnbar Zirkulatuion / WT	0,1	0,1	0,1
Gewinnüberschuss*			
Hilfsenergie Heizen + Warmwasser	**3,3**	**0,4**	**3,5**
Photovoltaik			
Bruttoertrag			
Nettoertrag			
PV-Export			
Deckungsgrad [%]			
Nutzungsgrad [%]			

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

Anlagenschema: Realausstattung



Realausstattung		
WARMWASSERBEREITUNG		
Allgemein	Anordnung	zentral
	BGF	3391,68 m²
Warmwasserabgabe	Art der Armaturen	Zweigriffarmaturen (Fixwert)
Verteilleitung	Anordnung	25% beheizt
	Wärmedämmung Rohrleitung	2/3 Durchmesser
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen ungedämmt
	Leitungslänge	42,27 m (Defaultwert)
Steigleitung	Anordnung	50% beheizt
	Wärmedämmung Rohrleitung	3/3 Durchmesser
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen ungedämmt
	Leitungslänge	135,67 m (Defaultwert)
Stichleitung	Leitungslänge	542,67 m (Defaultwert)
	Material Rohrleitung	Kunststoff

		Realausstattung
Zirkulation	Zirkulation	vorhanden
Zirkulation Verteilleitung	Anordnung	25% beheizt
	Wärmedämmung Rohrleitung	2/3 Durchmesser
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen ungedämmt
	Leitungslänge	41,27 m (Defaultwert)
Zirkulation Steigleitung	Anordnung	50% beheizt
	Wärmedämmung Rohrleitung	3/3 Durchmesser
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen ungedämmt
	Leitungslänge	135,67 m (Defaultwert)
Warmwasserspeicherung	Art	Indirekt beheizter Speicher (Öl, Gas, Fest, FW)
	Aufstellungsort	nicht konditioniert
	Anschlussteile	Anschlüsse gedämmt
	E-Patrone	Anschluß nicht vorhanden
	Anschluss Heizregister Solar	Anschluß nicht vorhanden
	Nennvolumen	4748 l (Defaultwert)
	Speicherverluste	6,31 kWh/d (Defaultwert)
Warmwasserbereitstellung	Art	Warmwasserbereitung mit Heizung kombiniert

RAUMHEIZUNG

Allgemein	Anordnung	zentral
	BGF	3391,68 m²
	Nennwärmeleistung	84,27 kW (Defaultwert)
Wärmeabgabe	Art	Flächenheizung (35/28 °C)
	Art der Regelung	Raumthermostat-Zonenregelung mit Zeitsteuerung
	Systemtemperatur	Flächenheizung (35/28 °C)
	Heizkreisregelung	gleitende Betriebsweise
Verteilleitung	Anordnung	25% beheizt
	Wärmedämmung Rohrleitung	2/3 Durchmesser
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen ungedämmt
	Leitungslänge	137,74 m (Defaultwert)
Steigleitung	Anordnung	50% beheizt
	Wärmedämmung Rohrleitung	2/3 Durchmesser
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen ungedämmt
	Leitungslänge	271,33 m (Defaultwert)
Anbindeleitung	Wärmedämmung Rohrleitung	3/3 Durchmesser
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen ungedämmt
	Leitungslänge	949,67 m (Defaultwert)
Wärmespeicherung	Art	Kein Wärmespeicher für Raumheizung

		Realausstattung
Wärmebereitstellung	Energieträger	Fernwärme
	Art	Nah-/Fernwärme, Wärmetauscher

LÜFTUNG

Allgemeines Lüftung	Art der Lüftung	LE - Lufterneuerung, 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	1 1/h
Wärmerückgewinnung	Wärmetauscher	Freie Eingabe Temperaturänderungsgrad
	Waemetauscher Baujahr	2015 (Defaultwert)
	eta_WRG	0,75 - (freie Eingabe)
	Feuchterückgewinnung	Nein
Abminderung Wärmerückgewinnung	Lüftungsleitungen	Mindestdämmdicke 5 cm (0,87)
	Abminderungsfaktor	0,87 (Defaultwert)
Weitere Angaben zur Lüftung	Zuluftventilator spezifische Leistung	1250 Ws/m³ (Defaultwert)
	Abluftventilator spezifische Leistung	1250 Ws/m³ (Defaultwert)
	Nachtlüftung	Nein

Energiekennzahlen

Gebäudekenndaten

Brutto-Grundfläche	3 391,68	m²
Bezugsfläche	2 713,34	m²
Brutto-Volumen	11 030,44	m³
Gebäude-Hüllfläche	4 155,73	m²
Kompaktheit (A/V)	0,377	1/m
Charakteristische Länge	2,65	m
Mittlerer U-Wert	0,33	W/(m²K)
LEKT-Wert	21,27	-

Ergebnisse am Standort

Referenz-Heizwärmebedarf	HWB_ref SK	38,2	kWh/m²a	129 432	kWh/a
Heizwärmebedarf	HWB SK	25,5	kWh/m²a	86 331	kWh/a
Endenergiebedarf	EEB SK	77,4	kWh/m²a	262 651	kWh/a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	fGEE SK	0,797			
Primärenergiebedarf	PEB SK	134,2	kWh/m²a	455 320	kWh/a
Kohlendioxidemissionen	CO2 SK	7,1	kg/m²a	24 129	kg/a

Ergebnisse

Referenz-Heizwärmebedarf	HWB_ref RK	33,7	kWh/m²a
Heizwärmebedarf	HWB RK	21,8	kWh/m²a
Heizenergiebedarf	HEB RK	51,0	kWh/m²a
Endenergiebedarf	EEB RK	73,8	kWh/m²a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	fGEE RK	0,806	
erneuerbarer Anteil			
Primärenergiebedarf	PEB RK	128,0	kWh/m²a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	PEB-n.ern. RK	39,7	kWh/m²a
Primärenergiebedarf erneuerbar	PEB-ern. RK	88,3	kWh/m²a
Kohlendioxidemissionen	CO2 RK	6,9	kg/m²a

Gebäudedaten (U-Werte, Heizlast) (SK)

Gebäudekenndaten

Standort	2331 Vösendorf		Brutto-Grundfläche	3391,68	m²
Norm-Außentemperatur	-12,30	°C	Brutto-Volumen	11030,44	m³
Soll-Innentemperatur	22.00	°C	Gebäude-Hüllfläche	4155,73	m²
Durchschnittl. Geschoßhöhe	3,25	m	charakteristische Länge	2,65	m
			mittlerer U-Wert	0,33	W/(m²K)
			LEKT-Wert	21,27	-

Bauteile	**Fläche [m²]**	**U-Wert [W/(m²K)]**	**Leitwert [W/K]**
Außenwände (ohne erdberührt)	1421,82	0,19	270,15
Dächer	964,52	0,17	159,41
Fenster u. Türen	442,72	1,34	587,11
Erdberührte Bodenplatte	880,37	0,18	110,93
Wände zu unbeheizten Räumen	300,15	0,48	100,25
Decken zu unbeheizten Räumen	100,42	0,21	15,08
Decken über Durchfahrt	45,73	0,15	6,86
Wärmebrücken (pauschaler Zuschlag nach ÖNORM B 8110-6)			124,98

Fensteranteile	**Fläche [m²]**	**Anteil [%]**
Fensteranteil in Außenwandflächen	386,55	21,13
Fensteranteil in Dachflächen	24,18	2,45

Summen (beheizte Hülle, netto Flächen)	**Fläche [m²]**	**Leitwert [W/K]**
Summe OBEN	983,53	
Summe UNTEN	1007,52	
Summe Außenwandflächen	1421,82	
Summe Innenwandflächen	300,15	
Summe		1374,75

Heizlast

Spezifische Transmissionswärmeverlust	0,12	W/(m³K)
Gebäude-Heizlast (P_tot)	61,776	kW
Spezifische Gebäude-Heizlast (P_tot)	18,214	W/(m²BGF)

Fenster und Türen im Baukörper - kompakt

Ausricht [°]	Neig. [°]	Anz.	Fenster/Tür	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche gesamt [m²]	Ug [W/(m²K]	Uf [W/(m²K]	Psi [W/(mK]	lg [m]	Uw [W/(m²K]	Glas-anteil [%]	g [-]	gw [-]	F_s_h [-]	A_trans_h [m²]	Qs [kWh]	Ant.Qs [%]
			SÜD															
202	90	2	AF 1,30/2,29m U=1,28	1,30	2,29	5,95	1,10	1,30	0,06	6,06	1,28	68,87	0,62	0,55	0,40	0,90	719,60	1,78
202	90	2	AF 1,90/2,39m U=1,31	1,90	2,39	9,08	1,10	1,30	0,06	11,38	1,31	68,30	0,62	0,55	0,40	1,36	1088,67	2,69
202	90	1	AF 1,20/1,50m U=1,32	1,20	1,50	1,80	1,10	1,30	0,06	4,28	1,32	62,36	0,62	0,55	0,40	0,25	196,98	0,49
202	90	1	AT 1,15/2,10m U=1,67	1,15	2,10	2,42	1,10	1,60	0,08	9,56	1,67	49,79	0,62	0,55	0,40	0,26	211,03	0,52
202	90	2	AF 1,30/2,29m U=1,28	1,30	2,29	5,95	1,10	1,30	0,06	6,06	1,28	68,87	0,62	0,55	0,40	0,90	719,60	1,78
202	90	2	AF 1,90/2,39m U=1,31	1,90	2,39	9,08	1,10	1,30	0,06	11,38	1,31	68,30	0,62	0,55	0,40	1,36	1088,67	2,69
202	90	1	AF 1,20/1,50m U=1,32	1,20	1,50	1,80	1,10	1,30	0,06	4,28	1,32	62,36	0,62	0,55	0,40	0,25	196,98	0,49
202	90	2	AF 1,30/2,29m U=1,28	1,30	2,29	5,95	1,10	1,30	0,06	6,06	1,28	68,87	0,62	0,55	0,40	0,90	719,60	1,78
202	90	2	AF 1,90/2,39m U=1,31	1,90	2,39	9,08	1,10	1,30	0,06	11,38	1,31	68,30	0,62	0,55	0,40	1,36	1088,67	2,69
202	90	1	AF 1,20/1,50m U=1,32	1,20	1,50	1,80	1,10	1,30	0,06	4,28	1,32	62,36	0,62	0,55	0,40	0,25	196,98	0,49
202	90	2	AF 1,90/2,29m U=1,32	1,90	2,29	8,70	1,10	1,30	0,06	10,98	1,32	67,91	0,62	0,55	0,40	1,29	1037,09	2,56
202	90	1	AF 1,10/2,29m U=1,30	1,10	2,29	2,52	1,10	1,30	0,06	5,66	1,30	65,43	0,62	0,55	0,40	0,36	289,25	0,71
SUM		19				64,14											7553,12	18,65
			OST															
112	90	11	AF 1,20/1,50m U=1,32	1,20	1,50	19,80	1,10	1,30	0,06	4,28	1,32	62,36	0,62	0,55	0,40	2,70	1952,51	4,82
112	90	2	AF 2,80/2,39m U=1,31	2,80	2,39	13,38	1,10	1,30	0,06	17,10	1,31	70,00	0,62	0,55	0,40	2,05	1481,56	3,66
112	90	12	AF 1,20/1,50m U=1,32	1,20	1,50	21,60	1,10	1,30	0,06	4,28	1,32	62,36	0,62	0,55	0,40	2,95	2130,01	5,26
112	90	3	AF 2,80/2,39m U=1,31	2,80	2,39	20,08	1,10	1,30	0,06	17,10	1,31	70,00	0,62	0,55	0,40	3,07	2222,34	5,49
112	90	1	AF 2,00/1,50m U=1,33	2,00	1,50	3,00	1,10	1,30	0,06	8,02	1,33	63,85	0,62	0,55	0,40	0,42	302,91	0,75
112	90	1	AF 1,80/1,50m U=1,35	1,80	1,50	2,70	1,10	1,30	0,06	7,62	1,35	61,90	0,62	0,55	0,40	0,37	264,32	0,65
112	90	12	AF 1,20/1,50m U=1,32	1,20	1,50	21,60	1,10	1,30	0,06	4,28	1,32	62,36	0,62	0,55	0,40	2,95	2130,01	5,26
112	90	3	AF 2,80/2,39m U=1,31	2,80	2,39	20,08	1,10	1,30	0,06	17,10	1,31	70,00	0,62	0,55	0,40	3,07	2222,34	5,49
112	90	1	AF 2,00/1,50m U=1,33	2,00	1,50	3,00	1,10	1,30	0,06	8,02	1,33	63,85	0,62	0,55	0,40	0,42	302,91	0,75
112	90	1	AF 1,80/1,50m U=1,35	1,80	1,50	2,70	1,10	1,30	0,06	7,62	1,35	61,90	0,62	0,55	0,40	0,37	264,32	0,65
112	90	5	AT 1,15/2,25m U=1,66	1,15	2,25	12,94	1,10	1,60	0,08	10,16	1,66	50,64	0,62	0,55	0,40	1,43	1036,16	2,56
112	50	8	DFF 0,55/0,78m U=1,31	0,55	0,78	3,43	0,50	1,62	0,05	1,86	1,31	47,32	0,48	0,42	0,40	0,28	286,76	0,71
SUM		60				144,31											14596,15	36,03
			WEST															
292	59	13	DFF 1,14/1,40m U=0,96	1,14	1,40	20,75	0,50	1,62	0,05	4,28	0,96	70,68	0,48	0,42	0,40	2,48	1896,38	4,68
292	90	12	AF 1,20/1,50m U=1,32	1,20	1,50	21,60	1,10	1,30	0,06	4,28	1,32	62,36	0,62	0,55	0,40	2,95	1690,15	4,17
292	90	2	AF 1,20/1,40m U=1,32	1,20	1,40	3,36	1,10	1,30	0,06	4,08	1,32	61,33	0,62	0,55	0,40	0,45	258,60	0,64
292	90	4	AF 2,80/2,39m U=1,31	2,80	2,39	26,77	1,10	1,30	0,06	17,10	1,31	70,00	0,62	0,55	0,40	4,10	2351,22	5,80
292	90	13	AF 1,20/1,50m U=1,32	1,20	1,50	23,40	1,10	1,30	0,06	4,28	1,32	62,36	0,62	0,55	0,40	3,19	1831,00	4,52
292	90	2	AF 1,20/1,40m U=1,32	1,20	1,40	3,36	1,10	1,30	0,06	4,08	1,32	61,33	0,62	0,55	0,40	0,45	258,60	0,64

			WEST															
292	90	3	AF 2,80/2,39m U=1,31	2,80	2,39	20,08	1,10	1,30	0,06	17,10	1,31	70,00	0,62	0,55	0,40	3,07	1763,41	4,35
292	90	1	AF 1,90/2,39m U=1,31	1,90	2,39	4,54	1,10	1,30	0,06	11,38	1,31	68,30	0,62	0,55	0,40	0,68	389,22	0,96
292	90	1	AF 1,80/1,50m U=1,35	1,80	1,50	2,70	1,10	1,30	0,06	7,62	1,35	61,90	0,62	0,55	0,40	0,37	209,74	0,52
292	90	13	AF 1,20/1,50m U=1,32	1,20	1,50	23,40	1,10	1,30	0,06	4,28	1,32	62,36	0,62	0,55	0,40	3,19	1831,00	4,52
292	90	2	AF 1,20/1,40m U=1,32	1,20	1,40	3,36	1,10	1,30	0,06	4,08	1,32	61,33	0,62	0,55	0,40	0,45	258,60	0,64
292	90	3	AF 2,80/2,39m U=1,31	2,80	2,39	20,08	1,10	1,30	0,06	17,10	1,31	70,00	0,62	0,55	0,40	3,07	1763,41	4,35
292	90	1	AF 1,90/2,25m U=1,32	1,90	2,25	4,28	1,10	1,30	0,06	10,82	1,32	67,74	0,62	0,55	0,40	0,63	363,39	0,90
292	90	1	AF 1,80/1,50m U=1,35	1,80	1,50	2,70	1,10	1,30	0,06	7,62	1,35	61,90	0,62	0,55	0,40	0,37	209,74	0,52
292	90	4	AF 2,80/2,29m U=1,32	2,80	2,29	25,65	1,10	1,30	0,06	16,50	1,32	69,59	0,62	0,55	0,40	3,90	2239,79	5,53
292	90	1	AF 1,10/2,29m U=1,30	1,10	2,29	2,52	1,10	1,30	0,06	5,66	1,30	65,43	0,62	0,55	0,40	0,36	206,83	0,51
292	90	1	AF 1,00/1,40m U=1,34	1,00	1,40	1,40	1,10	1,30	0,06	3,68	1,34	57,60	0,62	0,55	0,40	0,18	101,19	0,25
SUM		77				209,93											17622,28	43,50
			NORD															
22	90	1	AT 1,50/2,25m U=1,60	1,50	2,25	3,38	1,10	1,60	0,08	11,16	1,60	53,49	0,62	0,55	0,40	0,39	171,71	0,42
22	90	1	AT 1,15/2,10m U=1,67	1,15	2,10	2,42	1,10	1,60	0,08	9,56	1,67	49,79	0,62	0,55	0,40	0,26	114,37	0,28
22	90	1	AF 1,20/1,50m U=1,32	1,20	1,50	1,80	1,10	1,30	0,06	4,28	1,32	62,36	0,62	0,55	0,40	0,25	106,75	0,26
22	90	1	AF 1,20/1,50m U=1,32	1,20	1,50	1,80	1,10	1,30	0,06	4,28	1,32	62,36	0,62	0,55	0,40	0,25	106,75	0,26
22	90	1	AF 1,80/1,50m U=1,35	1,80	1,50	2,70	1,10	1,30	0,06	7,62	1,35	61,90	0,62	0,55	0,40	0,37	158,97	0,39
22	90	1	AF 1,00/1,40m U=1,34	1,00	1,40	1,40	1,10	1,30	0,06	3,68	1,34	57,60	0,62	0,55	0,40	0,18	76,70	0,19
SUM		6				13,49											735,25	1,82
SUM	alle	162				431,87											40506,81	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: **VÖSENDORF, Wibeba, Wohnen am Teich II** Datum: 27. Mai 2025

Globalstrahlungssummen und Klimadaten (SK)

Monatliche mittlere Außentemperaturen und monatliche mittlere Globalstrahlungssummen in kWh/m²

Monat	°C	Horizont.	S	S/O	O	N/O	N	N/W	W	S/W	Tage
Januar	-0,43	26,08	34,68	27,90	17,21	11,99	11,47	11,99	17,21	27,90	31
Februar	1,33	47,53	55,61	45,63	29,94	20,91	19,49	20,91	29,94	45,63	28
März	5,56	81,03	76,16	67,25	51,05	34,03	27,55	34,03	51,05	67,25	31
April	10,67	115,47	80,83	79,68	69,28	51,96	40,42	51,96	69,28	79,68	30
Mai	15,11	158,01	90,06	94,80	91,64	72,68	56,88	72,68	91,64	94,80	31
Juni	18,50	160,47	80,24	89,87	91,47	77,03	60,98	77,03	91,47	89,87	30
Juli	20,40	160,91	82,07	91,72	93,33	75,63	59,54	75,63	93,33	91,72	31
August	19,82	140,36	88,43	91,23	82,81	60,35	44,91	60,35	82,81	91,23	31
September	16,02	98,22	81,52	74,64	59,91	43,21	35,36	43,21	59,91	74,64	30
Oktober	10,27	62,73	68,37	57,71	40,15	26,35	23,21	26,35	40,15	57,71	31
November	4,75	28,83	38,35	30,56	18,45	12,69	12,11	12,69	18,45	30,56	30
Dezember	0,96	19,33	29,76	23,38	12,75	8,70	8,31	8,70	12,75	23,38	31

Projekt: **VÖSENDORF, Wibeba, Wohnen am Teich II** Datum: 27. Mai 2025

Globalstrahlungssummen und Klimadaten (RK)

Monatliche mittlere Außentemperaturen und monatliche mittlere Globalstrahlungssummen in kWh/m²

Monat	°C	Horizont.	S	S/O	O	N/O	N	N/W	W	S/W	Tage
Januar	0,47	29,79	39,63	31,88	19,66	13,71	13,11	13,71	19,66	31,88	31
Februar	2,73	51,42	60,16	49,36	32,39	22,62	21,08	22,62	32,39	49,36	28
März	6,81	83,40	78,40	69,22	52,54	35,03	28,36	35,03	52,54	69,22	31
April	11,62	112,81	78,97	77,84	67,69	50,76	39,48	50,76	67,69	77,84	30
Mai	16,20	153,36	87,41	92,02	88,95	70,55	55,21	70,55	88,95	92,02	31
Juni	19,33	155,23	77,61	86,93	88,48	74,51	58,99	74,51	88,48	86,93	30
Juli	21,12	160,58	81,90	91,53	93,14	75,47	59,42	75,47	93,14	91,53	31
August	20,56	138,50	87,26	90,03	81,72	59,56	44,32	59,56	81,72	90,03	31
September	17,03	98,97	82,15	75,22	60,37	43,55	35,63	43,55	60,37	75,22	30
Oktober	11,64	64,35	70,14	59,20	41,18	27,03	23,81	27,03	41,18	59,20	31
November	6,16	31,47	41,85	33,35	20,14	13,84	13,22	13,84	20,14	33,35	30
Dezember	2,19	22,34	34,40	27,03	14,74	10,05	9,60	10,05	14,74	27,03	31

Projekt: **VÖSENDORF, Wibeba, Wohnen am Teich II** Datum: 27. Mai 2025

Heizwärmebedarf (SK)

Heizwärmebedarf	86.331	[kWh]	Transmissionsleitwert LT	1374,75	[W/K]
Brutto-Grundfläche BGF	3.391,68	[m²]	Innentemp. Ti	22,0	[C°]
Brutto-Volumen V	11.030,44	[m³]	Leitwert innere Gewinne Q_in	4,06	[W/m²]
Heizwärmebedarf flächenspezifisch	25,45	[kWh/m²]	Speicherkapazität C	330913,20	[Wh/K]
Heizwärmebedarf volumenspezifisch	7,83	[kWh/m³]			

Monat	Te [°C]	QT [kWh]	QV [kWh]	Verluste [kWh]	QI [kWh]	QS [kWh]	Gewinne [kWh]	gamma [-]	LV [W/K]	tau [h]	a [-]	eta [-]	f_H [-]	Qh [kWh]
1	-0,43	22.942	7.114	30.056	8.201	1.198	9.399	0,31	426,29	183,73	12,48	1,00	1,00	20.657
2	1,33	19.092	5.920	25.012	7.407	2.024	9.432	0,38	426,29	183,73	12,48	1,00	1,00	15.581
3	5,56	16.816	5.214	22.030	8.201	3.197	11.398	0,52	426,29	183,73	12,48	1,00	1,00	10.634
4	10,67	11.217	3.478	14.695	7.937	4.231	12.168	0,83	426,29	183,73	12,48	0,98	0,89	2.439
5	15,11	7.051	2.186	9.237	8.201	5.427	13.628	1,48	426,29	183,73	12,48	0,68	0,00	0
6	18,50	3.463	1.074	4.537	7.937	5.382	13.319	2,94	426,29	183,73	12,48	0,34	0,00	0
7	20,40	1.632	506	2.138	8.201	5.476	13.677	6,40	426,29	183,73	12,48	0,16	0,00	0
8	19,82	2.231	692	2.922	8.201	4.972	13.173	4,51	426,29	183,73	12,48	0,22	0,00	0
9	16,02	5.915	1.834	7.749	7.937	3.746	11.682	1,51	426,29	183,73	12,48	0,66	0,00	0
10	10,27	12.002	3.722	15.723	8.201	2.615	10.816	0,69	426,29	183,73	12,48	1,00	0,98	4.833
11	4,75	17.075	5.295	22.370	7.937	1.301	9.238	0,41	426,29	183,73	12,48	1,00	1,00	13.133
12	0,96	21.520	6.673	28.193	8.201	938	9.139	0,32	426,29	183,73	12,48	1,00	1,00	19.054
Summe		140.956	43.708	184.664	96.561	40.507	137.068							86.331

Te	Mittlere Außentemperatur	gamma	Gewinn / Verlust-Verhältnis
QT	Transmissionsverluste	LV	Lüftungsleitwert
QV	Lüftungsverluste	tau	Gebäudezeitkonstante, tau = C / (LT + LV)
Verluste	Transmissions- und Lüftungsverluste	a	numerischer Parameter, a = a0 + tau / tau0; a0 = 1, tau0 = 16 h
QS	Solare Wärmegewinne	eta	Ausnutzungsgrad, eta = (1-gamma^a)/(1-gamma^(a+1)) bzw. a/(a+1) für gamma = 1
QI	Innere Wärmegewinne	f_H	Anteil des Monats an der Heizperiode (relevant für den Heizwärmebedarf am Standort)
Gewinne	Solare und innere Wärmegewinne	Qh	Heizwärmebedarf = Verluste minus nutzbare Gewinne

Projekt: **VÖSENDORF, Wibeba, Wohnen am Teich II** Datum: 27. Mai 2025

Heizwärmebedarf (RK)

Heizwärmebedarf	74.065	[kWh]	Transmissionsleitwert LT	1374,75	[W/K]
Brutto-Grundfläche BGF	3.391,68	[m²]	Innentemp. Ti	22,0	[C°]
Brutto-Volumen V	11.030,44	[m³]	Leitwert innere Gewinne Q_in	4,06	[W/m²]
Heizwärmebedarf flächenspezifisch	21,84	[kWh/m²]	Speicherkapazität C	330913,20	[Wh/K]
Heizwärmebedarf volumenspezifisch	6,71	[kWh/m³]			

Monat	Te [°C]	QT [kWh]	QV [kWh]	Verluste [kWh]	QI [kWh]	QS [kWh]	Gewinne [kWh]	gamma [-]	LV [W/K]	tau [h]	a [-]	eta [-]	f_H [-]	Qh [kWh]
1	0,47	22.021	6.828	28.850	8.201	1.369	9.570	0,33	426,29	183,73	12,48	1,00	1,00	19.279
2	2,73	17.802	5.520	23.322	7.407	2.190	9.597	0,41	426,29	183,73	12,48	1,00	1,00	13.725
3	6,81	15.537	4.818	20.354	8.201	3.290	11.491	0,56	426,29	183,73	12,48	1,00	1,00	8.867
4	11,62	10.274	3.186	13.460	7.937	4.134	12.070	0,90	426,29	183,73	12,48	0,97	0,72	1.298
5	16,20	5.932	1.840	7.772	8.201	5.267	13.468	1,73	426,29	183,73	12,48	0,58	0,00	0
6	19,33	2.643	820	3.462	7.937	5.206	13.143	3,80	426,29	183,73	12,48	0,26	0,00	0
7	21,12	900	279	1.179	8.201	5.465	13.666	11,59	426,29	183,73	12,48	0,09	0,00	0
8	20,56	1.473	457	1.930	8.201	4.906	13.107	6,79	426,29	183,73	12,48	0,15	0,00	0
9	17,03	4.919	1.525	6.445	7.937	3.775	11.711	1,82	426,29	183,73	12,48	0,55	0,00	0
10	11,64	10.596	3.286	13.882	8.201	2.683	10.884	0,78	426,29	183,73	12,48	0,99	0,79	2.451
11	6,16	15.679	4.862	20.540	7.937	1.420	9.357	0,46	426,29	183,73	12,48	1,00	1,00	11.184
12	2,19	20.262	6.283	26.545	8.201	1.084	9.285	0,35	426,29	183,73	12,48	1,00	1,00	17.260
Summe		128.039	39.703	167.742	96.561	40.789	137.350							74.065

Te	Mittlere Außentemperatur	gamma	Gewinn / Verlust-Verhältnis
QT	Transmissionsverluste	LV	Lüftungsleitwert
QV	Lüftungsverluste	tau	Gebäudezeitkonstante, tau = C / (LT + LV)
Verluste	Transmissions- und Lüftungsverluste	a	numerischer Parameter, a = a0 + tau / tau0; a0 = 1, tau0 = 16 h
QS	Solare Wärmegewinne	eta	Ausnutzungsgrad, eta = (1-gamma^a)/(1-gamma^(a+1)) bzw. a/(a+1) für gamma = 1
QI	Innere Wärmegewinne	f_H	Anteil des Monats an der Heizperiode (relevant für den Heizwärmebedarf am Standort)
Gewinne	Solare und innere Wärmegewinne	Qh	Heizwärmebedarf = Verluste minus nutzbare Gewinne

Solare Aufnahmeflächen für Heizwärmebedarf

Vereinfachte Berechnung des Verschattungsfaktors

Nr	Wand	Fenster/Tür	Richtung [°]	Neigung [°]	Anz.	Fläche [m²]	Glasanteil [%]	g-Wert [-]	F_s,h [-]	A_trans,h [m²]
1	Dachschräge WNW	DFF 1,14/1,40m U=0,96	292	59	13	20,75	71	0,48	0,40	2.48
2	AW NNO eg	AT 1,50/2,25m U=1,60	22	90	1	3,38	53	0,62	0,40	0.39
3	AW NNO eg1	AT 1,15/2,10m U=1,67	22	90	1	2,42	50	0,62	0,40	0.26
4	AW OSO eg	AF 1,20/1,50m U=1,32	112	90	11	19,80	62	0,62	0,40	2.70
5	AW OSO eg	AF 2,80/2,39m U=1,31	112	90	2	13,38	70	0,62	0,40	2.05
6	AW SSW eg	AF 1,30/2,29m U=1,28	202	90	2	5,95	69	0,62	0,40	0.90
7	AW SSW eg	AF 1,90/2,39m U=1,31	202	90	2	9,08	68	0,62	0,40	1.36
8	AW SSW eg	AF 1,20/1,50m U=1,32	202	90	1	1,80	62	0,62	0,40	0.25
9	AW SSW eg1	AT 1,15/2,10m U=1,67	202	90	1	2,42	50	0,62	0,40	0.26
10	AW WNW eg	AF 1,20/1,50m U=1,32	292	90	12	21,60	62	0,62	0,40	2.95
11	AW WNW eg	AF 1,20/1,40m U=1,32	292	90	2	3,36	61	0,62	0,40	0.45
12	AW WNW eg	AF 2,80/2,39m U=1,31	292	90	4	26,77	70	0,62	0,40	4.10
13	AW NNO 1og	AF 1,20/1,50m U=1,32	22	90	1	1,80	62	0,62	0,40	0.25
14	AW OSO 1og	AF 1,20/1,50m U=1,32	112	90	12	21,60	62	0,62	0,40	2.95
15	AW OSO 1og	AF 2,80/2,39m U=1,31	112	90	3	20,08	70	0,62	0,40	3.07
16	AW OSO 1og	AF 2,00/1,50m U=1,33	112	90	1	3,00	64	0,62	0,40	0.42
17	AW OSO 1og	AF 1,80/1,50m U=1,35	112	90	1	2,70	62	0,62	0,40	0.37
18	AW SSW 1og	AF 1,30/2,29m U=1,28	202	90	2	5,95	69	0,62	0,40	0.90
19	AW SSW 1og	AF 1,90/2,39m U=1,31	202	90	2	9,08	68	0,62	0,40	1.36
20	AW SSW 1og	AF 1,20/1,50m U=1,32	202	90	1	1,80	62	0,62	0,40	0.25
21	AW WNW 1og	AF 1,20/1,50m U=1,32	292	90	13	23,40	62	0,62	0,40	3.19
22	AW WNW 1og	AF 1,20/1,40m U=1,32	292	90	2	3,36	61	0,62	0,40	0.45
23	AW WNW 1og	AF 2,80/2,39m U=1,31	292	90	3	20,08	70	0,62	0,40	3.07
24	AW WNW 1og	AF 1,90/2,39m U=1,31	292	90	1	4,54	68	0,62	0,40	0.68
25	AW WNW 1og	AF 1,80/1,50m U=1,35	292	90	1	2,70	62	0,62	0,40	0.37
26	AW NNO 2og	AF 1,20/1,50m U=1,32	22	90	1	1,80	62	0,62	0,40	0.25
27	AW OSO 2og	AF 1,20/1,50m U=1,32	112	90	12	21,60	62	0,62	0,40	2.95
28	AW OSO 2og	AF 2,80/2,39m U=1,31	112	90	3	20,08	70	0,62	0,40	3.07
29	AW OSO 2og	AF 2,00/1,50m U=1,33	112	90	1	3,00	64	0,62	0,40	0.42
30	AW OSO 2og	AF 1,80/1,50m U=1,35	112	90	1	2,70	62	0,62	0,40	0.37
31	AW SSW 2og	AF 1,30/2,29m U=1,28	202	90	2	5,95	69	0,62	0,40	0.90
32	AW SSW 2og	AF 1,90/2,39m U=1,31	202	90	2	9,08	68	0,62	0,40	1.36
33	AW SSW 2og	AF 1,20/1,50m U=1,32	202	90	1	1,80	62	0,62	0,40	0.25

F_s,h Verschattungsfaktor Heizfall A_trans,h Transparente Aufnahmefläche Heizfall

Für die Berechnung der Kollektorfläche wird der g-Wert mit Fg = 0,9 * 0,98 multipliziert. Damit berücksichtigt die ÖNORM B 8110-6 Verschmutzung und nicht-senkrechter Strahlungseinfall.

Solare Aufnahmeflächen für Heizwärmebedarf

Vereinfachte Berechnung des Verschattungsfaktors

Nr	Wand	Fenster/Tür	Richtung [°]	Neigung [°]	Anz.	Fläche [m²]	Glasanteil [%]	g-Wert [-]	F_s,h [-]	A_trans,h [m²]
34	AW WNW 2og	AF 1,20/1,50m U=1,32	292	90	13	23,40	62	0,62	0,40	3.19
35	AW WNW 2og	AF 1,20/1,40m U=1,32	292	90	2	3,36	61	0,62	0,40	0.45
36	AW WNW 2og	AF 2,80/2,39m U=1,31	292	90	3	20,08	70	0,62	0,40	3.07
37	AW WNW 2og	AF 1,90/2,25m U=1,32	292	90	1	4,28	68	0,62	0,40	0.63
38	AW WNW 2og	AF 1,80/1,50m U=1,35	292	90	1	2,70	62	0,62	0,40	0.37
39	AW NNO dg	AF 1,80/1,50m U=1,35	22	90	1	2,70	62	0,62	0,40	0.37
40	AW NNO dg	AF 1,00/1,40m U=1,34	22	90	1	1,40	58	0,62	0,40	0.18
41	AW OSO dg	AT 1,15/2,25m U=1,66	112	90	5	12,94	51	0,62	0,40	1.43
42	AW SSW dg	AF 1,90/2,29m U=1,32	202	90	2	8,70	68	0,62	0,40	1.29
43	AW SSW dg	AF 1,10/2,29m U=1,30	202	90	1	2,52	65	0,62	0,40	0.36
44	AW WNW dg	AF 2,80/2,29m U=1,32	292	90	4	25,65	70	0,62	0,40	3.90
45	AW WNW dg	AF 1,10/2,29m U=1,30	292	90	1	2,52	65	0,62	0,40	0.36
46	AW WNW dg	AF 1,00/1,40m U=1,34	292	90	1	1,40	58	0,62	0,40	0.18
47	Dachschräge OSO	DFF 0,55/0,78m U=1,31	112	50	8	3,43	47	0,48	0,40	0.28

F_s,h Verschattungsfaktor Heizfall A_trans,h Transparente Aufnahmefläche Heizfall

Für die Berechnung der Kollektorfläche wird der g-Wert mit Fg = 0,9 * 0,98 multipliziert. Damit berücksichtigt die ÖNORM B 8110-6 Verschmutzung und nicht-senkrechter Strahlungseinfall.

Projekt: **VÖSENDORF, Wibeba, Wohnen am Teich II** Datum: 27. Mai 2025

	Solare Gewinne transparent für Heizwärmebedarf (SK)												
	Jan [kWh]	Feb [kWh]	Mär [kWh]	Apr [kWh]	Mai [kWh]	Jun [kWh]	Jul [kWh]	Aug [kWh]	Sep [kWh]	Okt [kWh]	Nov [kWh]	Dez [kWh]	QS [kWh]
1. Dachschräge WNW DFF 1,14/1,40m U=0,96	44,0	77,9	134,8	200,7	274,7	286,9	287,7	240,5	165,8	104,4	47,3	31,7	1.896,4
2. AW NNO eg AT 1,50/2,25m U=1,60	4,5	7,7	11,5	17,8	25,0	26,6	26,7	20,0	14,7	9,2	4,8	3,3	171,7
3. AW NNO eg1 AT 1,15/2,10m U=1,67	3,0	5,1	7,7	11,8	16,6	17,7	17,8	13,3	9,8	6,1	3,2	2,2	114,4
4. AW OSO eg AF 1,20/1,50m U=1,32	60,6	101,4	159,7	202,7	256,0	247,0	256,4	238,8	183,0	132,1	66,2	48,5	1.952,5
5. AW OSO eg AF 2,80/2,39m U=1,31	46,0	76,9	121,2	153,8	194,3	187,4	194,5	181,2	138,9	100,3	50,2	36,8	1.481,6
6. AW SSW eg AF 1,30/2,29m U=1,28	29,0	46,9	65,4	72,5	83,6	76,3	77,9	81,8	71,4	57,9	32,1	24,8	719,6
7. AW SSW eg AF 1,90/2,39m U=1,31	43,9	70,9	99,0	109,7	126,5	115,4	117,9	123,8	107,9	87,7	48,5	37,5	1.088,7
8. AW SSW eg AF 1,20/1,50m U=1,32	7,9	12,8	17,9	19,8	22,9	20,9	21,3	22,4	19,5	15,9	8,8	6,8	197,0
9. AW SSW eg1 AT 1,15/2,10m U=1,67	8,5	13,8	19,2	21,3	24,5	22,4	22,9	24,0	20,9	17,0	9,4	7,3	211,0
10. AW WNW eg AF 1,20/1,50m U=1,32	40,7	71,4	121,7	180,3	242,1	250,6	251,3	215,0	150,5	94,2	43,3	29,0	1.690,2
11. AW WNW eg AF 1,20/1,40m U=1,32	6,2	10,9	18,6	27,6	37,0	38,3	38,4	32,9	23,0	14,4	6,6	4,4	258,6
12. AW WNW eg AF 2,80/2,39m U=1,31	56,6	99,3	169,4	250,8	336,7	348,6	349,5	299,1	209,3	131,1	60,3	40,4	2.351,2
13. AW NNO 1og AF 1,20/1,50m U=1,32	2,8	4,8	7,2	11,1	15,5	16,5	16,6	12,4	9,2	5,7	3,0	2,0	106,8
14. AW OSO 1og AF 1,20/1,50m U=1,32	66,1	110,6	174,3	221,1	279,3	269,5	279,7	260,5	199,7	144,1	72,2	53,0	2.130,0
15. AW OSO 1og AF 2,80/2,39m U=1,31	68,9	115,4	181,8	230,7	291,4	281,2	291,8	271,8	208,3	150,4	75,3	55,2	2.222,3
16. AW OSO 1og AF 2,00/1,50m U=1,33	9,4	15,7	24,8	31,4	39,7	38,3	39,8	37,0	28,4	20,5	10,3	7,5	302,9
17. AW OSO 1og AF 1,80/1,50m U=1,35	8,2	13,7	21,6	27,4	34,7	33,4	34,7	32,3	24,8	17,9	9,0	6,6	264,3
18. AW SSW 1og AF 1,30/2,29m U=1,28	29,0	46,9	65,4	72,5	83,6	76,3	77,9	81,8	71,4	57,9	32,1	24,8	719,6
19. AW SSW 1og AF 1,90/2,39m U=1,31	43,9	70,9	99,0	109,7	126,5	115,4	117,9	123,8	107,9	87,7	48,5	37,5	1.088,7
20. AW SSW 1og AF 1,20/1,50m U=1,32	7,9	12,8	17,9	19,8	22,9	20,9	21,3	22,4	19,5	15,9	8,8	6,8	197,0
21. AW WNW 1og AF 1,20/1,50m U=1,32	44,1	77,4	131,9	195,3	262,2	271,5	272,2	232,9	163,0	102,1	46,9	31,5	1.831,0
22. AW WNW 1og AF 1,20/1,40m U=1,32	6,2	10,9	18,6	27,6	37,0	38,3	38,4	32,9	23,0	14,4	6,6	4,4	258,6
23. AW WNW 1og AF 2,80/2,39m U=1,31	42,5	74,5	127,0	188,1	252,6	261,4	262,1	224,3	157,0	98,3	45,2	30,3	1.763,4
24. AW WNW 1og AF 1,90/2,39m U=1,31	9,4	16,4	28,0	41,5	55,7	57,7	57,9	49,5	34,6	21,7	10,0	6,7	389,2
25. AW WNW 1og AF 1,80/1,50m U=1,35	5,1	8,9	15,1	22,4	30,0	31,1	31,2	26,7	18,7	11,7	5,4	3,6	209,7
26. AW NNO 2og AF 1,20/1,50m U=1,32	2,8	4,8	7,2	11,1	15,5	16,5	16,6	12,4	9,2	5,7	3,0	2,0	106,8
27. AW OSO 2og AF 1,20/1,50m U=1,32	66,1	110,6	174,3	221,1	279,3	269,5	279,7	260,5	199,7	144,1	72,2	53,0	2.130,0
28. AW OSO 2og AF 2,80/2,39m U=1,31	68,9	115,4	181,8	230,7	291,4	281,2	291,8	271,8	208,3	150,4	75,3	55,2	2.222,3
29. AW OSO 2og AF 2,00/1,50m U=1,33	9,4	15,7	24,8	31,4	39,7	38,3	39,8	37,0	28,4	20,5	10,3	7,5	302,9
30. AW OSO 2og AF 1,80/1,50m U=1,35	8,2	13,7	21,6	27,4	34,7	33,4	34,7	32,3	24,8	17,9	9,0	6,6	264,3
31. AW SSW 2og AF 1,30/2,29m U=1,28	29,0	46,9	65,4	72,5	83,6	76,3	77,9	81,8	71,4	57,9	32,1	24,8	719,6
32. AW SSW 2og AF 1,90/2,39m U=1,31	43,9	70,9	99,0	109,7	126,5	115,4	117,9	123,8	107,9	87,7	48,5	37,5	1.088,7
33. AW SSW 2og AF 1,20/1,50m U=1,32	7,9	12,8	17,9	19,8	22,9	20,9	21,3	22,4	19,5	15,9	8,8	6,8	197,0
34. AW WNW 2og AF 1,20/1,50m U=1,32	44,1	77,4	131,9	195,3	262,2	271,5	272,2	232,9	163,0	102,1	46,9	31,5	1.831,0
35. AW WNW 2og AF 1,20/1,40m U=1,32	6,2	10,9	18,6	27,6	37,0	38,3	38,4	32,9	23,0	14,4	6,6	4,4	258,6
36. AW WNW 2og AF 2,80/2,39m U=1,31	42,5	74,5	127,0	188,1	252,6	261,4	262,1	224,3	157,0	98,3	45,2	30,3	1.763,4
37. AW WNW 2og AF 1,90/2,25m U=1,32	8,8	15,4	26,2	38,8	52,0	53,9	54,0	46,2	32,4	20,3	9,3	6,2	363,4

38. AW WNW 2og AF 1,80/1,50m U=1,35	5,1	8,9	15,1	22,4	30,0	31,1	31,2	26,7	18,7	11,7	5,4	3,6	209,7
39. AW NNO dg AF 1,80/1,50m U=1,35	4,2	7,1	10,7	16,5	23,1	24,6	24,7	18,5	13,6	8,5	4,4	3,0	159,0
40. AW NNO dg AF 1,00/1,40m U=1,34	2,0	3,4	5,1	7,9	11,1	11,9	11,9	8,9	6,6	4,1	2,1	1,5	76,7
41. AW OSO dg AT 1,15/2,25m U=1,66	32,1	53,8	84,8	107,6	135,9	131,1	136,1	126,7	97,1	70,1	35,1	25,8	1.036,2
42. AW SSW dg AF 1,90/2,29m U=1,32	41,8	67,6	94,3	104,5	120,5	109,9	112,3	117,9	102,8	83,5	46,2	35,7	1.037,1
43. AW SSW dg AF 1,10/2,29m U=1,30	11,7	18,8	26,3	29,1	33,6	30,7	31,3	32,9	28,7	23,3	12,9	10,0	289,3
44. AW WNW dg AF 2,80/2,29m U=1,32	54,0	94,6	161,3	238,9	320,8	332,1	333,0	285,0	199,4	124,9	57,4	38,5	2.239,8
45. AW WNW dg AF 1,10/2,29m U=1,30	5,0	8,7	14,9	22,1	29,6	30,7	30,7	26,3	18,4	11,5	5,3	3,6	206,8
46. AW WNW dg AF 1,00/1,40m U=1,34	2,4	4,3	7,3	10,8	14,5	15,0	15,0	12,9	9,0	5,6	2,6	1,7	101,2
47. Dachschräge OSO DFF 0,55/0,78m U=1,31	7,9	13,7	22,5	30,2	39,1	38,8	39,4	35,9	26,5	17,9	8,7	6,1	286,8
Summe	**1.198,4**	**2.024,3**	**3.196,6**	**4.231,2**	**5.426,8**	**5.382,2**	**5.476,2**	**4.971,5**	**3.745,6**	**2.615,1**	**1.301,2**	**937,9**	**40.506,8**

Projekt: **VÖSENDORF, Wibeba, Wohnen am Teich II** Datum: 27. Mai 2025

Solare Gewinne transparent für Heizwärmebedarf (RK)

	Jan [kWh]	Feb [kWh]	Mär [kWh]	Apr [kWh]	Mai [kWh]	Jun [kWh]	Jul [kWh]	Aug [kWh]	Sep [kWh]	Okt [kWh]	Nov [kWh]	Dez [kWh]	QS [kWh]
1. Dachschräge WNW DFF 1,14/1,40m U=0,96	50,3	84,3	138,8	196,1	266,6	277,5	287,1	237,3	167,1	107,1	51,6	36,6	1.900,4
2. AW NNO eg AT 1,50/2,25m U=1,60	5,2	8,3	11,9	17,4	24,2	25,7	26,6	19,7	14,9	9,4	5,2	3,8	172,3
3. AW NNO eg1 AT 1,15/2,10m U=1,67	3,4	5,5	7,9	11,6	16,1	17,1	17,7	13,1	9,9	6,3	3,5	2,5	114,8
4. AW OSO eg AF 1,20/1,50m U=1,32	69,2	109,7	164,4	198,0	248,5	238,9	255,9	235,7	184,4	135,5	72,2	56,1	1.968,6
5. AW OSO eg AF 2,80/2,39m U=1,31	52,5	83,2	124,8	150,3	188,6	181,3	194,1	178,8	139,9	102,8	54,8	42,6	1.493,8
6. AW SSW eg AF 1,30/2,29m U=1,28	33,1	50,7	67,3	70,8	81,2	73,8	77,8	80,7	71,9	59,4	35,0	28,6	730,5
7. AW SSW eg AF 1,90/2,39m U=1,31	50,1	76,7	101,8	107,2	122,8	111,6	117,7	122,2	108,8	89,9	52,9	43,3	1.105,1
8. AW SSW eg AF 1,20/1,50m U=1,32	9,1	13,9	18,4	19,4	22,2	20,2	21,3	22,1	19,7	16,3	9,6	7,8	200,0
9. AW SSW eg1 AT 1,15/2,10m U=1,67	9,7	14,9	19,7	20,8	23,8	21,6	22,8	23,7	21,1	17,4	10,3	8,4	214,2
10. AW WNW eg AF 1,20/1,50m U=1,32	46,5	77,2	125,3	176,1	235,0	242,4	250,7	212,2	151,6	96,7	47,3	33,6	1.694,6
11. AW WNW eg AF 1,20/1,40m U=1,32	7,1	11,8	19,2	27,0	35,9	37,1	38,4	32,5	23,2	14,8	7,2	5,1	259,3
12. AW WNW eg AF 2,80/2,39m U=1,31	64,7	107,5	174,3	245,0	326,8	337,2	348,8	295,2	210,9	134,5	65,8	46,7	2.357,4
13. AW NNO 1og AF 1,20/1,50m U=1,32	3,2	5,2	7,4	10,8	15,1	16,0	16,6	12,2	9,2	5,8	3,2	2,4	107,1
14. AW OSO 1og AF 1,20/1,50m U=1,32	75,5	119,7	179,4	216,0	271,1	260,7	279,1	257,1	201,2	147,9	78,8	61,2	2.147,6
15. AW OSO 1og AF 2,80/2,39m U=1,31	78,8	124,9	187,1	225,4	282,9	272,0	291,2	268,2	209,9	154,3	82,2	63,8	2.240,7
16. AW OSO 1og AF 2,00/1,50m U=1,33	10,7	17,0	25,5	30,7	38,6	37,1	39,7	36,6	28,6	21,0	11,2	8,7	305,4
17. AW OSO 1og AF 1,80/1,50m U=1,35	9,4	14,9	22,3	26,8	33,6	32,3	34,6	31,9	25,0	18,3	9,8	7,6	266,5
18. AW SSW 1og AF 1,30/2,29m U=1,28	33,1	50,7	67,3	70,8	81,2	73,8	77,8	80,7	71,9	59,4	35,0	28,6	730,5
19. AW SSW 1og AF 1,90/2,39m U=1,31	50,1	76,7	101,8	107,2	122,8	111,6	117,7	122,2	108,8	89,9	52,9	43,3	1.105,1
20. AW SSW 1og AF 1,20/1,50m U=1,32	9,1	13,9	18,4	19,4	22,2	20,2	21,3	22,1	19,7	16,3	9,6	7,8	200,0
21. AW WNW 1og AF 1,20/1,50m U=1,32	50,4	83,7	135,7	190,8	254,5	262,6	271,6	229,9	164,3	104,7	51,2	36,4	1.835,9
22. AW WNW 1og AF 1,20/1,40m U=1,32	7,1	11,8	19,2	27,0	35,9	37,1	38,4	32,5	23,2	14,8	7,2	5,1	259,3
23. AW WNW 1og AF 2,80/2,39m U=1,31	48,5	80,6	130,7	183,8	245,1	252,9	261,6	221,4	158,2	100,9	49,3	35,0	1.768,1
24. AW WNW 1og AF 1,90/2,39m U=1,31	10,7	17,8	28,9	40,6	54,1	55,8	57,7	48,9	34,9	22,3	10,9	7,7	390,3
25. AW WNW 1og AF 1,80/1,50m U=1,35	5,8	9,6	15,5	21,9	29,2	30,1	31,1	26,3	18,8	12,0	5,9	4,2	210,3
26. AW NNO 2og AF 1,20/1,50m U=1,32	3,2	5,2	7,4	10,8	15,1	16,0	16,6	12,2	9,2	5,8	3,2	2,4	107,1
27. AW OSO 2og AF 1,20/1,50m U=1,32	75,5	119,7	179,4	216,0	271,1	260,7	279,1	257,1	201,2	147,9	78,8	61,2	2.147,6
28. AW OSO 2og AF 2,80/2,39m U=1,31	78,8	124,9	187,1	225,4	282,9	272,0	291,2	268,2	209,9	154,3	82,2	63,8	2.240,7
29. AW OSO 2og AF 2,00/1,50m U=1,33	10,7	17,0	25,5	30,7	38,6	37,1	39,7	36,6	28,6	21,0	11,2	8,7	305,4
30. AW OSO 2og AF 1,80/1,50m U=1,35	9,4	14,9	22,3	26,8	33,6	32,3	34,6	31,9	25,0	18,3	9,8	7,6	266,5
31. AW SSW 2og AF 1,30/2,29m U=1,28	33,1	50,7	67,3	70,8	81,2	73,8	77,8	80,7	71,9	59,4	35,0	28,6	730,5
32. AW SSW 2og AF 1,90/2,39m U=1,31	50,1	76,7	101,8	107,2	122,8	111,6	117,7	122,2	108,8	89,9	52,9	43,3	1.105,1
33. AW SSW 2og AF 1,20/1,50m U=1,32	9,1	13,9	18,4	19,4	22,2	20,2	21,3	22,1	19,7	16,3	9,6	7,8	200,0
34. AW WNW 2og AF 1,20/1,50m U=1,32	50,4	83,7	135,7	190,8	254,5	262,6	271,6	229,9	164,3	104,7	51,2	36,4	1.835,9
35. AW WNW 2og AF 1,20/1,40m U=1,32	7,1	11,8	19,2	27,0	35,9	37,1	38,4	32,5	23,2	14,8	7,2	5,1	259,3
36. AW WNW 2og AF 2,80/2,39m U=1,31	48,5	80,6	130,7	183,8	245,1	252,9	261,6	221,4	158,2	100,9	49,3	35,0	1.768,1
37. AW WNW 2og AF 1,90/2,25m U=1,32	10,0	16,6	26,9	37,9	50,5	52,1	53,9	45,6	32,6	20,8	10,2	7,2	364,4

38. AW WNW 2og AF 1,80/1,50m U=1,35	5,8	9,6	15,5	21,9	29,2	30,1	31,1	26,3	18,8	12,0	5,9	4,2	210,3
39. AW NNO dg AF 1,80/1,50m U=1,35	4,8	7,7	11,0	16,1	22,4	23,8	24,7	18,2	13,8	8,7	4,8	3,5	159,5
40. AW NNO dg AF 1,00/1,40m U=1,34	2,3	3,7	5,3	7,8	10,8	11,5	11,9	8,8	6,6	4,2	2,3	1,7	77,0
41. AW OSO dg AT 1,15/2,25m U=1,66	36,7	58,2	87,3	105,1	131,9	126,8	135,8	125,1	97,9	71,9	38,3	29,8	1.044,7
42. AW SSW dg AF 1,90/2,29m U=1,32	47,8	73,1	97,0	102,1	117,0	106,3	112,1	116,4	103,6	85,7	50,4	41,3	1.052,8
43. AW SSW dg AF 1,10/2,29m U=1,30	13,3	20,4	27,1	28,5	32,6	29,7	31,3	32,5	28,9	23,9	14,1	11,5	293,6
44. AW WNW dg AF 2,80/2,29m U=1,32	61,6	102,4	166,0	233,4	311,4	321,2	332,3	281,2	200,9	128,1	62,7	44,5	2.245,7
45. AW WNW dg AF 1,10/2,29m U=1,30	5,7	9,5	15,3	21,6	28,8	29,7	30,7	26,0	18,6	11,8	5,8	4,1	207,4
46. AW WNW dg AF 1,00/1,40m U=1,34	2,8	4,6	7,5	10,5	14,1	14,5	15,0	12,7	9,1	5,8	2,8	2,0	101,5
47. Dachschräge OSO DFF 0,55/0,78m U=1,31	9,0	14,8	23,2	29,5	38,0	37,6	39,3	35,4	26,7	18,4	9,5	7,1	288,4
Summe	**1.369,2**	**2.189,9**	**3.290,1**	**4.133,7**	**5.267,4**	**5.206,2**	**5.464,9**	**4.905,9**	**3.774,6**	**2.682,7**	**1.420,2**	**1.083,9**	**40.788,6**

Transmissionsverluste für Heizwärmebedarf (SK)

Transmissionsverluste zu Außenluft - Le

Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f_i [-]	LT [W/K]
EG-1OG außen	DE Außenluft 16+20+20cm FBH Steinwolle U=0,15	45,40	0,15	1,000	6,81
2OG-DG außen	DE Außenluft 16+20+20cm FBH Steinwolle U=0,15	0,33	0,15	1,000	0,05
Dachschräge WNW	DA Schräge 20cm STB+26cm U=0,17	41,35	0,17	1,000	7,03
Dachschräge WNW	DFF 1,14/1,40m U=0,96	20,75	0,96	1,000	19,92
AW NNO eg	AW 25cm MWK+16cm EPS F U=0,20	40,87	0,19	1,000	7,77
AW NNO eg	AT 1,50/2,25m U=1,60	3,38	1,60	1,000	5,40
AW NNO eg1	AW 25cm MWK+16cm EPS F U=0,20	36,71	0,19	1,000	6,98
AW NNO eg1	AT 1,15/2,10m U=1,67	2,42	1,67	1,000	4,03
AW OSO eg	AW 25cm MWK+16cm EPS F U=0,20	114,83	0,19	1,000	21,82
AW OSO eg	AF 1,20/1,50m U=1,32	19,80	1,32	1,000	26,14
AW OSO eg	AF 2,80/2,39m U=1,31	13,38	1,31	1,000	17,53
AW SSW eg	AW 25cm MWK+16cm EPS F U=0,20	46,96	0,19	1,000	8,92
AW SSW eg	AF 1,30/2,29m U=1,28	5,95	1,28	1,000	7,62
AW SSW eg	AF 1,90/2,39m U=1,31	9,08	1,31	1,000	11,90
AW SSW eg	AF 1,20/1,50m U=1,32	1,80	1,32	1,000	2,38
AW SSW eg1	AW 25cm MWK+16cm EPS F U=0,20	68,05	0,19	1,000	12,93
AW SSW eg1	AT 1,15/2,10m U=1,67	2,42	1,67	1,000	4,03
AW WNW eg	AW 25cm MWK+16cm EPS F U=0,20	154,85	0,19	1,000	29,42
AW WNW eg	AF 1,20/1,50m U=1,32	21,60	1,32	1,000	28,51
AW WNW eg	AF 1,20/1,40m U=1,32	3,36	1,32	1,000	4,44
AW WNW eg	AF 2,80/2,39m U=1,31	26,77	1,31	1,000	35,07
AW NNO 1og	AW 25cm MWK+16cm EPS F U=0,20	76,53	0,19	1,000	14,54
AW NNO 1og	AF 1,20/1,50m U=1,32	1,80	1,32	1,000	2,38
AW OSO 1og	AW 25cm MWK+16cm EPS F U=0,20	134,80	0,19	1,000	25,61
AW OSO 1og	AF 1,20/1,50m U=1,32	21,60	1,32	1,000	28,51
AW OSO 1og	AF 2,80/2,39m U=1,31	20,08	1,31	1,000	26,30
AW OSO 1og	AF 2,00/1,50m U=1,33	3,00	1,33	1,000	3,99
AW OSO 1og	AF 1,80/1,50m U=1,35	2,70	1,35	1,000	3,65
AW SSW 1og	AW 25cm MWK+16cm EPS F U=0,20	61,49	0,19	1,000	11,68
AW SSW 1og	AF 1,30/2,29m U=1,28	5,95	1,28	1,000	7,62
AW SSW 1og	AF 1,90/2,39m U=1,31	9,08	1,31	1,000	11,90
AW SSW 1og	AF 1,20/1,50m U=1,32	1,80	1,32	1,000	2,38
AW WNW 1og	AW 25cm MWK+16cm EPS F U=0,20	155,22	0,19	1,000	29,49
AW WNW 1og	AF 1,20/1,50m U=1,32	23,40	1,32	1,000	30,89
AW WNW 1og	AF 1,20/1,40m U=1,32	3,36	1,32	1,000	4,44
AW WNW 1og	AF 2,80/2,39m U=1,31	20,08	1,31	1,000	26,30
AW WNW 1og	AF 1,90/2,39m U=1,31	4,54	1,31	1,000	5,95
AW WNW 1og	AF 1,80/1,50m U=1,35	2,70	1,35	1,000	3,65
AW NNO 2og	AW 25cm MWK+16cm EPS F U=0,20	46,66	0,19	1,000	8,86
AW NNO 2og	AF 1,20/1,50m U=1,32	1,80	1,32	1,000	2,38
AW OSO 2og	AW 25cm MWK+16cm EPS F U=0,20	102,22	0,19	1,000	19,42
AW OSO 2og	AF 1,20/1,50m U=1,32	21,60	1,32	1,000	28,51
AW OSO 2og	AF 2,80/2,39m U=1,31	20,08	1,31	1,000	26,30
AW OSO 2og	AF 2,00/1,50m U=1,33	3,00	1,33	1,000	3,99
AW OSO 2og	AF 1,80/1,50m U=1,35	2,70	1,35	1,000	3,65
AW SSW 2og	AW 25cm MWK+16cm EPS F U=0,20	31,62	0,19	1,000	6,01
AW SSW 2og	AF 1,30/2,29m U=1,28	5,95	1,28	1,000	7,62
AW SSW 2og	AF 1,90/2,39m U=1,31	9,08	1,31	1,000	11,90
AW SSW 2og	AF 1,20/1,50m U=1,32	1,80	1,32	1,000	2,38
AW WNW 2og	AW 25cm MWK+16cm EPS F U=0,20	117,93	0,19	1,000	22,41
AW WNW 2og	AF 1,20/1,50m U=1,32	23,40	1,32	1,000	30,89
AW WNW 2og	AF 1,20/1,40m U=1,32	3,36	1,32	1,000	4,44

Transmissionsverluste zu Außenluft - Le					
Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f_i [-]	LT [W/K]
AW WNW 2og	AF 2,80/2,39m U=1,31	20,08	1,31	1,000	26,30
AW WNW 2og	AF 1,90/2,25m U=1,32	4,28	1,32	1,000	5,64
AW WNW 2og	AF 1,80/1,50m U=1,35	2,70	1,35	1,000	3,65
AW NNO dg	AW 25cm MWK+16cm EPS F U=0,20	51,57	0,19	1,000	9,80
AW NNO dg	AF 1,80/1,50m U=1,35	2,70	1,35	1,000	3,65
AW NNO dg	AF 1,00/1,40m U=1,34	1,40	1,34	1,000	1,88
AW OSO dg	AW 25cm MWK+16cm EPS F U=0,20	66,38	0,19	1,000	12,61
AW OSO dg	AT 1,15/2,25m U=1,66	12,94	1,66	1,000	21,48
AW SSW dg	AW 25cm MWK+16cm EPS F U=0,20	44,45	0,19	1,000	8,44
AW SSW dg	AF 1,90/2,29m U=1,32	8,70	1,32	1,000	11,49
AW SSW dg	AF 1,10/2,29m U=1,30	2,52	1,30	1,000	3,27
AW WNW dg	AW 25cm MWK+16cm EPS F U=0,20	70,69	0,19	1,000	13,43
AW WNW dg	AF 2,80/2,29m U=1,32	25,65	1,32	1,000	33,86
AW WNW dg	AF 1,10/2,29m U=1,30	2,52	1,30	1,000	3,27
AW WNW dg	AF 1,00/1,40m U=1,34	1,40	1,34	1,000	1,88
Dachschräge OSO	DA Schräge 20cm STB+26cm U=0,17	48,88	0,17	1,000	8,31
Dachschräge OSO	DFF 0,55/0,78m U=1,31	3,43	1,31	1,000	4,50
Dachschräge OSO1	DA Schräge 20+28cm U=0,16	466,17	0,16	1,000	74,59
Dachschräge OSO 2og	DA Schräge 20cm STB+26cm U=0,17	34,04	0,17	1,000	5,79
Dachschräge WNW 2og	DA Schräge 20cm STB+26cm U=0,17	38,98	0,17	1,000	6,63
Flachdach 2og	DA Flach 20cm STB+18cm XPS kalt U=0,18	9,78	0,18	1,000	1,76
Terrasse 2og	DA Terrasse 20 STB+20cm XPS kalt U=0,17	325,33	0,17	1,000	55,31
				Summe	**1004,19**

Transmissionsverluste zu Erde oder zu unkonditioniertem Keller - Lg					
Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f_i [-]	LT [W/K]
EWrdanl. FB	FB erdanl.25cm STB+32cm FBH U=0,18	880,37	0,18	0,700	110,93
				Summe	**110,93**

Transmissionsverluste zu unkonditioniert - Lu					
Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f_i [-]	LT [W/K]
EG-1OG unb.NR	DE Trenndecke unb.NR.10+20+20cm FBH U=0,18	74,44	0,18	0,700	9,38
2OG-DG unb.NR	DE Trenndecke unb.NR 20+20cm FBH U=0,35	6,98	0,35	0,700	1,71
2OG-DG unb.NR1	DE Trenndecke unb.NR.oben 20+20cm U=0,30	19,00	0,30	0,700	3,99
IW eg	IW 25cm SSZ+7cm VSS U=0,45	35,54	0,45	0,700	11,19
IW eg	IT 0,90/2,00m U=1,43	1,80	1,43	0,700	1,80
IW eg1	IW 25cm SSZ+10cm VSS U=0,33	28,34	0,33	0,700	6,55
IW eg2	IW 25cm MWK U=0,79	42,90	0,79	0,700	23,72
IW eg2	IT 1,15/2,10m U=3,10	2,42	3,10	0,700	5,24
IW eg2	IT 0,90/2,00m U=1,43	1,80	1,43	0,700	1,80
IW 1og	IW 25cm SSZ+7cm VSS U=0,45	64,85	0,45	0,700	20,43
IW 1og1	IW 25cm MWK U=0,79	5,88	0,79	0,700	3,25
IW 1og1	IT 1,15/2,10m U=3,10	2,42	3,10	0,700	5,24
IW 2og	IW 25cm SSZ+7cm VSS U=0,45	60,30	0,45	0,700	18,99
IW 2og1	IW 25cm MWK U=0,79	5,30	0,79	0,700	2,93
IW 2og1	IT 1,15/2,10m U=3,10	2,42	3,10	0,700	5,24
IW dg	IW 25cm SSZ+10cm VSS U=0,33	57,04	0,33	0,700	13,18
				Summe	**134,65**

Leitwerte		
Hüllfläche AB	4155,73	m²
Leitwert für Bauteile, die an Außenluft grenzen (Le)	1004,19	W/K
Leitwert für bodenberührte Bauteile und Bauteile, die an unkonditionierte Keller grenzen Lg	110,93	W/K
Leitwert für Bauteile, die an unbeheizte Räume grenzen (Lu)	134,65	W/K
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (detailliert lt. Baukörper) (informativ)	330,93	W/K
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (pauschaler Zuschlag nach ÖNORM B 8110-6)	124,98	W/K
Leitwert der Gebäudehülle LT	**1374,75**	**W/K**

Transmissionsverluste für Heizwärmebedarf (RK)

Transmissionsverluste zu Außenluft - Le

Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f_i [-]	LT [W/K]
EG-1OG außen	DE Außenluft 16+20+20cm FBH Steinwolle U=0,15	45,40	0,15	1,000	6,81
2OG-DG außen	DE Außenluft 16+20+20cm FBH Steinwolle U=0,15	0,33	0,15	1,000	0,05
Dachschräge WNW	DA Schräge 20cm STB+26cm U=0,17	41,35	0,17	1,000	7,03
Dachschräge WNW	DFF 1,14/1,40m U=0,96	20,75	0,96	1,000	19,92
AW NNO eg	AW 25cm MWK+16cm EPS F U=0,20	40,87	0,19	1,000	7,77
AW NNO eg	AT 1,50/2,25m U=1,60	3,38	1,60	1,000	5,40
AW NNO eg1	AW 25cm MWK+16cm EPS F U=0,20	36,71	0,19	1,000	6,98
AW NNO eg1	AT 1,15/2,10m U=1,67	2,42	1,67	1,000	4,03
AW OSO eg	AW 25cm MWK+16cm EPS F U=0,20	114,83	0,19	1,000	21,82
AW OSO eg	AF 1,20/1,50m U=1,32	19,80	1,32	1,000	26,14
AW OSO eg	AF 2,80/2,39m U=1,31	13,38	1,31	1,000	17,53
AW SSW eg	AW 25cm MWK+16cm EPS F U=0,20	46,96	0,19	1,000	8,92
AW SSW eg	AF 1,30/2,29m U=1,28	5,95	1,28	1,000	7,62
AW SSW eg	AF 1,90/2,39m U=1,31	9,08	1,31	1,000	11,90
AW SSW eg	AF 1,20/1,50m U=1,32	1,80	1,32	1,000	2,38
AW SSW eg1	AW 25cm MWK+16cm EPS F U=0,20	68,05	0,19	1,000	12,93
AW SSW eg1	AT 1,15/2,10m U=1,67	2,42	1,67	1,000	4,03
AW WNW eg	AW 25cm MWK+16cm EPS F U=0,20	154,85	0,19	1,000	29,42
AW WNW eg	AF 1,20/1,50m U=1,32	21,60	1,32	1,000	28,51
AW WNW eg	AF 1,20/1,40m U=1,32	3,36	1,32	1,000	4,44
AW WNW eg	AF 2,80/2,39m U=1,31	26,77	1,31	1,000	35,07
AW NNO 1og	AW 25cm MWK+16cm EPS F U=0,20	76,53	0,19	1,000	14,54
AW NNO 1og	AF 1,20/1,50m U=1,32	1,80	1,32	1,000	2,38
AW OSO 1og	AW 25cm MWK+16cm EPS F U=0,20	134,80	0,19	1,000	25,61
AW OSO 1og	AF 1,20/1,50m U=1,32	21,60	1,32	1,000	28,51
AW OSO 1og	AF 2,80/2,39m U=1,31	20,08	1,31	1,000	26,30
AW OSO 1og	AF 2,00/1,50m U=1,33	3,00	1,33	1,000	3,99
AW OSO 1og	AF 1,80/1,50m U=1,35	2,70	1,35	1,000	3,65
AW SSW 1og	AW 25cm MWK+16cm EPS F U=0,20	61,49	0,19	1,000	11,68
AW SSW 1og	AF 1,30/2,29m U=1,28	5,95	1,28	1,000	7,62
AW SSW 1og	AF 1,90/2,39m U=1,31	9,08	1,31	1,000	11,90
AW SSW 1og	AF 1,20/1,50m U=1,32	1,80	1,32	1,000	2,38
AW WNW 1og	AW 25cm MWK+16cm EPS F U=0,20	155,22	0,19	1,000	29,49
AW WNW 1og	AF 1,20/1,50m U=1,32	23,40	1,32	1,000	30,89
AW WNW 1og	AF 1,20/1,40m U=1,32	3,36	1,32	1,000	4,44
AW WNW 1og	AF 2,80/2,39m U=1,31	20,08	1,31	1,000	26,30
AW WNW 1og	AF 1,90/2,39m U=1,31	4,54	1,31	1,000	5,95
AW WNW 1og	AF 1,80/1,50m U=1,35	2,70	1,35	1,000	3,65
AW NNO 2og	AW 25cm MWK+16cm EPS F U=0,20	46,66	0,19	1,000	8,86
AW NNO 2og	AF 1,20/1,50m U=1,32	1,80	1,32	1,000	2,38
AW OSO 2og	AW 25cm MWK+16cm EPS F U=0,20	102,22	0,19	1,000	19,42
AW OSO 2og	AF 1,20/1,50m U=1,32	21,60	1,32	1,000	28,51
AW OSO 2og	AF 2,80/2,39m U=1,31	20,08	1,31	1,000	26,30
AW OSO 2og	AF 2,00/1,50m U=1,33	3,00	1,33	1,000	3,99
AW OSO 2og	AF 1,80/1,50m U=1,35	2,70	1,35	1,000	3,65
AW SSW 2og	AW 25cm MWK+16cm EPS F U=0,20	31,62	0,19	1,000	6,01
AW SSW 2og	AF 1,30/2,29m U=1,28	5,95	1,28	1,000	7,62
AW SSW 2og	AF 1,90/2,39m U=1,31	9,08	1,31	1,000	11,90
AW SSW 2og	AF 1,20/1,50m U=1,32	1,80	1,32	1,000	2,38
AW WNW 2og	AW 25cm MWK+16cm EPS F U=0,20	117,93	0,19	1,000	22,41
AW WNW 2og	AF 1,20/1,50m U=1,32	23,40	1,32	1,000	30,89
AW WNW 2og	AF 1,20/1,40m U=1,32	3,36	1,32	1,000	4,44

Projekt: **VÖSENDORF, Wibeba, Wohnen am Teich II** Datum: 27. Mai 2025

Transmissionsverluste zu Außenluft - Le

Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f_i [-]	LT [W/K]
AW WNW 2og	AF 2,80/2,39m U=1,31	20,08	1,31	1,000	26,30
AW WNW 2og	AF 1,90/2,25m U=1,32	4,28	1,32	1,000	5,64
AW WNW 2og	AF 1,80/1,50m U=1,35	2,70	1,35	1,000	3,65
AW NNO dg	AW 25cm MWK+16cm EPS F U=0,20	51,57	0,19	1,000	9,80
AW NNO dg	AF 1,80/1,50m U=1,35	2,70	1,35	1,000	3,65
AW NNO dg	AF 1,00/1,40m U=1,34	1,40	1,34	1,000	1,88
AW OSO dg	AW 25cm MWK+16cm EPS F U=0,20	66,38	0,19	1,000	12,61
AW OSO dg	AT 1,15/2,25m U=1,66	12,94	1,66	1,000	21,48
AW SSW dg	AW 25cm MWK+16cm EPS F U=0,20	44,45	0,19	1,000	8,44
AW SSW dg	AF 1,90/2,29m U=1,32	8,70	1,32	1,000	11,49
AW SSW dg	AF 1,10/2,29m U=1,30	2,52	1,30	1,000	3,27
AW WNW dg	AW 25cm MWK+16cm EPS F U=0,20	70,69	0,19	1,000	13,43
AW WNW dg	AF 2,80/2,29m U=1,32	25,65	1,32	1,000	33,86
AW WNW dg	AF 1,10/2,29m U=1,30	2,52	1,30	1,000	3,27
AW WNW dg	AF 1,00/1,40m U=1,34	1,40	1,34	1,000	1,88
Dachschräge OSO	DA Schräge 20cm STB+26cm U=0,17	48,88	0,17	1,000	8,31
Dachschräge OSO	DFF 0,55/0,78m U=1,31	3,43	1,31	1,000	4,50
Dachschräge OSO1	DA Schräge 20+28cm U=0,16	466,17	0,16	1,000	74,59
Dachschräge OSO 2og	DA Schräge 20cm STB+26cm U=0,17	34,04	0,17	1,000	5,79
Dachschräge WNW 2og	DA Schräge 20cm STB+26cm U=0,17	38,98	0,17	1,000	6,63
Flachdach 2og	DA Flach 20cm STB+18cm XPS kalt U=0,18	9,78	0,18	1,000	1,76
Terrasse 2og	DA Terrasse 20 STB+20cm XPS kalt U=0,17	325,33	0,17	1,000	55,31
				Summe	**1004,19**

Transmissionsverluste zu Erde oder zu unkonditioniertem Keller - Lg

Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f_i [-]	LT [W/K]
EWrdanl. FB	FB erdanl.25cm STB+32cm FBH U=0,18	880,37	0,18	0,700	110,93
				Summe	**110,93**

Transmissionsverluste zu unkonditioniert - Lu

Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f_i [-]	LT [W/K]
EG-1OG unb.NR	DE Trenndecke unb.NR.10+20+20cm FBH U=0,18	74,44	0,18	0,700	9,38
2OG-DG unb.NR	DE Trenndecke unb.NR 20+20cm FBH U=0,35	6,98	0,35	0,700	1,71
2OG-DG unb.NR1	DE Trenndecke unb.NR.oben 20+20cm U=0,30	19,00	0,30	0,700	3,99
IW eg	IW 25cm SSZ+7cm VSS U=0,45	35,54	0,45	0,700	11,19
IW eg	IT 0,90/2,00m U=1,43	1,80	1,43	0,700	1,80
IW eg1	IW 25cm SSZ+10cm VSS U=0,33	28,34	0,33	0,700	6,55
IW eg2	IW 25cm MWK U=0,79	42,90	0,79	0,700	23,72
IW eg2	IT 1,15/2,10m U=3,10	2,42	3,10	0,700	5,24
IW eg2	IT 0,90/2,00m U=1,43	1,80	1,43	0,700	1,80
IW 1og	IW 25cm SSZ+7cm VSS U=0,45	64,85	0,45	0,700	20,43
IW 1og1	IW 25cm MWK U=0,79	5,88	0,79	0,700	3,25
IW 1og1	IT 1,15/2,10m U=3,10	2,42	3,10	0,700	5,24
IW 2og	IW 25cm SSZ+7cm VSS U=0,45	60,30	0,45	0,700	18,99
IW 2og1	IW 25cm MWK U=0,79	5,30	0,79	0,700	2,93
IW 2og1	IT 1,15/2,10m U=3,10	2,42	3,10	0,700	5,24
IW dg	IW 25cm SSZ+10cm VSS U=0,33	57,04	0,33	0,700	13,18
				Summe	**134,65**

Leitwerte		
Hüllfläche AB	4155,73	m²
Leitwert für Bauteile, die an Außenluft grenzen (Le)	1004,19	W/K
Leitwert für bodenberührte Bauteile und Bauteile, die an unkonditionierte Keller grenzen Lg	110,93	W/K
Leitwert für Bauteile, die an unbeheizte Räume grenzen (Lu)	134,65	W/K
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (detailliert lt. Baukörper) (informativ)	330,93	W/K
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (pauschaler Zuschlag nach ÖNORM B 8110-6)	124,98	W/K
Leitwert der Gebäudehülle LT	**1374,75**	**W/K**

Projekt: **VÖSENDORF, Wibeba, Wohnen am Teich II** Datum: 27. Mai 2025

Kühlbedarf (RK)

Kühlbedarf	11.915	[kWh]	Transmissionsleitwert LT	1374,75	[W/K]
Brutto-Grundfläche BGF	3.391,68	[m²]	Innentemp. Ti	26,0	[C°]
Brutto-Volumen V	11.030,44	[m³]	Innere Gewinne q_ic lt. Nutzungsprofil	-1,00	[W/m²]
Kühlbedarf flächenspezifisch	3,51	[kWh/m²]	Speicherkapazität C	330913,20	[Wh/K]
Kühlbedarf volumenspezifisch	1,08	[kWh/m³]			

Monat	Te [°C]	QT [kWh]	QV [kWh]	Verluste [kWh]	QI [kWh]	QS [kWh]	Gewinne [kWh]	gamma [-]	LV [W/K]	tau [h]	a [-]	eta [-]	f_corr [-]	Qc [kWh]
1	0,47	26.112	0	26.112	0	2.550	2.550	0,10	359,79	190,78	12,92	1,00	1,00	0
2	2,73	21.498	0	21.498	0	4.079	4.079	0,19	359,79	190,78	12,92	1,00	1,00	0
3	6,81	19.628	0	19.628	0	6.131	6.131	0,31	359,79	190,78	12,92	1,00	1,00	0
4	11,62	14.234	0	14.234	0	7.707	7.707	0,54	359,79	190,78	12,92	1,00	1,00	0
5	16,20	10.024	0	10.024	0	9.824	9.824	0,98	359,79	190,78	12,92	0,94	1,00	0
6	19,33	6.602	0	6.602	0	9.712	9.712	1,47	359,79	190,78	12,92	0,68	1,00	3.125
7	21,12	4.991	0	4.991	0	10.194	10.194	2,04	359,79	190,78	12,92	0,49	1,00	5.203
8	20,56	5.564	0	5.564	0	9.148	9.148	1,64	359,79	190,78	12,92	0,61	1,00	3.587
9	17,03	8.879	0	8.879	0	7.035	7.035	0,79	359,79	190,78	12,92	0,99	1,00	0
10	11,64	14.688	0	14.688	0	4.998	4.998	0,34	359,79	190,78	12,92	1,00	1,00	0
11	6,16	19.638	0	19.638	0	2.645	2.645	0,13	359,79	190,78	12,92	1,00	1,00	0
12	2,19	24.353	0	24.353	0	2.018	2.018	0,08	359,79	190,78	12,92	1,00	1,00	0
Summe		176.210	0	176.210	0	76.042	76.042							11.915

Te	Mittlere Außentemperatur	gamma	Gewinn / Verlust-Verhältnis
QT	Transmissionsverluste	LV	Lüftungsleitwert
QV	Lüftungsverluste	tau	Gebäudezeitkonstante, tau = C / (LT + LV)
Verluste	Transmissions- und Lüftungsverluste	a	numerischer Parameter, a = a0 + tau / tau0; a0 = 1, tau0 = 16 h
QS	Solare Wärmegewinne	eta	Ausnutzungsgrad, eta = (1-gamma^a)/(1-gamma^(a+1)) bzw. a/(a+1) für gamma = 1
QI	Innere Wärmegewinne	f_corr	Korrekturfaktor, abhängig von der Gebäudezeitkonstante
Gewinne	Solare und innere Wärmegewinne	Qc	Kühlbedarf

Projekt: **VÖSENDORF, Wibeba, Wohnen am Teich II** Datum: 27. Mai 2025

Kühlbedarf (SK)

Kühlbedarf	10.078	[kWh]	Transmissionsleitwert LT	1374,75	[W/K]
Brutto-Grundfläche BGF	3.391,68	[m²]	Innentemp. Ti	26,0	[C°]
Brutto-Volumen V	11.030,44	[m³]	Innere Gewinne q_ic lt. Nutzungsprofil	-1,00	[W/m²]
Kühlbedarf flächenspezifisch	2,97	[kWh/m²]	Speicherkapazität C	330913,20	[Wh/K]
Kühlbedarf volumenspezifisch	0,91	[kWh/m³]			

Monat	Te [°C]	QT [kWh]	QV [kWh]	Verluste [kWh]	QI [kWh]	QS [kWh]	Gewinne [kWh]	gamma [-]	LV [W/K]	tau [h]	a [-]	eta [-]	f_corr [-]	Qc [kWh]
1	-0,43	27.034	0	27.034	0	2.232	2.232	0,08	0,00	240,71	16,04	1,00	1,00	0
2	1,33	22.787	0	22.787	0	3.771	3.771	0,17	0,00	240,71	16,04	1,00	1,00	0
3	5,56	20.907	0	20.907	0	5.957	5.957	0,28	0,00	240,71	16,04	1,00	1,00	0
4	10,67	15.176	0	15.176	0	7.889	7.889	0,52	0,00	240,71	16,04	1,00	1,00	0
5	15,11	11.142	0	11.142	0	10.121	10.121	0,91	0,00	240,71	16,04	0,98	1,00	0
6	18,50	7.422	0	7.422	0	10.041	10.041	1,35	0,00	240,71	16,04	0,74	1,00	2.634
7	20,40	5.723	0	5.723	0	10.215	10.215	1,78	0,00	240,71	16,04	0,56	1,00	4.492
8	19,82	6.322	0	6.322	0	9.270	9.270	1,47	0,00	240,71	16,04	0,68	1,00	2.952
9	16,02	9.874	0	9.874	0	6.981	6.981	0,71	0,00	240,71	16,04	1,00	1,00	0
10	10,27	16.093	0	16.093	0	4.872	4.872	0,30	0,00	240,71	16,04	1,00	1,00	0
11	4,75	21.035	0	21.035	0	2.423	2.423	0,12	0,00	240,71	16,04	1,00	1,00	0
12	0,96	25.611	0	25.611	0	1.746	1.746	0,07	0,00	240,71	16,04	1,00	1,00	0
Summe		189.127	0	189.127	0	75.519	75.519							10.078

Te	Mittlere Außentemperatur	gamma	Gewinn / Verlust-Verhältnis
QT	Transmissionsverluste	LV	Lüftungsleitwert
QV	Lüftungsverluste	tau	Gebäudezeitkonstante, tau = C / (LT + LV)
Verluste	Transmissions- und Lüftungsverluste	a	numerischer Parameter, a = a0 + tau / tau0; a0 = 1, tau0 = 16 h
QS	Solare Wärmegewinne	eta	Ausnutzungsgrad, eta = (1-gamma^a)/(1-gamma^(a+1)) bzw. a/(a+1) für gamma = 1
QI	Innere Wärmegewinne	f_corr	Korrekturfaktor, abhängig von der Gebäudezeitkonstante
Gewinne	Solare und innere Wärmegewinne	Qc	Kühlbedarf

Projekt: **VÖSENDORF, Wibeba, Wohnen am Teich II** Datum: 27. Mai 2025

Außeninduzierter Kühlbedarf KB* (RK)

Kühlbedarf	7.650	[kWh]	Transmissionsleitwert LT	1374,75	[W/K]
Brutto-Grundfläche BGF	3.391,68	[m²]	Innentemp. Ti	26,0	[C°]
Brutto-Volumen V	11.030,44	[m³]	Innere Gewinne q_ic lt. Nutzungsprofil	-1,00	[W/m²]
Kühlbedarf flächenspezifisch	2,26	[kWh/m²]	Speicherkapazität C	330913,20	[Wh/K]
Kühlbedarf volumenspezifisch	0,69	[kWh/m³]			

Monat	Te [°C]	QT [kWh]	QV [kWh]	Verluste [kWh]	QI [kWh]	QS [kWh]	Gewinne [kWh]	gamma [-]	LV [W/K]	tau [h]	a [-]	eta [-]	f_corr [-]	Qc [kWh]
1	0,47	26.112	6.834	32.946	0	2.550	2.550	0,08	359,79	190,78	12,92	1,00	1,00	0
2	2,73	21.498	5.626	27.124	0	4.079	4.079	0,15	359,79	190,78	12,92	1,00	1,00	0
3	6,81	19.628	5.137	24.765	0	6.131	6.131	0,25	359,79	190,78	12,92	1,00	1,00	0
4	11,62	14.234	3.725	17.959	0	7.707	7.707	0,43	359,79	190,78	12,92	1,00	1,00	0
5	16,20	10.024	2.623	12.647	0	9.824	9.824	0,78	359,79	190,78	12,92	0,99	1,00	0
6	19,33	6.602	1.728	8.330	0	9.712	9.712	1,17	359,79	190,78	12,92	0,84	1,00	1.567
7	21,12	4.991	1.306	6.298	0	10.194	10.194	1,62	359,79	190,78	12,92	0,62	1,00	3.901
8	20,56	5.564	1.456	7.020	0	9.148	9.148	1,30	359,79	190,78	12,92	0,76	1,00	2.182
9	17,03	8.879	2.324	11.202	0	7.035	7.035	0,63	359,79	190,78	12,92	1,00	1,00	0
10	11,64	14.688	3.844	18.532	0	4.998	4.998	0,27	359,79	190,78	12,92	1,00	1,00	0
11	6,16	19.638	5.140	24.778	0	2.645	2.645	0,11	359,79	190,78	12,92	1,00	1,00	0
12	2,19	24.353	6.374	30.727	0	2.018	2.018	0,07	359,79	190,78	12,92	1,00	1,00	0
Summe		176.210	46.116	222.326	0	76.042	76.042							7.650

Te	Mittlere Außentemperatur	gamma	Gewinn/Verlust Verhältnis
QT	Transmissionsverluste	LV	Lüftungsleitwert
QV	Lüftungsverluste	tau	Gebäudezeitkonstante, tau = C / (LT + LV)
Verluste	Transmissions- und Lüftungsverluste	a	numerische Parameter, a = a0 + tau / tau0; a0 = 1, tau0 = 16 h
QS	Solare Wärmegewinne	eta	Ausnutzungsgrad, eta = (1-gamma^a)/(1-gamma^(a+1)) bzw. a/(a+1) für gamma = 1
QI	Innere Wärmegewinne	f_corr	Korrekturfaktor, abhängig von der Gebäudezeitkonstante
Gewinne	Solare und innere Wärmegewinne	Qc	Kühlbedarf

Projekt: **VÖSENDORF, Wibeba, Wohnen am Teich II** Datum: 27. Mai 2025

Außeninduzierter Kühlbedarf KB* (SK)

Kühlbedarf	5.582	[kWh]	Transmissionsleitwert LT	1374,75	[W/K]
Brutto-Grundfläche BGF	3.391,68	[m²]	Innentemp. Ti	26,0	[C°]
Brutto-Volumen V	11.030,44	[m³]	Innere Gewinne q_ic lt. Nutzungsprofil	-1,00	[W/m²]
Kühlbedarf flächenspezifisch	1,65	[kWh/m²]	Speicherkapazität C	330913,20	[Wh/K]
Kühlbedarf volumenspezifisch	0,51	[kWh/m³]			

Monat	Te [°C]	QT [kWh]	QV [kWh]	Verluste [kWh]	QI [kWh]	QS [kWh]	Gewinne [kWh]	gamma [-]	LV [W/K]	tau [h]	a [-]	eta [-]	f_corr [-]	Qc [kWh]
1	-0,43	27.034	7.075	34.109	0	2.232	2.232	0,07	359,79	190,78	12,92	1,00	1,00	0
2	1,33	22.787	5.964	28.751	0	3.771	3.771	0,13	359,79	190,78	12,92	1,00	1,00	0
3	5,56	20.907	5.472	26.379	0	5.957	5.957	0,23	359,79	190,78	12,92	1,00	1,00	0
4	10,67	15.176	3.972	19.148	0	7.889	7.889	0,41	359,79	190,78	12,92	1,00	1,00	0
5	15,11	11.142	2.916	14.058	0	10.121	10.121	0,72	359,79	190,78	12,92	1,00	1,00	0
6	18,50	7.422	1.942	9.365	0	10.041	10.041	1,07	359,79	190,78	12,92	0,89	1,00	1.088
7	20,40	5.723	1.498	7.221	0	10.215	10.215	1,41	359,79	190,78	12,92	0,70	1,00	3.018
8	19,82	6.322	1.655	7.976	0	9.270	9.270	1,16	359,79	190,78	12,92	0,84	1,00	1.476
9	16,02	9.874	2.584	12.458	0	6.981	6.981	0,56	359,79	190,78	12,92	1,00	1,00	0
10	10,27	16.093	4.212	20.305	0	4.872	4.872	0,24	359,79	190,78	12,92	1,00	1,00	0
11	4,75	21.035	5.505	26.540	0	2.423	2.423	0,09	359,79	190,78	12,92	1,00	1,00	0
12	0,96	25.611	6.703	32.314	0	1.746	1.746	0,05	359,79	190,78	12,92	1,00	1,00	0
Summe		189.127	49.497	238.624	0	75.519	75.519							5.582

Te	Mittlere Außentemperatur	gamma	Gewinn/Verlust Verhältnis
QT	Transmissionsverluste	LV	Lüftungsleitwert
QV	Lüftungsverluste	tau	Gebäudezeitkonstante, tau = C / (LT + LV)
Verluste	Transmissions- und Lüftungsverluste	a	numerische Parameter, a = a0 + tau / tau0; a0 = 1, tau0 = 16 h
QS	Solare Wärmegewinne	eta	Ausnutzungsgrad, eta = (1-gamma^a)/(1-gamma^(a+1)) bzw. a/(a+1) für gamma = 1
QI	Innere Wärmegewinne	f_corr	Korrekturfaktor, abhängig von der Gebäudezeitkonstante
Gewinne	Solare und innere Wärmegewinne	Qc	Kühlbedarf

Projekt: **VÖSENDORF, Wibeba, Wohnen am Teich II** Datum: 27. Mai 2025

Solare Aufnahmeflächen und Wärmegewinne für Kühlbedarf

Vereinfachte Berechnung des Verschattungsfaktors

Nr	Wand	Fenster/Tür	Richtung [°]	Neigung [°]	Anz.	Fläche [m²]	Glasantei [%]	g-wert [-]	F_s,c [-]	a_mSc [-]	g_tot [-]	A_trans,c [m²]
1	Dachschräge WNW	DFF 1,14/1,40m U=0,96	292	59	13	20,75	71	0,48	1,00	0.50	0.30	5.04
2	AW NNO eg	AT 1,50/2,25m U=1,60	22	90	1	3,38	53	0,62	1,00	0.50	0.30	0.73
3	AW NNO eg1	AT 1,15/2,10m U=1,67	22	90	1	2,42	50	0,62	1,00	0.50	0.30	0.49
4	AW OSO eg	AF 1,20/1,50m U=1,32	112	90	11	19,80	62	0,62	1,00	0.50	0.30	5.01
5	AW OSO eg	AF 2,80/2,39m U=1,31	112	90	2	13,38	70	0,62	1,00	0.50	0.30	3.80
6	AW SSW eg	AF 1,30/2,29m U=1,28	202	90	2	5,95	69	0,62	1,00	0.50	0.30	1.66
7	AW SSW eg	AF 1,90/2,39m U=1,31	202	90	2	9,08	68	0,62	1,00	0.50	0.30	2.52
8	AW SSW eg	AF 1,20/1,50m U=1,32	202	90	1	1,80	62	0,62	1,00	0.50	0.30	0.46
9	AW SSW eg1	AT 1,15/2,10m U=1,67	202	90	1	2,42	50	0,62	1,00	0.50	0.30	0.49
10	AW WNW eg	AF 1,20/1,50m U=1,32	292	90	12	21,60	62	0,62	1,00	0.50	0.30	5.46
11	AW WNW eg	AF 1,20/1,40m U=1,32	292	90	2	3,36	61	0,62	1,00	0.50	0.30	0.84
12	AW WNW eg	AF 2,80/2,39m U=1,31	292	90	4	26,77	70	0,62	1,00	0.50	0.30	7.60
13	AW NNO 1og	AF 1,20/1,50m U=1,32	22	90	1	1,80	62	0,62	1,00	0.50	0.30	0.46
14	AW OSO 1og	AF 1,20/1,50m U=1,32	112	90	12	21,60	62	0,62	1,00	0.50	0.30	5.46
15	AW OSO 1og	AF 2,80/2,39m U=1,31	112	90	3	20,08	70	0,62	1,00	0.50	0.30	5.70
16	AW OSO 1og	AF 2,00/1,50m U=1,33	112	90	1	3,00	64	0,62	1,00	0.50	0.30	0.78
17	AW OSO 1og	AF 1,80/1,50m U=1,35	112	90	1	2,70	62	0,62	1,00	0.50	0.30	0.68
18	AW SSW 1og	AF 1,30/2,29m U=1,28	202	90	2	5,95	69	0,62	1,00	0.50	0.30	1.66
19	AW SSW 1og	AF 1,90/2,39m U=1,31	202	90	2	9,08	68	0,62	1,00	0.50	0.30	2.52
20	AW SSW 1og	AF 1,20/1,50m U=1,32	202	90	1	1,80	62	0,62	1,00	0.50	0.30	0.46
21	AW WNW 1og	AF 1,20/1,50m U=1,32	292	90	13	23,40	62	0,62	1,00	0.50	0.30	5.92
22	AW WNW 1og	AF 1,20/1,40m U=1,32	292	90	2	3,36	61	0,62	1,00	0.50	0.30	0.84
23	AW WNW 1og	AF 2,80/2,39m U=1,31	292	90	3	20,08	70	0,62	1,00	0.50	0.30	5.70
24	AW WNW 1og	AF 1,90/2,39m U=1,31	292	90	1	4,54	68	0,62	1,00	0.50	0.30	1.26
25	AW WNW 1og	AF 1,80/1,50m U=1,35	292	90	1	2,70	62	0,62	1,00	0.50	0.30	0.68
26	AW NNO 2og	AF 1,20/1,50m U=1,32	22	90	1	1,80	62	0,62	1,00	0.50	0.30	0.46
27	AW OSO 2og	AF 1,20/1,50m U=1,32	112	90	12	21,60	62	0,62	1,00	0.50	0.30	5.46
28	AW OSO 2og	AF 2,80/2,39m U=1,31	112	90	3	20,08	70	0,62	1,00	0.50	0.30	5.70
29	AW OSO 2og	AF 2,00/1,50m U=1,33	112	90	1	3,00	64	0,62	1,00	0.50	0.30	0.78
30	AW OSO 2og	AF 1,80/1,50m U=1,35	112	90	1	2,70	62	0,62	1,00	0.50	0.30	0.68
31	AW SSW 2og	AF 1,30/2,29m U=1,28	202	90	2	5,95	69	0,62	1,00	0.50	0.30	1.66
32	AW SSW 2og	AF 1,90/2,39m U=1,31	202	90	2	9,08	68	0,62	1,00	0.50	0.30	2.52
33	AW SSW 2og	AF 1,20/1,50m U=1,32	202	90	1	1,80	62	0,62	1,00	0.50	0.30	0.46

F_s,c Verschattungsfaktor Sommer
A_trans,c Transparente Aufnahmefläche Sommer
a_mSc Parameter zur Bewertung der Aktivierung von Sonnenschutzeinrichtungen
g_tot g-Wert der Verglasung mit Berücksicghtigung von Sonnenschutzeinrichtungen

Für die Berechnung der Kollektorfläche wird der g-Wert mit Fg = 0,9 * 0,98 multipliziert. Damit berücksichtigt die ÖNORM B 8110-6 Verschmutzung und nicht-senkrechter Strahlungseinfall.

Solare Aufnahmeflächen und Wärmegewinne für Kühlbedarf

Vereinfachte Berechnung des Verschattungsfaktors

Nr	Wand	Fenster/Tür	Richtung [°]	Neigung [°]	Anz.	Fläche [m²]	Glasantei [%]	g-wert [-]	F_s,c [-]	a_mSc [-]	g_tot [-]	A_trans,c [m²]
34	AW WNW 2og	AF 1,20/1,50m U=1,32	292	90	13	23,40	62	0,62	1,00	0.50	0.30	5.92
35	AW WNW 2og	AF 1,20/1,40m U=1,32	292	90	2	3,36	61	0,62	1,00	0.50	0.30	0.84
36	AW WNW 2og	AF 2,80/2,39m U=1,31	292	90	3	20,08	70	0,62	1,00	0.50	0.30	5.70
37	AW WNW 2og	AF 1,90/2,25m U=1,32	292	90	1	4,28	68	0,62	1,00	0.50	0.30	1.17
38	AW WNW 2og	AF 1,80/1,50m U=1,35	292	90	1	2,70	62	0,62	1,00	0.50	0.30	0.68
39	AW NNO dg	AF 1,80/1,50m U=1,35	22	90	1	2,70	62	0,62	1,00	0.50	0.30	0.68
40	AW NNO dg	AF 1,00/1,40m U=1,34	22	90	1	1,40	58	0,62	1,00	0.50	0.30	0.33
41	AW OSO dg	AT 1,15/2,25m U=1,66	112	90	5	12,94	51	0,62	1,00	0.50	0.30	2.66
42	AW SSW dg	AF 1,90/2,29m U=1,32	202	90	2	8,70	68	0,62	1,00	0.50	0.30	2.40
43	AW SSW dg	AF 1,10/2,29m U=1,30	202	90	1	2,52	65	0,62	1,00	0.50	0.30	0.67
44	AW WNW dg	AF 2,80/2,29m U=1,32	292	90	4	25,65	70	0,62	1,00	0.50	0.30	7.24
45	AW WNW dg	AF 1,10/2,29m U=1,30	292	90	1	2,52	65	0,62	1,00	0.50	0.30	0.67
46	AW WNW dg	AF 1,00/1,40m U=1,34	292	90	1	1,40	58	0,62	1,00	0.50	0.30	0.33
47	Dachschräge OSO	DFF 0,55/0,78m U=1,31	112	50	8	3,43	47	0,48	1,00	0.50	0.30	0.56

F_s,c Verschattungsfaktor Sommer
A_trans,c Transparente Aufnahmefläche Sommer
a_mSc Parameter zur Bewertung der Aktivierung von Sonnenschutzeinrichtungen
g_tot g-Wert der Verglasung mit Berücksicghtigung von Sonnenschutzeinrichtungen

Für die Berechnung der Kollektorfläche wird der g-Wert mit Fg = 0,9 * 0,98 multipliziert. Damit berücksichtigt die ÖNORM B 8110-6 Verschmutzung und nicht-senkrechter Strahlungseinfall.

Projekt: **VÖSENDORF, Wibeba, Wohnen am Teich II** Datum: 27. Mai 2025

	Solare Gewinne transparent für Kühlbedarf (SK)												
	Jan [kWh]	Feb [kWh]	Mär [kWh]	Apr [kWh]	Mai [kWh]	Jun [kWh]	Jul [kWh]	Aug [kWh]	Sep [kWh]	Okt [kWh]	Nov [kWh]	Dez [kWh]	QS [kWh]
1. Dachschräge WNW DFF 1,14/1,40m U=0,96	89,4	158,2	273,8	407,7	557,9	582,8	584,4	488,5	336,9	212,0	96,0	64,3	3.852,0
2. AW NNO eg AT 1,50/2,25m U=1,60	8,4	14,3	21,4	33,0	46,3	49,4	49,5	37,0	27,3	17,0	8,9	6,1	318,5
3. AW NNO eg1 AT 1,15/2,10m U=1,67	5,6	9,5	14,2	22,0	30,8	32,9	33,0	24,7	18,2	11,3	5,9	4,1	212,1
4. AW OSO eg AF 1,20/1,50m U=1,32	112,3	188,1	296,3	376,0	474,9	458,2	475,6	442,9	339,5	245,1	122,8	90,0	3.621,6
5. AW OSO eg AF 2,80/2,39m U=1,31	85,2	142,7	224,8	285,3	360,3	347,7	360,9	336,1	257,6	186,0	93,2	68,3	2.748,1
6. AW SSW eg AF 1,30/2,29m U=1,28	53,8	87,0	121,3	134,5	155,1	141,5	144,6	151,8	132,3	107,5	59,5	46,0	1.334,7
7. AW SSW eg AF 1,90/2,39m U=1,31	81,4	131,6	183,5	203,4	234,6	214,1	218,7	229,6	200,2	162,6	90,0	69,6	2.019,3
8. AW SSW eg AF 1,20/1,50m U=1,32	14,7	23,8	33,2	36,8	42,5	38,7	39,6	41,5	36,2	29,4	16,3	12,6	365,4
9. AW SSW eg1 AT 1,15/2,10m U=1,67	15,8	25,5	35,6	39,4	45,5	41,5	42,4	44,5	38,8	31,5	17,4	13,5	391,4
10. AW WNW eg AF 1,20/1,50m U=1,32	75,5	132,5	225,8	334,4	449,0	464,8	466,0	398,8	279,1	174,8	80,4	53,9	3.135,0
11. AW WNW eg AF 1,20/1,40m U=1,32	11,6	20,3	34,6	51,2	68,7	71,1	71,3	61,0	42,7	26,7	12,3	8,2	479,7
12. AW WNW eg AF 2,80/2,39m U=1,31	105,1	184,3	314,1	465,2	624,6	646,5	648,3	554,8	388,2	243,2	111,8	74,9	4.361,1
13. AW NNO 1og AF 1,20/1,50m U=1,32	5,2	8,9	13,3	20,5	28,8	30,7	30,8	23,0	17,0	10,6	5,5	3,8	198,0
14. AW OSO 1og AF 1,20/1,50m U=1,32	122,5	205,2	323,2	410,2	518,1	499,8	518,8	483,2	370,3	267,4	133,9	98,2	3.950,8
15. AW OSO 1og AF 2,80/2,39m U=1,31	127,9	214,1	337,2	427,9	540,5	521,5	541,3	504,2	386,4	279,0	139,7	102,5	4.122,1
16. AW OSO 1og AF 2,00/1,50m U=1,33	17,4	29,2	46,0	58,3	73,7	71,1	73,8	68,7	52,7	38,0	19,0	14,0	561,8
17. AW OSO 1og AF 1,80/1,50m U=1,35	15,2	25,5	40,1	50,9	64,3	62,0	64,4	60,0	46,0	33,2	16,6	12,2	490,3
18. AW SSW 1og AF 1,30/2,29m U=1,28	53,8	87,0	121,3	134,5	155,1	141,5	144,6	151,8	132,3	107,5	59,5	46,0	1.334,7
19. AW SSW 1og AF 1,90/2,39m U=1,31	81,4	131,6	183,5	203,4	234,6	214,1	218,7	229,6	200,2	162,6	90,0	69,6	2.019,3
20. AW SSW 1og AF 1,20/1,50m U=1,32	14,7	23,8	33,2	36,8	42,5	38,7	39,6	41,5	36,2	29,4	16,3	12,6	365,4
21. AW WNW 1og AF 1,20/1,50m U=1,32	81,8	143,5	244,6	362,3	486,4	503,5	504,9	432,1	302,3	189,4	87,1	58,3	3.396,2
22. AW WNW 1og AF 1,20/1,40m U=1,32	11,6	20,3	34,6	51,2	68,7	71,1	71,3	61,0	42,7	26,7	12,3	8,2	479,7
23. AW WNW 1og AF 2,80/2,39m U=1,31	78,8	138,2	235,6	348,9	468,4	484,9	486,2	416,1	291,2	182,4	83,8	56,2	3.270,8
24. AW WNW 1og AF 1,90/2,39m U=1,31	17,4	30,5	52,0	77,0	103,4	107,0	107,3	91,8	64,3	40,3	18,5	12,4	721,9
25. AW WNW 1og AF 1,80/1,50m U=1,35	9,4	16,4	28,0	41,5	55,7	57,7	57,8	49,5	34,6	21,7	10,0	6,7	389,0
26. AW NNO 2og AF 1,20/1,50m U=1,32	5,2	8,9	13,3	20,5	28,8	30,7	30,8	23,0	17,0	10,6	5,5	3,8	198,0
27. AW OSO 2og AF 1,20/1,50m U=1,32	122,5	205,2	323,2	410,2	518,1	499,8	518,8	483,2	370,3	267,4	133,9	98,2	3.950,8
28. AW OSO 2og AF 2,80/2,39m U=1,31	127,9	214,1	337,2	427,9	540,5	521,5	541,3	504,2	386,4	279,0	139,7	102,5	4.122,1
29. AW OSO 2og AF 2,00/1,50m U=1,33	17,4	29,2	46,0	58,3	73,7	71,1	73,8	68,7	52,7	38,0	19,0	14,0	561,8
30. AW OSO 2og AF 1,80/1,50m U=1,35	15,2	25,5	40,1	50,9	64,3	62,0	64,4	60,0	46,0	33,2	16,6	12,2	490,3
31. AW SSW 2og AF 1,30/2,29m U=1,28	53,8	87,0	121,3	134,5	155,1	141,5	144,6	151,8	132,3	107,5	59,5	46,0	1.334,7
32. AW SSW 2og AF 1,90/2,39m U=1,31	81,4	131,6	183,5	203,4	234,6	214,1	218,7	229,6	200,2	162,6	90,0	69,6	2.019,3
33. AW SSW 2og AF 1,20/1,50m U=1,32	14,7	23,8	33,2	36,8	42,5	38,7	39,6	41,5	36,2	29,4	16,3	12,6	365,4
34. AW WNW 2og AF 1,20/1,50m U=1,32	81,8	143,5	244,6	362,3	486,4	503,5	504,9	432,1	302,3	189,4	87,1	58,3	3.396,2
35. AW WNW 2og AF 1,20/1,40m U=1,32	11,6	20,3	34,6	51,2	68,7	71,1	71,3	61,0	42,7	26,7	12,3	8,2	479,7
36. AW WNW 2og AF 2,80/2,39m U=1,31	78,8	138,2	235,6	348,9	468,4	484,9	486,2	416,1	291,2	182,4	83,8	56,2	3.270,8
37. AW WNW 2og AF 1,90/2,25m U=1,32	16,2	28,5	48,6	71,9	96,5	99,9	100,2	85,8	60,0	37,6	17,3	11,6	674,0

38. AW WNW 2og AF 1,80/1,50m U=1,35	9,4	16,4	28,0	41,5	55,7	57,7	57,8	49,5	34,6	21,7	10,0	6,7	389,0
39. AW NNO dg AF 1,80/1,50m U=1,35	7,8	13,2	19,8	30,5	42,9	45,7	45,8	34,3	25,3	15,7	8,2	5,6	294,9
40. AW NNO dg AF 1,00/1,40m U=1,34	3,8	6,4	9,5	14,7	20,7	22,1	22,1	16,5	12,2	7,6	4,0	2,7	142,3
41. AW OSO dg AT 1,15/2,25m U=1,66	59,6	99,8	157,2	199,5	252,0	243,2	252,4	235,1	180,1	130,1	65,1	47,8	1.921,9
42. AW SSW dg AF 1,90/2,29m U=1,32	77,5	125,3	174,8	193,8	223,5	203,9	208,3	218,7	190,7	154,9	85,7	66,3	1.923,6
43. AW SSW dg AF 1,10/2,29m U=1,30	21,6	35,0	48,8	54,1	62,3	56,9	58,1	61,0	53,2	43,2	23,9	18,5	536,5
44. AW WNW dg AF 2,80/2,29m U=1,32	100,1	175,5	299,2	443,2	595,0	615,9	617,6	528,5	369,8	231,7	106,5	71,4	4.154,4
45. AW WNW dg AF 1,10/2,29m U=1,30	9,2	16,2	27,6	40,9	54,9	56,9	57,0	48,8	34,2	21,4	9,8	6,6	383,6
46. AW WNW dg AF 1,00/1,40m U=1,34	4,5	7,9	13,5	20,0	26,9	27,8	27,9	23,9	16,7	10,5	4,8	3,2	187,7
47. Dachschräge OSO DFF 0,55/0,78m U=1,31	16,0	27,9	45,7	61,3	79,4	78,9	80,0	72,9	53,8	36,4	17,7	12,4	582,5
Summe	**2.232,0**	**3.770,9**	**5.956,9**	**7.888,9**	**10.121,3**	**10.040,5**	**10.215,1**	**9.270,1**	**6.981,4**	**4.872,1**	**2.423,3**	**1.746,3**	**75.518,7**

Projekt: **VÖSENDORF, Wibeba, Wohnen am Teich II** Datum: 27. Mai 2025

Solare Gewinne transparent für Kühlbedarf (RK)

	Jan [kWh]	Feb [kWh]	Mär [kWh]	Apr [kWh]	Mai [kWh]	Jun [kWh]	Jul [kWh]	Aug [kWh]	Sep [kWh]	Okt [kWh]	Nov [kWh]	Dez [kWh]	QS [kWh]
1. Dachschräge WNW DFF 1,14/1,40m U=0,96	102,2	171,2	281,9	398,3	541,5	563,7	583,2	482,1	339,5	217,5	104,8	74,4	3.860,1
2. AW NNO eg AT 1,50/2,25m U=1,60	9,6	15,4	22,0	32,2	44,9	47,8	49,4	36,5	27,5	17,4	9,7	7,0	319,6
3. AW NNO eg1 AT 1,15/2,10m U=1,67	6,4	10,3	14,6	21,5	29,9	31,8	32,9	24,3	18,3	11,6	6,4	4,7	212,8
4. AW OSO eg AF 1,20/1,50m U=1,32	128,3	203,5	305,0	367,3	460,9	443,2	474,6	437,1	342,1	251,4	134,0	104,0	3.651,4
5. AW OSO eg AF 2,80/2,39m U=1,31	97,4	154,4	231,4	278,7	349,8	336,3	360,1	331,7	259,6	190,8	101,7	78,9	2.770,7
6. AW SSW eg AF 1,30/2,29m U=1,28	61,5	94,1	124,9	131,4	150,5	136,9	144,3	149,8	133,4	110,3	64,9	53,1	1.354,9
7. AW SSW eg AF 1,90/2,39m U=1,31	93,0	142,4	188,9	198,8	227,7	207,1	218,2	226,6	201,8	166,8	98,2	80,4	2.049,8
8. AW SSW eg AF 1,20/1,50m U=1,32	16,8	25,8	34,2	36,0	41,2	37,5	39,5	41,0	36,5	30,2	17,8	14,5	370,9
9. AW SSW eg1 AT 1,15/2,10m U=1,67	18,0	27,6	36,6	38,5	44,1	40,1	42,3	43,9	39,1	32,3	19,0	15,6	397,3
10. AW WNW eg AF 1,20/1,50m U=1,32	86,3	143,3	232,4	326,7	435,8	449,6	465,1	393,6	281,3	179,3	87,7	62,2	3.143,3
11. AW WNW eg AF 1,20/1,40m U=1,32	13,2	21,9	35,6	50,0	66,7	68,8	71,2	60,2	43,0	27,4	13,4	9,5	480,9
12. AW WNW eg AF 2,80/2,39m U=1,31	120,0	199,3	323,3	454,5	606,3	625,4	647,0	547,5	391,3	249,5	122,0	86,6	4.372,7
13. AW NNO 1og AF 1,20/1,50m U=1,32	6,0	9,6	13,7	20,0	27,9	29,7	30,7	22,7	17,1	10,8	6,0	4,4	198,7
14. AW OSO 1og AF 1,20/1,50m U=1,32	140,0	222,0	332,7	400,7	502,8	483,5	517,7	476,8	373,2	274,3	146,2	113,5	3.983,4
15. AW OSO 1og AF 2,80/2,39m U=1,31	146,1	231,6	347,1	418,1	524,6	504,5	540,2	497,5	389,4	286,2	152,5	118,4	4.156,1
16. AW OSO 1og AF 2,00/1,50m U=1,33	19,9	31,6	47,3	57,0	71,5	68,8	73,6	67,8	53,1	39,0	20,8	16,1	566,5
17. AW OSO 1og AF 1,80/1,50m U=1,35	17,4	27,5	41,3	49,7	62,4	60,0	64,2	59,2	46,3	34,0	18,1	14,1	494,3
18. AW SSW 1og AF 1,30/2,29m U=1,28	61,5	94,1	124,9	131,4	150,5	136,9	144,3	149,8	133,4	110,3	64,9	53,1	1.354,9
19. AW SSW 1og AF 1,90/2,39m U=1,31	93,0	142,4	188,9	198,8	227,7	207,1	218,2	226,6	201,8	166,8	98,2	80,4	2.049,8
20. AW SSW 1og AF 1,20/1,50m U=1,32	16,8	25,8	34,2	36,0	41,2	37,5	39,5	41,0	36,5	30,2	17,8	14,5	370,9
21. AW WNW 1og AF 1,20/1,50m U=1,32	93,5	155,2	251,8	354,0	472,1	487,0	503,8	426,4	304,7	194,3	95,0	67,4	3.405,2
22. AW WNW 1og AF 1,20/1,40m U=1,32	13,2	21,9	35,6	50,0	66,7	68,8	71,2	60,2	43,0	27,4	13,4	9,5	480,9
23. AW WNW 1og AF 2,80/2,39m U=1,31	90,0	149,5	242,5	340,9	454,7	469,1	485,2	410,6	293,5	187,1	91,5	64,9	3.279,5
24. AW WNW 1og AF 1,90/2,39m U=1,31	19,9	33,0	53,5	75,2	100,4	103,5	107,1	90,6	64,8	41,3	20,2	14,3	723,9
25. AW WNW 1og AF 1,80/1,50m U=1,35	10,7	17,8	28,8	40,5	54,1	55,8	57,7	48,8	34,9	22,3	10,9	7,7	390,1
26. AW NNO 2og AF 1,20/1,50m U=1,32	6,0	9,6	13,7	20,0	27,9	29,7	30,7	22,7	17,1	10,8	6,0	4,4	198,7
27. AW OSO 2og AF 1,20/1,50m U=1,32	140,0	222,0	332,7	400,7	502,8	483,5	517,7	476,8	373,2	274,3	146,2	113,5	3.983,4
28. AW OSO 2og AF 2,80/2,39m U=1,31	146,1	231,6	347,1	418,1	524,6	504,5	540,2	497,5	389,4	286,2	152,5	118,4	4.156,1
29. AW OSO 2og AF 2,00/1,50m U=1,33	19,9	31,6	47,3	57,0	71,5	68,8	73,6	67,8	53,1	39,0	20,8	16,1	566,5
30. AW OSO 2og AF 1,80/1,50m U=1,35	17,4	27,5	41,3	49,7	62,4	60,0	64,2	59,2	46,3	34,0	18,1	14,1	494,3
31. AW SSW 2og AF 1,30/2,29m U=1,28	61,5	94,1	124,9	131,4	150,5	136,9	144,3	149,8	133,4	110,3	64,9	53,1	1.354,9
32. AW SSW 2og AF 1,90/2,39m U=1,31	93,0	142,4	188,9	198,8	227,7	207,1	218,2	226,6	201,8	166,8	98,2	80,4	2.049,8
33. AW SSW 2og AF 1,20/1,50m U=1,32	16,8	25,8	34,2	36,0	41,2	37,5	39,5	41,0	36,5	30,2	17,8	14,5	370,9
34. AW WNW 2og AF 1,20/1,50m U=1,32	93,5	155,2	251,8	354,0	472,1	487,0	503,8	426,4	304,7	194,3	95,0	67,4	3.405,2
35. AW WNW 2og AF 1,20/1,40m U=1,32	13,2	21,9	35,6	50,0	66,7	68,8	71,2	60,2	43,0	27,4	13,4	9,5	480,9
36. AW WNW 2og AF 2,80/2,39m U=1,31	90,0	149,5	242,5	340,9	454,7	469,1	485,2	410,6	293,5	187,1	91,5	64,9	3.279,5
37. AW WNW 2og AF 1,90/2,25m U=1,32	18,6	30,8	50,0	70,2	93,7	96,7	100,0	84,6	60,5	38,6	18,9	13,4	675,8

38. AW WNW 2og AF 1,80/1,50m U=1,35	10,7	17,8	28,8	40,5	54,1	55,8	57,7	48,8	34,9	22,3	10,9	7,7	390,1
39. AW NNO dg AF 1,80/1,50m U=1,35	8,9	14,3	20,4	29,8	41,6	44,2	45,7	33,8	25,5	16,1	9,0	6,5	295,9
40. AW NNO dg AF 1,00/1,40m U=1,34	4,3	6,9	9,8	14,4	20,1	21,3	22,1	16,3	12,3	7,8	4,3	3,1	142,7
41. AW OSO dg AT 1,15/2,25m U=1,66	68,1	108,0	161,8	194,9	244,6	235,2	251,8	232,0	181,5	133,4	71,1	55,2	1.937,8
42. AW SSW dg AF 1,90/2,29m U=1,32	88,6	135,6	180,0	189,3	216,9	197,2	207,9	215,9	192,2	158,9	93,6	76,6	1.952,7
43. AW SSW dg AF 1,10/2,29m U=1,30	24,7	37,8	50,2	52,8	60,5	55,0	58,0	60,2	53,6	44,3	26,1	21,4	544,6
44. AW WNW dg AF 2,80/2,29m U=1,32	114,3	189,9	308,0	433,0	577,5	595,8	616,3	521,5	372,7	237,7	116,2	82,5	4.165,4
45. AW WNW dg AF 1,10/2,29m U=1,30	10,6	17,5	28,4	40,0	53,3	55,0	56,9	48,2	34,4	21,9	10,7	7,6	384,6
46. AW WNW dg AF 1,00/1,40m U=1,34	5,2	8,6	13,9	19,6	26,1	26,9	27,8	23,6	16,8	10,7	5,3	3,7	188,2
47. Dachschräge OSO DFF 0,55/0,78m U=1,31	18,3	30,2	47,1	59,9	77,1	76,3	79,8	72,0	54,2	37,4	19,3	14,4	585,8
Summe	**2.550,2**	**4.079,4**	**6.131,1**	**7.707,2**	**9.823,9**	**9.712,3**	**10.194,0**	**9.147,7**	**7.035,5**	**4.998,1**	**2.645,0**	**2.018,1**	**76.042,5**

Lüftungsverluste für Heizwärmebedarf (SK) [kWh]

Monat	eta WRG [-]	eta EWT [-]	eta gesamt [-]	BGF [m²]	V V [m³]	c p,l . rho L [Wh/(m³·K)]	n x [1/h]	LV gesamt [W/K]	QV gesamt [kWh]
Jan	0,75	0,00	0,65	3391,68	7054,69	0,34	0,07	426,29	7.114
Feb	0,75	0,00	0,65	3391,68	7054,69	0,34	0,07	426,29	5.920
Mär	0,75	0,00	0,65	3391,68	7054,69	0,34	0,07	426,29	5.214
Apr	0,75	0,00	0,65	3391,68	7054,69	0,34	0,07	426,29	3.478
Mai	0,75	0,00	0,65	3391,68	7054,69	0,34	0,07	426,29	2.186
Jun	0,75	0,00	0,65	3391,68	7054,69	0,34	0,07	426,29	1.074
Jul	0,75	0,00	0,65	3391,68	7054,69	0,34	0,07	426,29	506
Aug	0,75	0,00	0,65	3391,68	7054,69	0,34	0,07	426,29	692
Sep	0,75	0,00	0,65	3391,68	7054,69	0,34	0,07	426,29	1.834
Okt	0,75	0,00	0,65	3391,68	7054,69	0,34	0,07	426,29	3.722
Nov	0,75	0,00	0,65	3391,68	7054,69	0,34	0,07	426,29	5.295
Dez	0,75	0,00	0,65	3391,68	7054,69	0,34	0,07	426,29	6.673
								Summe	43.708

eta WRG	Rückwärmezahl der Wärmerückgewinnung
eta EWT	Wärmebereitstellungsgrad des Erdwärmetauschers
eta ges.	Wärmebereitstellungsgrad des Gesamtsystems
BGF	Brutto-Grundfläche
V V	Energetisch wirksames Luftvolumen
c p,l . rho L	Wärmekapazität der Luft
n x	Luftwechselrate durch Infiltration
LV gesamt	Lüftungs-Leitwert gesamt
QV gesamt	Lüftungsverlust gesamt

OI3-Ausweis

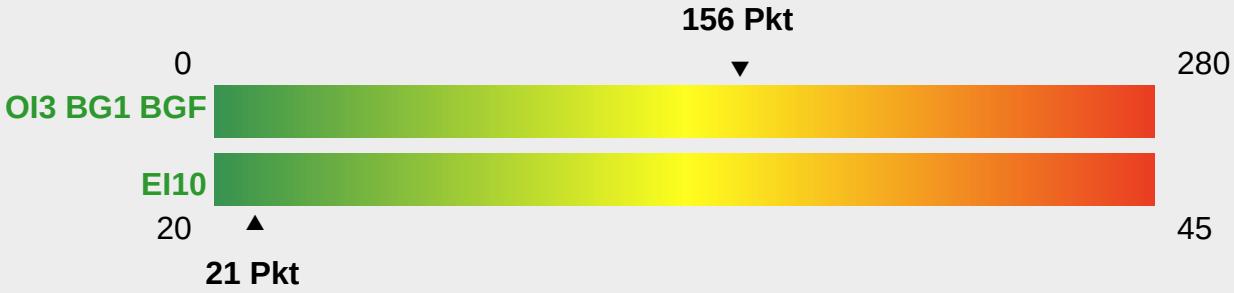
Ergebnisblatt Gebäude - Bestand

Projektname:

VÖSENDORF, Wibeba, Wohnen am Teich II

Gebäude gesamt

*** OI3 BG1 BGF:**	156 Punkte	**BGF:**	3391,68 m²
EI10	21 Punkte	**BZF:**	3391,68 m²
PENRT:	700 kWh/m² BGF	**lc:**	2,87 m
GWP100 S:	191 kg CO2 equ/m² BGF		
AP:	0,82 kg SO2 equ/m² BGF	**Ökokennzahlenkatalog:**	IBO Richtwerte
Leitfadenversion OI3:	V4.0 (September 2018)	**Nutzungsdauer berücksichtigt:**	Nein
Leitfadenversion EI10:	V2.0 (Jänner 2018)		



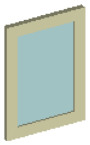
Bauteile im konditioniertem Bereich		ΔOI3 BG1, BGF	ΔOI3 pro m² Bt	PENRT kWh pro m² BGF (OI3)	GWP 100 S kg CO2 equ. pro m² BGF (OI3)	AP kg SO2 equ. pro m² BGF (OI3)	EI_{kon} pro m² Bt
2,80 m²	AF 1,00/1,40m U=1,34	0	177	1	0	0,00	0,30
5,04 m²	AF 1,10/2,29m U=1,30	0	148	1	0	0,00	0,26
10,08 m²	AF 1,20/1,40m U=1,32	0	163	2	0	0,00	0,28
140,40 m²	AF 1,20/1,50m U=1,32	7	159	23	4	0,02	0,27
17,86 m²	AF 1,30/2,29m U=1,28	1	136	2	0	0,00	0,24
13,50 m²	AF 1,80/1,50m U=1,35	1	161	2	0	0,00	0,28
4,28 m²	AF 1,90/2,25m U=1,32	0	140	1	0	0,00	0,24
8,70 m²	AF 1,90/2,29m U=1,32	0	139	1	0	0,00	0,24
31,79 m²	AF 1,90/2,39m U=1,31	1	138	4	1	0,00	0,24
6,00 m²	AF 2,00/1,50m U=1,33	0	154	1	0	0,00	0,27
25,65 m²	AF 2,80/2,29m U=1,32	1	133	3	1	0,00	0,23
120,46 m²	AF 2,80/2,39m U=1,31	5	132	16	3	0,02	0,23
4,83 m²	AT 1,15/2,10m U=1,67	1	362	1	0	0,00	0,03
12,94 m²	AT 1,15/2,25m U=1,66	1	356	3	1	0,01	0,03
3,38 m²	AT 1,50/2,25m U=1,60	0	337	1	0	0,00	0,03
1421,82 m	AW 25cm MWK+16cm EPS F U=0,20	29	70	113	23	0,09	3,19
9,78 m²	DA Flach 20cm STB+18cm XPS kalt U=0,18	0	155	2	0	0,00	1,91
466,17 m²	DA Schräge 20+28cm U=0,16	12	87	38	3	0,05	1,55
163,24 m²	DA Schräge 20cm STB+26cm U=0,17	7	137	21	4	0,03	1,57
325,33 m²	DA Terrasse 20 STB+20cm XPS kalt U=0,17	16	169	59	13	0,05	2,30
45,73 m²	DE Außenluft 16+20+20cm FBH Steinwolle U=0,15	2	139	5	2	0,01	1,48
2384,16 m	DE Trenndecke 20+20cm FBH U=0,36	90	127	237	88	0,35	0,54
6,98 m²	DE Trenndecke unb.NR 20+20cm FBH U=0,35	0	127	1	0	0,00	0,54
74,44 m²	DE Trenndecke unb.NR.10+20+20cm FBH U=0,18	3	144	9	3	0,01	1,60
19,00 m²	DE Trenndecke unb.NR.oben 20+20cm U=0,30	1	155	2	1	0,00	1,13
3,43 m²	DFF 0,55/0,78m U=1,31	0	142	0	0	0,00	0,43
20,75 m²	DFF 1,14/1,40m U=0,96	1	94	1	0	0,00	0,28
880,37 m²	FB erdanl.25cm STB+32cm FBH U=0,18	40	153	126	33	0,14	1,51
3,60 m²	IT 0,90/2,00m U=1,43	1	698	1	0	0,00	0,00
7,24 m²	IT 1,15/2,10m U=3,10	0	161	1	0	0,00	0,17
54,08 m²	IW 25cm MWK U=0,79	1	39	3	1	0,00	0,30

* BG0 + BG1:Unter Berücksichtigung der Herstellungsphase (A1-A3) der EN 15804

Bauteile im konditioniertem Bereich	ΔOI3		PENRT	GWP 100 S	AP	EI_{kon}
			kWh	kg CO2 equ.	kg SO2 equ.	
	BG1, BGF	pro m² Bt	pro m² BGF (OI3)			pro m² Bt
85,38 m² IW 25cm SSZ+10cm VSS U=0,33	2	67	7	2	0,00	1,22
160,68 m² IW 25cm SSZ+7cm VSS U=0,45	3	66	13	4	0,01	1,04

Ergebnisblatt Bauteile – Bestand

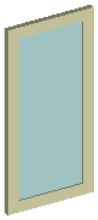
AF 1,00/1,40m U=1,34 (Bauteile im konditioniertem Bereich)



ΣΔOI3	176,9 Punkte/m²
EI_{kon}	0,3 Punkte/m²
Masse	11,5 kg/m²
PENRT	2191 MJ/m²
GWP100S	113 kg CO2equ/m²
AP:	0,638 kg SO2 equ/m²
Nutzungsdauer:	nicht berücksichtigt

Nr	Name	d	ΔOI3	EI Ist	EI Pot
		cm		Note/m³	Note/m
1	Rahmen: 510100/520600 classic	7,00	33,3	4	3
2	Rahmen: 510100/520600 classic	7,00	48,8	4	3
3	Rahmen: 510100/520600 classic	7,00	33,3	4	3
4	Rahmen: 510100/520600 classic	7,00	48,8	4	3
5	Verglasung: Zweischeiben-Wärmeschutzverglasung, beschichtet 4-12-4 (Kr)	2,00	12,6	2	2
	Bauteil gesamt	**30,00**			

AF 1,10/2,29m U=1,30 (Bauteile im konditioniertem Bereich)

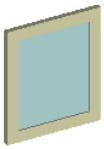


ΣΔOI3	148,2 Punkte/m²
EI_{kon}	0,3 Punkte/m²
Masse	13,1 kg/m²
PENRT	1847 MJ/m²
GWP100S	96 kg CO2equ/m²
AP:	0,530 kg SO2 equ/m²
Nutzungsdauer:	nicht berücksichtigt

Nr	Name	d	ΔOI3	EI Ist	EI Pot
		cm		Note/m³	Note/m
1	Rahmen: 510100/520600 classic	7,00	20,7	4	3
2	Rahmen: 510100/520600 classic	7,00	46,3	4	3
3	Rahmen: 510100/520600 classic	7,00	20,7	4	3
4	Rahmen: 510100/520600 classic	7,00	46,3	4	3
5	Verglasung: Zweischeiben-Wärmeschutzverglasung, beschichtet 4-12-4 (Kr)	2,00	14,3	2	2
	Bauteil gesamt	**30,00**			

Ergebnisblatt Bauteile – Bestand

AF 1,20/1,40m U=1,32 (Bauteile im konditioniertem Bereich)



ΣΔOI3	163,2 Punkte/m²
EI_{kon}	0,3 Punkte/m²
Masse	12,3 kg/m²
PENRT	2027 MJ/m²
GWP100S	105 kg CO2equ/m²
AP:	0,587 kg SO2 equ/m²
Nutzungsdauer:	nicht berücksichtigt

Nr	Name	d	ΔOI3	EI Ist	EI Pot
		cm		Note/m³	Note/m
1	Rahmen: 510100/520600 classic	7,00	34,2	4	3
2	Rahmen: 510100/520600 classic	7,00	40,7	4	3
3	Rahmen: 510100/520600 classic	7,00	34,2	4	3
4	Rahmen: 510100/520600 classic	7,00	40,7	4	3
5	Verglasung: Zweischeiben-Wärmeschutzverglasung, beschichtet 4-12-4 (Kr)	2,00	13,4	2	2
	Bauteil gesamt	**30,00**			

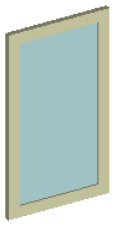
AF 1,20/1,50m U=1,32 (Bauteile im konditioniertem Bereich)

ΣΔOI3	159,5 Punkte/m²
EI_{kon}	0,3 Punkte/m²
Masse	12,5 kg/m²
PENRT	1982 MJ/m²
GWP100S	102 kg CO2equ/m²
AP:	0,573 kg SO2 equ/m²
Nutzungsdauer:	nicht berücksichtigt

Nr	Name	d	ΔOI3	EI Ist	EI Pot
		cm		Note/m³	Note/m
1	Rahmen: 510100/520600 classic	7,00	31,9	4	3
2	Rahmen: 510100/520600 classic	7,00	41,0	4	3
3	Rahmen: 510100/520600 classic	7,00	31,9	4	3
4	Rahmen: 510100/520600 classic	7,00	41,0	4	3
5	Verglasung: Zweischeiben-Wärmeschutzverglasung, beschichtet 4-12-4 (Kr)	2,00	13,6	2	2
	Bauteil gesamt	**30,00**			

Ergebnisblatt Bauteile – Bestand

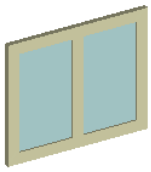
AF 1,30/2,29m U=1,28 (Bauteile im konditioniertem Bereich)



ΣΔOI3	135,7 Punkte/m²
EI_{kon}	0,2 Punkte/m²
Masse	13,8 kg/m²
PENRT	1695 MJ/m²
GWP100S	88 kg CO2equ/m²
AP:	0,483 kg SO2 equ/m²
Nutzungsdauer:	nicht berücksichtigt

Nr	Name	d	ΔOI3	EI Ist	EI Pot
		cm		Note/m³	Note/m
1	Rahmen: 510100/520600 classic	7,00	21,1	4	3
2	Rahmen: 510100/520600 classic	7,00	39,2	4	3
3	Rahmen: 510100/520600 classic	7,00	21,1	4	3
4	Rahmen: 510100/520600 classic	7,00	39,2	4	3
5	Verglasung: Zweischeiben-Wärmeschutzverglasung, beschichtet 4-12-4 (Kr)	2,00	15,0	2	2
	Bauteil gesamt	**30,00**			

AF 1,80/1,50m U=1,35 (Bauteile im konditioniertem Bereich)

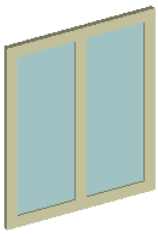


ΣΔOI3	161,1 Punkte/m²
EI_{kon}	0,3 Punkte/m²
Masse	12,4 kg/m²
PENRT	2002 MJ/m²
GWP100S	103 kg CO2equ/m²
AP:	0,579 kg SO2 equ/m²
Nutzungsdauer:	nicht berücksichtigt

Nr	Name	d	ΔOI3	EI Ist	EI Pot
		cm		Note/m³	Note/m
1	Rahmen: 510100/520600 classic	7,00	33,4	4	3
2	Rahmen: 510100/520600 classic	7,00	27,3	4	3
3	Rahmen: 510100/520600 classic	7,00	33,4	4	3
4	Rahmen: 510100/520600 classic	7,00	27,3	4	3
5	Verglasung: Zweischeiben-Wärmeschutzverglasung, beschichtet 4-12-4 (Kr)	2,00	6,7	2	2
6	Verglasung: Zweischeiben-Wärmeschutzverglasung, beschichtet 4-12-4 (Kr)	2,00	6,7	2	2
7	Rahmen: 510100/520600 classic	7,00	26,3	4	3
	Bauteil gesamt	**39,00**			

Ergebnisblatt Bauteile – Bestand

AF 1,90/2,25m U=1,32 (Bauteile im konditioniertem Bereich)

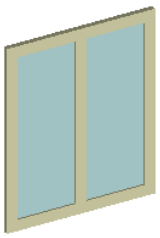


ΣΔOI3	139,8 Punkte/m²
EI_{kon}	0,2 Punkte/m²
Masse	13,5 kg/m²
PENRT	1745 MJ/m²
GWP100S	91 kg CO2equ/m²
AP:	0,499 kg SO2 equ/m²
Nutzungsdauer:	nicht berücksichtigt

Nr	Name	d	ΔOI3	EI Ist	EI Pot
		cm		Note/m³	Note/m
1	Rahmen: 510100/520600 classic	7,00	22,3	4	3
2	Rahmen: 510100/520600 classic	7,00	26,8	4	3
3	Rahmen: 510100/520600 classic	7,00	22,3	4	3
4	Rahmen: 510100/520600 classic	7,00	26,8	4	3
5	Verglasung: Zweischeiben-Wärmeschutzverglasung, beschichtet 4-12-4 (Kr)	2,00	7,4	2	2
6	Verglasung: Zweischeiben-Wärmeschutzverglasung, beschichtet 4-12-4 (Kr)	2,00	7,4	2	2
7	Rahmen: 510100/520600 classic	7,00	26,8	4	3
	Bauteil gesamt	**39,00**			

Ergebnisblatt Bauteile – Bestand

AF 1,90/2,29m U=1,32 (Bauteile im konditioniertem Bereich)

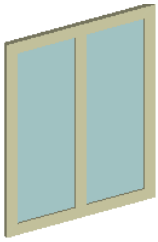


ΣΔOI3	139,2 Punkte/m²
EI_{kon}	0,2 Punkte/m²
Masse	13,6 kg/m²
PENRT	1738 MJ/m²
GWP100S	90 kg CO2equ/m²
AP:	0,496 kg SO2 equ/m²
Nutzungsdauer:	nicht berücksichtigt

Nr	Name	d	ΔOI3	EI Ist	EI Pot
		cm		Note/m³	Note/m
1	Rahmen: 510100/520600 classic	7,00	21,9	4	3
2	Rahmen: 510100/520600 classic	7,00	26,8	4	3
3	Rahmen: 510100/520600 classic	7,00	21,9	4	3
4	Rahmen: 510100/520600 classic	7,00	26,8	4	3
5	Verglasung: Zweischeiben-Wärmeschutzverglasung, beschichtet 4-12-4 (Kr)	2,00	7,4	2	2
6	Verglasung: Zweischeiben-Wärmeschutzverglasung, beschichtet 4-12-4 (Kr)	2,00	7,4	2	2
7	Rahmen: 510100/520600 classic	7,00	26,9	4	3
	Bauteil gesamt	**39,00**			

Ergebnisblatt Bauteile – Bestand

AF 1,90/2,39m U=1,31 (Bauteile im konditioniertem Bereich)

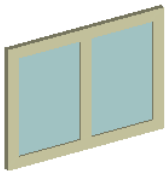


ΣΔOI3	137,7 Punkte/m²
EI_{kon}	0,2 Punkte/m²
Masse	13,7 kg/m²
PENRT	1720 MJ/m²
GWP100S	90 kg CO2equ/m²
AP:	0,491 kg SO2 equ/m²
Nutzungsdauer:	nicht berücksichtigt

Nr	Name	d	ΔOI3	EI Ist	EI Pot
		cm		Note/m³	Note/m
1	Rahmen: 510100/520600 classic	7,00	21,0	4	3
2	Rahmen: 510100/520600 classic	7,00	26,9	4	3
3	Rahmen: 510100/520600 classic	7,00	21,0	4	3
4	Rahmen: 510100/520600 classic	7,00	26,9	4	3
5	Verglasung: Zweischeiben-Wärmeschutzverglasung, beschichtet 4-12-4 (Kr)	2,00	7,4	2	2
6	Verglasung: Zweischeiben-Wärmeschutzverglasung, beschichtet 4-12-4 (Kr)	2,00	7,4	2	2
7	Rahmen: 510100/520600 classic	7,00	27,0	4	3
	Bauteil gesamt	**39,00**			

Ergebnisblatt Bauteile – Bestand

AF 2,00/1,50m U=1,33 (Bauteile im konditioniertem Bereich)

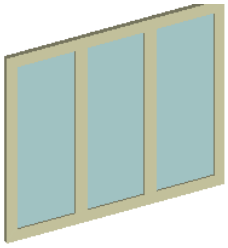


ΣΔOI3	154,0 Punkte/m²
EI_{kon}	0,3 Punkte/m²
Masse	12,8 kg/m²
PENRT	1916 MJ/m²
GWP100S	99 kg CO2equ/m²
AP:	0,552 kg SO2 equ/m²
Nutzungsdauer:	nicht berücksichtigt

Nr	Name	d	ΔOI3	EI Ist	EI Pot
		cm		Note/m³	Note/m
1	Rahmen: 510100/520600 classic	7,00	33,6	4	3
2	Rahmen: 510100/520600 classic	7,00	24,6	4	3
3	Rahmen: 510100/520600 classic	7,00	33,6	4	3
4	Rahmen: 510100/520600 classic	7,00	24,6	4	3
5	Verglasung: Zweischeiben-Wärmeschutzverglasung, beschichtet 4-12-4 (Kr)	2,00	7,0	2	2
6	Verglasung: Zweischeiben-Wärmeschutzverglasung, beschichtet 4-12-4 (Kr)	2,00	7,0	2	2
7	Rahmen: 510100/520600 classic	7,00	23,6	4	3
	Bauteil gesamt	**39,00**			

Ergebnisblatt Bauteile – Bestand

AF 2,80/2,29m U=1,32 (Bauteile im konditioniertem Bereich)

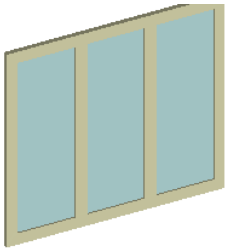


ΣΔOI3	133,0 Punkte/m²
EI_{kon}	0,2 Punkte/m²
Masse	13,9 kg/m²
PENRT	1664 MJ/m²
GWP100S	87 kg CO2equ/m²
AP:	0,473 kg SO2 equ/m²
Nutzungsdauer:	nicht berücksichtigt

Nr	Name	d	ΔOI3	EI Ist	EI Pot
		cm		Note/m³	Note/m
1	Rahmen: 510100/520600 classic	7,00	22,5	4	3
2	Rahmen: 510100/520600 classic	7,00	18,2	4	3
3	Rahmen: 510100/520600 classic	7,00	22,5	4	3
4	Rahmen: 510100/520600 classic	7,00	18,2	4	3
5	Verglasung: Zweischeiben-Wärmeschutzverglasung, beschichtet 4-12-4 (Kr)	2,00	5,1	2	2
6	Verglasung: Zweischeiben-Wärmeschutzverglasung, beschichtet 4-12-4 (Kr)	2,00	5,1	2	2
7	Verglasung: Zweischeiben-Wärmeschutzverglasung, beschichtet 4-12-4 (Kr)	2,00	5,1	2	2
8	Rahmen: 510100/520600 classic	7,00	18,2	4	3
9	Rahmen: 510100/520600 classic	7,00	18,2	4	3
	Bauteil gesamt	**48,00**			

Ergebnisblatt Bauteile – Bestand

AF 2,80/2,39m U=1,31 (Bauteile im konditioniertem Bereich)



ΣΔOI3	131,5 Punkte/m²
EI_{kon}	0,2 Punkte/m²
Masse	14,0 kg/m²
PENRT	1646 MJ/m²
GWP100S	86 kg CO2equ/m²
AP:	0,467 kg SO2 equ/m²
Nutzungsdauer:	nicht berücksichtigt

Nr	Name	d	ΔOI3	EI Ist	EI Pot
		cm		Note/m³	Note/m
1	Rahmen: 510100/520600 classic	7,00	21,6	4	3
2	Rahmen: 510100/520600 classic	7,00	18,2	4	3
3	Rahmen: 510100/520600 classic	7,00	21,6	4	3
4	Rahmen: 510100/520600 classic	7,00	18,2	4	3
5	Verglasung: Zweischeiben-Wärmeschutzverglasung, beschichtet 4-12-4 (Kr)	2,00	5,1	2	2
6	Verglasung: Zweischeiben-Wärmeschutzverglasung, beschichtet 4-12-4 (Kr)	2,00	5,1	2	2
7	Verglasung: Zweischeiben-Wärmeschutzverglasung, beschichtet 4-12-4 (Kr)	2,00	5,1	2	2
8	Rahmen: 510100/520600 classic	7,00	18,3	4	3
9	Rahmen: 510100/520600 classic	7,00	18,3	4	3
	Bauteil gesamt	**48,00**			

Ergebnisblatt Bauteile – Bestand

AT 1,15/2,10m U=1,67 (Bauteile im konditioniertem Bereich)

ΣΔOI3	361,6 Punkte/m²
EI_{kon}	0,0 Punkte/m²
Masse	21,6 kg/m²
PENRT	2660 MJ/m²
GWP100S	193 kg CO2equ/m²
AP:	1,806 kg SO2 equ/m²
Nutzungsdauer:	nicht berücksichtigt

Nr	Name	d	**ΔOI3**	EI Ist	EI Pot
		cm		Note/m³	Note/m
1	Rahmen: Alu-Rahmen EI-2-30 - 1,6	7,70	40,9	0	0
2	Rahmen: Alu-Rahmen EI-2-30 - 1,6	7,70	79,4	0	0
3	Rahmen: Alu-Rahmen EI-2-30 - 1,6	7,70	40,9	0	0
4	Rahmen: Alu-Rahmen EI-2-30 - 1,6	7,70	79,4	0	0
5	Verglasung: Zweischeiben-Wärmeschutzverglasung, beschichtet 4-12-4 (Kr)	2,00	2,7	2	2
6	Verglasung: Zweischeiben-Wärmeschutzverglasung, beschichtet 4-12-4 (Kr)	2,00	2,7	2	2
7	Verglasung: Zweischeiben-Wärmeschutzverglasung, beschichtet 4-12-4 (Kr)	2,00	2,7	2	2
8	Verglasung: Zweischeiben-Wärmeschutzverglasung, beschichtet 4-12-4 (Kr)	2,00	2,7	2	2
9	Rahmen: Alu-Rahmen EI-2-30 - 1,6	7,70	37,7	0	0
10	Rahmen: Alu-Rahmen EI-2-30 - 1,6	7,70	36,2	0	0
11	Rahmen: Alu-Rahmen EI-2-30 - 1,6	7,70	36,2	0	0
	Bauteil gesamt	**61,90**			

Ergebnisblatt Bauteile – Bestand

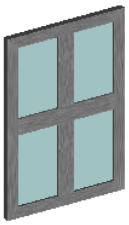
AT 1,15/2,25m U=1,66 (Bauteile im konditioniertem Bereich)

ΣΔOI3	355,8 Punkte/m²
EI_{kon}	0,0 Punkte/m²
Masse	21,5 kg/m²
PENRT	2621 MJ/m²
GWP100S	190 kg CO2equ/m²
AP:	1,776 kg SO2 equ/m²
Nutzungsdauer:	nicht berücksichtigt

Nr	Name	d	ΔOI3	EI Ist	EI Pot
		cm		Note/m³	Note/m
1	Rahmen: Alu-Rahmen EI-2-30 - 1,6	7,70	38,2	0	0
2	Rahmen: Alu-Rahmen EI-2-30 - 1,6	7,70	79,7	0	0
3	Rahmen: Alu-Rahmen EI-2-30 - 1,6	7,70	38,2	0	0
4	Rahmen: Alu-Rahmen EI-2-30 - 1,6	7,70	79,7	0	0
5	Verglasung: Zweischeiben-Wärmeschutzverglasung, beschichtet 4-12-4 (Kr)	2,00	2,8	2	2
6	Verglasung: Zweischeiben-Wärmeschutzverglasung, beschichtet 4-12-4 (Kr)	2,00	2,8	2	2
7	Verglasung: Zweischeiben-Wärmeschutzverglasung, beschichtet 4-12-4 (Kr)	2,00	2,8	2	2
8	Verglasung: Zweischeiben-Wärmeschutzverglasung, beschichtet 4-12-4 (Kr)	2,00	2,8	2	2
9	Rahmen: Alu-Rahmen EI-2-30 - 1,6	7,70	35,2	0	0
10	Rahmen: Alu-Rahmen EI-2-30 - 1,6	7,70	36,8	0	0
11	Rahmen: Alu-Rahmen EI-2-30 - 1,6	7,70	36,8	0	0
	Bauteil gesamt	**61,90**			

Ergebnisblatt Bauteile – Bestand

AT 1,50/2,25m U=1,60 (Bauteile im konditioniertem Bereich)

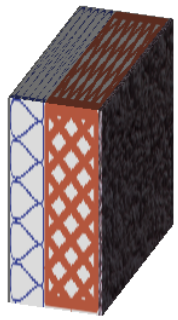


ΣΔOI3	336,5 Punkte/m²
EI_{kon}	0,0 Punkte/m²
Masse	21,4 kg/m²
PENRT	2488 MJ/m²
GWP100S	180 kg CO2equ/m²
AP:	1,677 kg SO2 equ/m²
Nutzungsdauer:	nicht berücksichtigt

Nr	Name	d	ΔOI3	EI Ist	EI Pot
		cm		Note/m³	Note/m
1	Rahmen: Alu-Rahmen EI-2-30 - 1,6	7,70	39,4	0	0
2	Rahmen: Alu-Rahmen EI-2-30 - 1,6	7,70	61,1	0	0
3	Rahmen: Alu-Rahmen EI-2-30 - 1,6	7,70	39,4	0	0
4	Rahmen: Alu-Rahmen EI-2-30 - 1,6	7,70	61,1	0	0
5	Verglasung: Zweischeiben-Wärmeschutzverglasung, beschichtet 4-12-4 (Kr)	2,00	2,9	2	2
6	Verglasung: Zweischeiben-Wärmeschutzverglasung, beschichtet 4-12-4 (Kr)	2,00	2,9	2	2
7	Verglasung: Zweischeiben-Wärmeschutzverglasung, beschichtet 4-12-4 (Kr)	2,00	2,9	2	2
8	Verglasung: Zweischeiben-Wärmeschutzverglasung, beschichtet 4-12-4 (Kr)	2,00	2,9	2	2
9	Rahmen: Alu-Rahmen EI-2-30 - 1,6	7,70	50,5	0	0
10	Rahmen: Alu-Rahmen EI-2-30 - 1,6	7,70	36,6	0	0
11	Rahmen: Alu-Rahmen EI-2-30 - 1,6	7,70	36,6	0	0
	Bauteil gesamt	**61,90**			

Ergebnisblatt Bauteile – Bestand

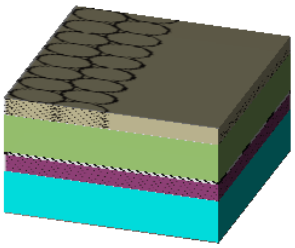
AW 25cm MWK+16cm EPS F U=0,20 (Bauteile im konditioniertem Bereich)



ΣΔOI3	70,0 Punkte/m²
EI_{kon}	3,2 Punkte/m²
Masse	257,1 kg/m²
PENRT	968 MJ/m²
GWP100S	55 kg CO2equ/m²
AP:	0,214 kg SO2 equ/m²
Nutzungsdauer:	nicht berücksichtigt

Nr	Name	d	ΔOI3	EI Ist	EI Pot
		cm		Note/m³	Note/m
1	Baumit SilikatPutz Kratzstruktur 1,5	0,15	0,9	2	5
2	Baumit BauKleber	0,50	2,6	3	5
3	Baumit FassadenDämmplatte EPS-F [160]	16,00	20,0	5	4
4	POROTHERM 25-38 N+F	25,00	40,2	2	2
5	1.1.2 Putzmörtel aus Kalkgips, Gips	2,00	6,3	4	5
	Bauteil gesamt	**43,65**			

DA Flach 20cm STB+18cm XPS kalt U=0,18 (Bauteile im konditioniertem Bereich)

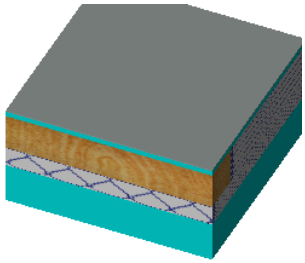


ΣΔOI3	155,0 Punkte/m²
EI_{kon}	1,9 Punkte/m²
Masse	803,4 kg/m²
PENRT	1981 MJ/m²
GWP100S	131 kg CO2equ/m²
AP:	0,504 kg SO2 equ/m²
Nutzungsdauer:	nicht berücksichtigt

Nr	Name	d	ΔOI3	EI Ist	EI Pot
		cm		Note/m³	Note/m
1	7.1 Kies	8,00	1,2	2	1
2	6.1 Textilfasermatten (Reißfaservlies) 6m%F	0,10	0,5	3	3
3	STYRODUR 3035 CS 80	8,00	14,1	4	4
4	STYRODUR 3035 CS 100	10,00	17,7	4	4
5	Polymerbitumen-Dichtungsbahn	1,40	44,0	3	5
6	1.1 Schwerbetone, Ortbetone, Rohdichte 2100	8,00	12,1	2	2
7	Stahlbetondecke	20,00	64,3	0	0
8	Baumit KlebeSpachtel	0,50	1,1	2	5
	Bauteil gesamt	**56,00**			

Ergebnisblatt Bauteile – Bestand

DA Schräge 20+28cm U=0,16 (Bauteile im konditioniertem Bereich)

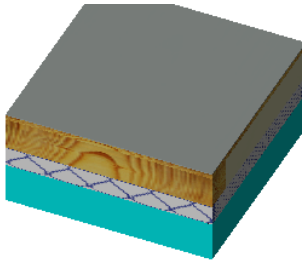


ΣΔOI3	86,9 Punkte/m²
EI_{kon}	1,6 Punkte/m²
Masse	523,9 kg/m²
PENRT	1005 MJ/m²
GWP100S	24 kg CO2equ/m²
AP:	0,371 kg SO2 equ/m²
Nutzungsdauer:	nicht berücksichtigt

Nr	Name	d	ΔOI3	EI Ist	EI Pot
		cm		Note/m³	Note/m
3	Sparren mit Dämmung	18,00			
	1.402.04 Holz 600	20 %	0,2	1	1
	UNIROLL-KOMFORT 035 16	80 %	6,4	4	3
4	ISOVER ROLLINO 10	10,00	3,7	4	3
5	ISOVER Flammex, Dampfsperre (hochverdichtete PE-Folie)	0,02	1,5	0	0
6	Stahlbetondecke	20,00	64,3	0	0
	Bauteil gesamt	**48,02**			
Weitere Bestandteile					
1	Bitumenpappe	0,50	12,5	3	5
2	Holzschalung1	2,50	1,2	1	1

Ergebnisblatt Bauteile – Bestand

DA Schräge 20cm STB+26cm U=0,17 (Bauteile im konditioniertem Bereich)

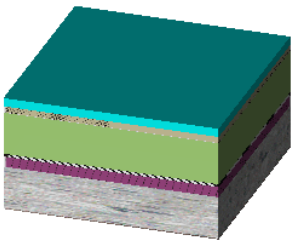


ΣΔOI3	136,5 Punkte/m²
EI_{kon}	1,6 Punkte/m²
Masse	520,3 kg/m²
PENRT	1537 MJ/m²
GWP100S	91 kg CO2equ/m²
AP:	0,526 kg SO2 equ/m²
Nutzungsdauer:	nicht berücksichtigt

Nr	Name	d	ΔOI3	EI Ist	EI Pot
		cm		Note/m³	Note/m
3	Sparren mit Dämmung	16,00			
	5.3 Holzpflaster Nadelholz	15 %	21,7	2	2
	UNIROLL-CLASSIC 16	85 %	7,6	4	3
4	ISOVER ROLLINO 10	10,00	3,7	4	3
5	ISOVER Flammex, Dampfsperre (hochverdichtete PE-Folie)	0,02	1,5	0	0
6	Stahlbetondecke	20,00	64,3	0	0
	Bauteil gesamt	**46,02**			
Weitere Bestandteile					
1	Bitumenpappe	0,50	12,5	3	5
2	Holzschalung 24	2,40	25,3	2	2

Ergebnisblatt Bauteile – Bestand

DA Terrasse 20 STB+20cm XPS kalt U=0,17 (Bauteile im konditioniertem Bereich)

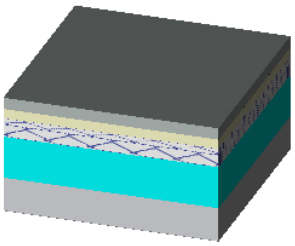


ΣΔOI3	169,1 Punkte/m²
EI_{kon}	2,3 Punkte/m²
Masse	740,5 kg/m²
PENRT	2206 MJ/m²
GWP100S	139 kg CO2equ/m²
AP:	0,542 kg SO2 equ/m²
Nutzungsdauer:	nicht berücksichtigt

Nr	Name	d	ΔOI3	EI Ist	EI Pot
		cm		Note/m³	Note/m
1	Betonplatten auf Distanzhalter	4,00	5,8	2	2
2	7.1 Kies	3,00	0,5	2	1
3	6.1 Textilfasermatten (Reißfaservlies) 6m%F	0,10	0,5	3	3
4	STYRODUR 3035 CS 200	20,00	35,3	4	4
5	Polymerbitumen-Dichtungsbahn	1,40	44,0	3	5
6	1.1 Schwerbetone, Ortbetone, Rohdichte 2100	5,00	7,6	2	2
7	Stahlbeton	20,00	64,3	2	2
8	Baumit DickschichtKlebespachtel	0,50	11,1	4	5
	Bauteil gesamt	**54,00**			

Ergebnisblatt Bauteile – Bestand

DE Außenluft 16+20+20cm FBH Steinwolle U=0,15 (Bauteile im konditioniertem Bereich)

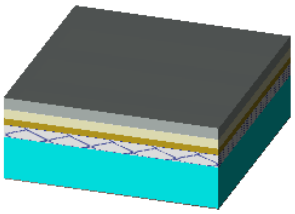


ΣΔOI3	138,9 Punkte/m²
EI_{kon}	1,5 Punkte/m²
Masse	631,6 kg/m²
PENRT	1346 MJ/m²
GWP100S	133 kg CO2equ/m²
AP:	0,538 kg SO2 equ/m²
Nutzungsdauer:	nicht berücksichtigt

Nr	Name	d	ΔOI3	EI Ist	EI Pot
		cm		Note/m³	Note/m
1	1.3.1 Zement-Estrich	5,50	11,0	3	4
2	PVC Folie	0,03	0,9	0	0
3	Fußbodenheizung	4,50	17,6	0	0
4	TRITTSCHALL DÄMMPLATTEN TDPT 30	3,00	8,5	4	3
5	Polystyrolbeton	6,00	23,2	0	0
6	Stahlbetondecke	20,00	64,3	0	0
7	Fixrock 040	16,00	12,5	4	3
8	Baumit SilikatPutz Kratzstruktur 1,5	0,15	0,9	2	5
	Bauteil gesamt	**55,18**			

Ergebnisblatt Bauteile – Bestand

DE Trenndecke 20+20cm FBH U=0,36 (Bauteile im konditioniertem Bereich)

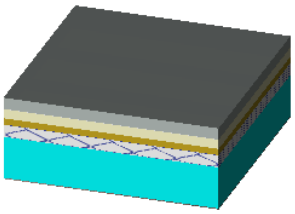


ΣΔOI3	127,3 Punkte/m²
EI_{kon}	0,5 Punkte/m²
Masse	631,0 kg/m²
PENRT	1214 MJ/m²
GWP100S	126 kg CO2equ/m²
AP:	0,494 kg SO2 equ/m²
Nutzungsdauer:	nicht berücksichtigt

Nr	Name	d	ΔOI3	EI Ist	EI Pot
		cm		Note/m³	Note/m
1	1.3.1 Zement-Estrich	5,50	11,0	3	4
2	PVC Folie	0,03	0,9	0	0
3	Fußbodenheizung	4,50	17,6	0	0
4	TRITTSCHALL DÄMMPLATTEN TDPT 30	3,00	9,2	4	3
5	Polystyrolbeton	6,00	23,2	0	0
6	Stahlbetondecke	20,00	64,3	0	0
7	Baumit PutzSpachtel (Sackware)	0,50	1,1	2	4
	Bauteil gesamt	**39,53**			

Ergebnisblatt Bauteile – Bestand

DE Trenndecke unb.NR 20+20cm FBH U=0,35 (Bauteile im konditioniertem Bereich)

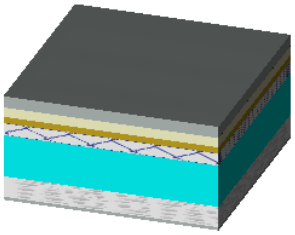


ΣΔOI3	127,3 Punkte/m²
EI_{kon}	0,5 Punkte/m²
Masse	631,0 kg/m²
PENRT	1214 MJ/m²
GWP100S	126 kg CO2equ/m²
AP:	0,494 kg SO2 equ/m²
Nutzungsdauer:	nicht berücksichtigt

Nr	Name	d	ΔOI3	EI Ist	EI Pot
		cm		Note/m³	Note/m
1	1.3.1 Zement-Estrich	5,50	11,0	3	4
2	PVC Folie	0,03	0,9	0	0
3	Fußbodenheizung	4,50	17,6	0	0
4	TRITTSCHALL DÄMMPLATTEN TDPT 30	3,00	9,2	4	3
5	Polystyrolbeton	6,00	23,2	0	0
6	Stahlbetondecke	20,00	64,3	0	0
7	Baumit PutzSpachtel (Sackware)	0,50	1,1	2	4
	Bauteil gesamt	**39,53**			

Ergebnisblatt Bauteile – Bestand

DE Trenndecke unb.NR.10+20+20cm FBH U=0,18 (Bauteile im konditioniertem Bereich)

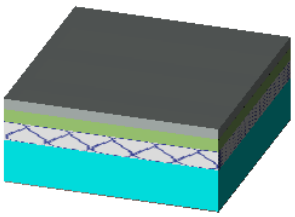


ΣΔOI3	144,1 Punkte/m²
EI_{kon}	1,6 Punkte/m²
Masse	639,0 kg/m²
PENRT	1472 MJ/m²
GWP100S	135 kg CO2equ/m²
AP:	0,544 kg SO2 equ/m²
Nutzungsdauer:	nicht berücksichtigt

Nr	Name	d	ΔOI3	EI Ist	EI Pot
		cm		Note/m³	Note/m
1	1.3.1 Zement-Estrich	5,50	11,0	3	4
2	PVC Folie	0,03	0,9	0	0
3	Fußbodenheizung	4,50	17,6	0	0
4	TRITTSCHALL DÄMMPLATTEN TDPT 30	3,00	9,2	4	3
5	Polystyrolbeton	6,00	23,2	0	0
6	Stahlbetondecke	20,00	64,3	0	0
7	CORBLANIT EPS W 20 10	10,00	13,9	5	4
8	18.02 Gipskartonplatte 900 kg/m³	1,50	4,0	4	3
	Bauteil gesamt	**50,53**			

Ergebnisblatt Bauteile – Bestand

DE Trenndecke unb.NR.oben 20+20cm U=0,30 (Bauteile im konditioniertem Bereich)



ΣΔOI3	155,2 Punkte/m²
EI_{kon}	1,1 Punkte/m²
Masse	619,5 kg/m²
PENRT	1401 MJ/m²
GWP100S	258 kg CO2equ/m²
AP:	0,492 kg SO2 equ/m²
Nutzungsdauer:	nicht berücksichtigt

Nr	Name	d	ΔOI3	EI Ist	EI Pot
		cm		Note/m³	Note/m
1	1.3.1 Zement-Estrich	5,00	10,0	3	4
2	PVC Folie	0,03	0,9	0	0
3	STYRODUR 2800 C XPS-R C 60	6,00	34,1	5	5
4	Polystyrolbeton	9,00	34,8	0	0
5	Stahlbetondecke	20,00	64,3	0	0
6	Baumit DickschichtKlebespachtel	0,50	11,1	4	5
	Bauteil gesamt	**40,53**			

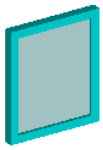
DFF 0,55/0,78m U=1,31 (Bauteile im konditioniertem Bereich)

ΣΔOI3	142,2 Punkte/m²
EI_{kon}	0,4 Punkte/m²
Masse	13,2 kg/m²
PENRT	677 MJ/m²
GWP100S	23 kg CO2equ/m²
AP:	0,926 kg SO2 equ/m²
Nutzungsdauer:	nicht berücksichtigt

Nr	Name	d	ΔOI3	EI Ist	EI Pot
		cm		Note/m³	Note/m
1	Rahmen: VELUX Rahmen Schwing GGU, Holzkern/PU, B=0,095m	11,00	25,1	3	3
2	Rahmen: VELUX Rahmen Schwing GGU, Holzkern/PU, B=0,095m	11,00	38,0	3	3
3	Rahmen: VELUX Rahmen Schwing GGU, Holzkern/PU, B=0,095m	11,00	25,1	3	3
4	Rahmen: VELUX Rahmen Schwing GGU, Holzkern/PU, B=0,095m	11,00	38,0	3	3
5	Verglasung: Dreischeiben-Wärmeschutzverglasung, beschichtet 4-8-4-8-4 (Xe)	2,80	15,9	2	2
	Bauteil gesamt	**46,80**			

Ergebnisblatt Bauteile – Bestand

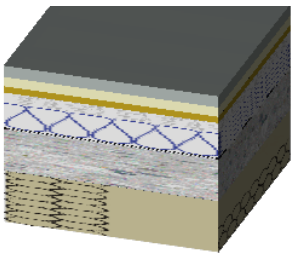
DFF 1,14/1,40m U=0,96 (Bauteile im konditioniertem Bereich)



ΣΔOI3	94,0 Punkte/m²
EI_{kon}	0,3 Punkte/m²
Masse	19,8 kg/m²
PENRT	599 MJ/m²
GWP100S	2 kg CO2equ/m²
AP:	0,553 kg SO2 equ/m²
Nutzungsdauer:	nicht berücksichtigt

Nr	Name	d	ΔOI3	EI Ist	EI Pot
		cm		Note/m³	Note/m
1	Rahmen: VELUX Rahmen Schwing GGU, Holzkern/PU, B=0,095m	11,00	15,6	3	3
2	Rahmen: VELUX Rahmen Schwing GGU, Holzkern/PU, B=0,095m	11,00	19,5	3	3
3	Rahmen: VELUX Rahmen Schwing GGU, Holzkern/PU, B=0,095m	11,00	15,6	3	3
4	Rahmen: VELUX Rahmen Schwing GGU, Holzkern/PU, B=0,095m	11,00	19,5	3	3
5	Verglasung: Dreischeiben-Wärmeschutzverglasung, beschichtet 4-8-4-8-4 (Xe)	2,80	23,8	2	2
	Bauteil gesamt	**46,80**			

FB erdanl.25cm STB+32cm FBH U=0,18 (Bauteile im konditioniertem Bereich)



ΣΔOI3	152,7 Punkte/m²
EI_{kon}	1,5 Punkte/m²
Masse	998,9 kg/m²
PENRT	1751 MJ/m²
GWP100S	127 kg CO2equ/m²
AP:	0,549 kg SO2 equ/m²
Nutzungsdauer:	nicht berücksichtigt

Nr	Name	d	ΔOI3	EI Ist	EI Pot
		cm		Note/m³	Note/m
1	1.3.1 Zement-Estrich	5,50	11,0	3	4
2	PVC Folie	0,03	0,9	0	0
3	Fußbodenheizung	4,50	17,6	0	0
4	PVC Folie	0,03	0,9	0	0
5	TRITTSCHALL DÄMMPLATTEN TDPT 30	3,00	9,2	4	3
6	CORBLANIT EPS W 20 5	5,00	6,9	5	4
7	Styroporbeton	12,00	6,8	0	0
8	Polymerbitumen-Dichtungsbahn	1,00	31,4	3	5
9	Stahlbeton	20,00	64,3	2	2
	Bauteil gesamt	**51,06**			
Weitere Bestandteile					
10	6.4 Luftsch.-Dämmpl. aus PVC-Folie (0,05mm) mit Zwischenlg. aus PVC 4m%	0,10	0,2	5	4
11	7.1 Schotter	25,00	3,5	2	1

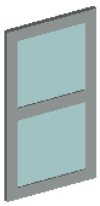
Ergebnisblatt Bauteile – Bestand

IT 0,90/2,00m U=1,43 (Bauteile im konditioniertem Bereich)

ΣΔOI3	698,5 Punkte/m²
EI_{kon}	0,0 Punkte/m²
Masse	23,1 kg/m²
PENRT	4976 MJ/m²
GWP100S	362 kg CO2equ/m²
AP:	3,542 kg SO2 equ/m²
Nutzungsdauer:	nicht berücksichtigt

Nr	Name	d	ΔOI3	EI Ist	EI Pot
		cm		Note/m³	Note/m
1	Rahmen: Alu-Rahmen EI-2-30 - 1,6	7,70	19,6	0	0
2	Rahmen: Alu-Rahmen EI-2-30 - 1,6	7,70	45,2	0	0
3	Rahmen: Alu-Rahmen EI-2-30 - 1,6	7,70	19,6	0	0
4	Rahmen: Alu-Rahmen EI-2-30 - 1,6	7,70	45,2	0	0
5	Verglasung: Alu-Paneel EI-2-30	7,70	569,0	0	0
	Bauteil gesamt	**38,50**			

IT 1,15/2,10m U=3,10 (Bauteile im konditioniertem Bereich)

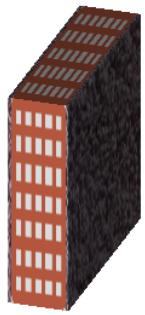


ΣΔOI3	161,4 Punkte/m²
EI_{kon}	0,2 Punkte/m²
Masse	14,4 kg/m²
PENRT	1806 MJ/m²
GWP100S	105 kg CO2equ/m²
AP:	0,628 kg SO2 equ/m²
Nutzungsdauer:	nicht berücksichtigt

Nr	Name	d	ΔOI3	EI Ist	EI Pot
		cm		Note/m³	Note/m
1	Rahmen: Metallrahmen (Alu) mit schlechter wärmet. Trennung d=36mm	6,80	19,4	3	2
2	Rahmen: Metallrahmen (Alu) mit schlechter wärmet. Trennung d=36mm	6,80	37,6	3	2
3	Rahmen: Metallrahmen (Alu) mit schlechter wärmet. Trennung d=36mm	6,80	19,4	3	2
4	Rahmen: Metallrahmen (Alu) mit schlechter wärmet. Trennung d=36mm	6,80	37,6	3	2
5	Verglasung: Zweischeiben-Isolierverglasung, Klarglas 6-12-6	2,40	14,8	2	2
6	Verglasung: Zweischeiben-Isolierverglasung, Klarglas 6-12-6	2,40	14,8	2	2
7	Rahmen: Metallrahmen (Alu) mit schlechter wärmet. Trennung d=36mm	6,80	17,9	3	2
	Bauteil gesamt	**38,80**			

Ergebnisblatt Bauteile – Bestand

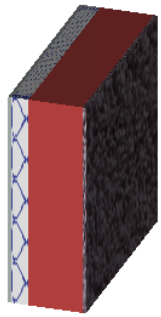
IW 25cm MWK U=0,79 (Bauteile im konditioniertem Bereich)



ΣΔOI3	39,1 Punkte/m²
EI_{kon}	0,3 Punkte/m²
Masse	258,0 kg/m²
PENRT	579 MJ/m²
GWP100S	44 kg CO2equ/m²
AP:	0,094 kg SO2 equ/m²
Nutzungsdauer:	nicht berücksichtigt

Nr	Name	d	ΔOI3	EI Ist	EI Pot
		cm		Note/m³	Note/m
1	1.1.2 Putzmörtel aus Kalkgips, Gips	1,50	4,7	4	5
2	Porotherm 25-38 N+F	25,00	29,6	0	0
3	1.1.2 Putzmörtel aus Kalkgips, Gips	1,50	4,7	4	5
	Bauteil gesamt	**28,00**			

IW 25cm SSZ+10cm VSS U=0,33 (Bauteile im konditioniertem Bereich)

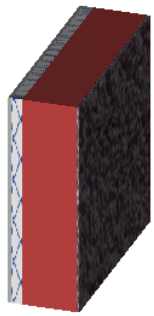


ΣΔOI3	66,7 Punkte/m²
EI_{kon}	1,2 Punkte/m²
Masse	436,7 kg/m²
PENRT	980 MJ/m²
GWP100S	77 kg CO2equ/m²
AP:	0,158 kg SO2 equ/m²
Nutzungsdauer:	nicht berücksichtigt

Nr	Name	d	ΔOI3	EI Ist	EI Pot
		cm		Note/m³	Note/m
1	18.02 Gipskartonplatte 900 kg/m³	1,50	4,0	4	3
2	KASSETTENDÄMMBAHN KB 8	8,00	2,9	4	3
3	Porotherm 25 SSZ HD	25,00	55,0	2	2
4	1.1.2 Putzmörtel aus Kalkgips, Gips	1,50	4,7	4	5
	Bauteil gesamt	**36,00**			

Ergebnisblatt Bauteile – Bestand

IW 25cm SSZ+7cm VSS U=0,45 (Bauteile im konditioniertem Bereich)



ΣΔOI3	65,6 Punkte/m²
EI_{kon}	1,0 Punkte/m²
Masse	436,3 kg/m²
PENRT	970 MJ/m²
GWP100S	77 kg CO2equ/m²
AP:	0,154 kg SO2 equ/m²
Nutzungsdauer:	nicht berücksichtigt

Nr	Name	d	ΔOI3	EI Ist	EI Pot
		cm		Note/m³	Note/m
1	18.02 Gipskartonplatte 900 kg/m³	1,50	4,0	4	3
2	KASSETTENDÄMMBAHN KB 5	5,00	1,8	4	3
3	Porotherm 25 SSZ HD	25,00	55,0	2	2
4	1.1.2 Putzmörtel aus Kalkgips, Gips	1,50	4,7	4	5
	Bauteil gesamt	**33,00**			

Materialliste

VÖSENDORF, Wibeba, Wohnen am Teich II

Stahlbetondecke

Masse: 740.874 kg	kumulierte Masse: 740.874kg		Massenanteil: 35,39 %	kumulierter Anteil: 35,39%
Baustoff-ID: ECTMATERIAL_Manufactore	λ-Wert: 2,500 w/mK	Richtwert PENRT: 1,17 MJ/kg	Richtwert GWP100S: 0,153 kg CO2equ./kg	Richtwert AP: 0,000521 SO2 equ./kg

Stahlbeton

Masse: 578.737 kg	kumulierte Masse: 1.319.611kg		Massenanteil: 27,64 %	kumulierter Anteil: 63,03%
Baustoff-ID: 2142684243	λ-Wert: 2,500 w/mK	Richtwert PENRT: 1,17 MJ/kg	Richtwert GWP100S: 0,153 kg CO2equ./kg	Richtwert AP: 0,000521 SO2 equ./kg

7.1 Schotter

Masse: 330.138 kg	kumulierte Masse: 1.649.750kg		Massenanteil: 15,77 %	kumulierter Anteil: 78,80%
Baustoff-ID:	λ-Wert: 0,430 w/mK	Richtwert PENRT: 0,08 MJ/kg	Richtwert GWP100S: 0,004 kg CO2equ./kg	Richtwert AP: 0,000046 SO2 equ./kg

1.3.1 Zement-Estrich

Masse: 209.532 kg	kumulierte Masse: 1.859.281kg		Massenanteil: 10,01 %	kumulierter Anteil: 88,81%
Baustoff-ID:	λ-Wert: 1,400 w/mK	Richtwert PENRT: 1,08 MJ/kg	Richtwert GWP100S: 0,132 kg CO2equ./kg	Richtwert AP: 0,000317 SO2 equ./kg

1.1 Schwerbetone, Ortbetone, Rohdichte 2100

Masse: 35.803 kg	kumulierte Masse: 1.895.084kg		Massenanteil: 1,71 %	kumulierter Anteil: 90,52%
Baustoff-ID:	λ-Wert: 1,280 w/mK	Richtwert PENRT: 0,69 MJ/kg	Richtwert GWP100S: 0,103 kg CO2equ./kg	Richtwert AP: 0,000239 SO2 equ./kg

Betonplatten auf Distanzhalter

Masse: 26.027 kg	kumulierte Masse: 1.921.111kg		Massenanteil: 1,24 %	kumulierter Anteil: 91,76%
Baustoff-ID: ECTMATERIAL_Manufactore	λ-Wert: 1,630 w/mK	Richtwert PENRT: 0,69 MJ/kg	Richtwert GWP100S: 0,103 kg CO2equ./kg	Richtwert AP: 0,000239 SO2 equ./kg

Porotherm 25 SSZ HD

Masse: 25.616 kg	kumulierte Masse: 1.946.727kg		Massenanteil: 1,22 %	kumulierter Anteil: 92,99%
Baustoff-ID:	λ-Wert: 0,446 w/mK	Richtwert PENRT: 2,04 MJ/kg	Richtwert GWP100S: 0,173 kg CO2equ./kg	Richtwert AP: 0,000303 SO2 equ./kg

Polystyrolbeton

Masse: 21.750 kg	kumulierte Masse: 1.968.476kg		Massenanteil: 1,04 %	kumulierter Anteil: 94,03%
Baustoff-ID: ECTMATERIAL_Manufactore	λ-Wert: 0,070 w/mK	Richtwert PENRT: 11,60 MJ/kg	Richtwert GWP100S: 0,913 kg CO2equ./kg	Richtwert AP: 0,004250 SO2 equ./kg

Fußbodenheizung

Masse: 16.988 kg	kumulierte Masse: 1.985.464kg		Massenanteil: 0,81 %	kumulierter Anteil: 94,84%
Baustoff-ID: ECTMATERIAL_Manufactore	λ-Wert: 0,072 w/mK	Richtwert PENRT: 21,75 MJ/kg	Richtwert GWP100S: 1,260 kg CO2equ./kg	Richtwert AP: 0,007680 SO2 equ./kg

7.1 Kies

Masse: 16.868 kg	kumulierte Masse: 2.002.332kg		Massenanteil: 0,81 %	kumulierter Anteil: 95,64%
Baustoff-ID:	λ-Wert: 0,470 w/mK	Richtwert PENRT: 0,08 MJ/kg	Richtwert GWP100S: 0,004 kg CO2equ./kg	Richtwert AP: 0,000046 SO2 equ./kg

Polymerbitumen-Dichtungsbahn

Masse: 14.845 kg	kumulierte Masse: 2.017.177kg		Massenanteil: 0,71 %	kumulierter Anteil: 96,35%
Baustoff-ID: 2142684291	λ-Wert: 0,230 w/mK	Richtwert PENRT: 50,00 MJ/kg	Richtwert GWP100S: 0,987 kg CO2equ./kg	Richtwert AP: 0,007700 SO2 equ./kg

1.402.04 Holz 600

Masse: 10.069 kg	kumulierte Masse: 2.027.246kg		Massenanteil: 0,48 %	kumulierter Anteil: 96,83%
Baustoff-ID:	λ-Wert: 0,150 w/mK	Richtwert PENRT: 2,27 MJ/kg	Richtwert GWP100S: - 1,690 kg CO2equ./kg	Richtwert AP: 0,001490 SO2 equ./kg

Porotherm 25-38 N+F

Masse: 9.266 kg	kumulierte Masse: 2.036.512kg		Massenanteil: 0,44 %	kumulierter Anteil: 97,28%
Baustoff-ID:	λ-Wert: 0,259 w/mK	Richtwert PENRT: 2,04 MJ/kg	Richtwert GWP100S: 0,173 kg CO2equ./kg	Richtwert AP: 0,000303 SO2 equ./kg

POROTHERM 25-38 N+F

Masse: 8.829 kg	kumulierte Masse: 2.045.341kg		Massenanteil: 0,42 %	kumulierter Anteil: 97,70%
Baustoff-ID:	λ-Wert: 0,259 w/mK	Richtwert PENRT: 2,49 MJ/kg	Richtwert GWP100S: 0,176 kg CO2equ./kg	Richtwert AP: 0,000553 SO2 equ./kg

Styroporbeton

Masse: 8.050 kg	kumulierte Masse: 2.053.391kg		Massenanteil: 0,38 %	kumulierter Anteil: 98,08%
Baustoff-ID: ECTMATERIAL_Manufactore	λ-Wert: 0,050 w/mK	Richtwert PENRT: 10,22 MJ/kg	Richtwert GWP100S: 0,523 kg CO2equ./kg	Richtwert AP: 0,002360 SO2 equ./kg

Materialliste

VÖSENDORF, Wibeba, Wohnen am Teich II

Baumit PutzSpachtel (Sackware)

Masse: 6.655 kg	kumulierte Masse: 2.060.046kg		Massenanteil: 0,32 %	kumulierter Anteil: 98,40%
Baustoff-ID: 9 004329 222045	λ-Wert: 0,800 w/mK	Richtwert PENRT: 1,56 MJ/kg	Richtwert GWP100S: 0,153 kg CO2equ./kg	Richtwert AP: 0,000559 SO2 equ./kg

Holzschalung1

Masse: 5.827 kg	kumulierte Masse: 2.065.873kg		Massenanteil: 0,28 %	kumulierter Anteil: 98,68%
Baustoff-ID: ECTMATERIAL_Manufactore	λ-Wert: 0,150 w/mK	Richtwert PENRT: 2,35 MJ/kg	Richtwert GWP100S: - 1,690 kg CO2equ./kg	Richtwert AP: 0,000799 SO2 equ./kg

TRITTSCHALL DÄMMPLATTEN TDPT 30

Masse: 5.803 kg	kumulierte Masse: 2.071.676kg		Massenanteil: 0,28 %	kumulierter Anteil: 98,96%
Baustoff-ID:	λ-Wert: 0,033 w/mK	Richtwert PENRT: 21,36 MJ/kg	Richtwert GWP100S: 1,935 kg CO2equ./kg	Richtwert AP: 0,014126 SO2 equ./kg

1.1.2 Putzmörtel aus Kalkgips, Gips

Masse: 4.288 kg	kumulierte Masse: 2.075.963kg		Massenanteil: 0,20 %	kumulierter Anteil: 99,16%
Baustoff-ID:	λ-Wert: 0,700 w/mK	Richtwert PENRT: 3,29 MJ/kg	Richtwert GWP100S: 0,147 kg CO2equ./kg	Richtwert AP: 0,000678 SO2 equ./kg

Bitumenpappe

Masse: 2.791 kg	kumulierte Masse: 2.078.755kg		Massenanteil: 0,13 %	kumulierter Anteil: 99,29%
Baustoff-ID: 2142684287	λ-Wert: 0,230 w/mK	Richtwert PENRT: 45,40 MJ/kg	Richtwert GWP100S: 0,157 kg CO2equ./kg	Richtwert AP: 0,005510 SO2 equ./kg

Baumit DickschichtKlebespachtel

Masse: 2.066 kg	kumulierte Masse: 2.080.821kg		Massenanteil: 0,10 %	kumulierter Anteil: 99,39%
Baustoff-ID:	λ-Wert: 0,500 w/mK	Richtwert PENRT: 29,20 MJ/kg	Richtwert GWP100S: 0,985 kg CO2equ./kg	Richtwert AP: 0,005390 SO2 equ./kg

STYRODUR 3035 CS 200

Masse: 1.952 kg	kumulierte Masse: 2.082.773kg		Massenanteil: 0,09 %	kumulierter Anteil: 99,49%
Baustoff-ID:	λ-Wert: 0,038 w/mK	Richtwert PENRT: 93,56 MJ/kg	Richtwert GWP100S: 4,205 kg CO2equ./kg	Richtwert AP: 0,015539 SO2 equ./kg

18.02 Gipskartonplatte 900 kg/m³

Masse: 1.867 kg	kumulierte Masse: 2.084.640kg		Massenanteil: 0,09 %	kumulierter Anteil: 99,58%
Baustoff-ID:	λ-Wert: 0,250 w/mK	Richtwert PENRT: 4,83 MJ/kg	Richtwert GWP100S: 0,226 kg CO2equ./kg	Richtwert AP: 0,000740 SO2 equ./kg

Zweischeiben-Wärmeschutzverglasung, beschichtet 4-12-4 (Kr)

Masse: 1.527 kg	kumulierte Masse: 2.086.167kg		Massenanteil: 0,07 %	kumulierter Anteil: 99,65%
Baustoff-ID:	λ-Wert: 0,022 w/mK	Richtwert PENRT: 326,00 MJ/m²	Richtwert GWP100S: 21,700 kg CO2equ./m²	Richtwert AP: 0,054900 SO2 equ./m²

UNIROLL-KOMFORT 035 16

Masse: 1.208 kg	kumulierte Masse: 2.087.375kg		Massenanteil: 0,06 %	kumulierter Anteil: 99,71%
Baustoff-ID:	λ-Wert: 0,035 w/mK	Richtwert PENRT: 23,30 MJ/kg	Richtwert GWP100S: 1,640 kg CO2equ./kg	Richtwert AP: 0,010500 SO2 equ./kg

CORBLANIT EPS W 20 5

Masse: 880 kg	kumulierte Masse: 2.088.256kg		Massenanteil: 0,04 %	kumulierter Anteil: 99,75%
Baustoff-ID:	λ-Wert: 0,038 w/mK	Richtwert PENRT: 102,00 MJ/kg	Richtwert GWP100S: 3,450 kg CO2equ./kg	Richtwert AP: 0,022300 SO2 equ./kg

PVC Folie

Masse: 836 kg	kumulierte Masse: 2.089.092kg		Massenanteil: 0,04 %	kumulierter Anteil: 99,79%
Baustoff-ID: ECTMATERIAL_Manufactore	λ-Wert: 1,000 w/mK	Richtwert PENRT: 51,10 MJ/kg	Richtwert GWP100S: 1,160 kg CO2equ./kg	Richtwert AP: 0,007260 SO2 equ./kg

ISOVER ROLLINO 10

Masse: 761 kg	kumulierte Masse: 2.089.853kg		Massenanteil: 0,04 %	kumulierter Anteil: 99,82%
Baustoff-ID:	λ-Wert: 0,038 w/mK	Richtwert PENRT: 23,30 MJ/kg	Richtwert GWP100S: 1,640 kg CO2equ./kg	Richtwert AP: 0,010500 SO2 equ./kg

Holzschalung 24

Masse: 695 kg	kumulierte Masse: 2.090.548kg		Massenanteil: 0,03 %	kumulierter Anteil: 99,86%
Baustoff-ID: ECTMATERIAL_Manufactore	λ-Wert: 0,180 w/mK	Richtwert PENRT: 18,70 MJ/kg	Richtwert GWP100S: 0,282 kg CO2equ./kg	Richtwert AP: 0,006270 SO2 equ./kg

5.3 Holzpflaster Nadelholz

Masse: 595 kg	kumulierte Masse: 2.091.143kg		Massenanteil: 0,03 %	kumulierter Anteil: 99,89%
Baustoff-ID:	λ-Wert: 0,180 w/mK	Richtwert PENRT: 18,70 MJ/kg	Richtwert GWP100S: 0,282 kg CO2equ./kg	Richtwert AP: 0,006270 SO2 equ./kg

Materialliste

VÖSENDORF, Wibeba, Wohnen am Teich II

Dreischeiben-Wärmeschutzverglasung, beschichtet 4-8-4-8-4 (Xe)

Masse: 456 kg	kumulierte Masse: 2.091.599kg		Massenanteil: 0,02 %	kumulierter Anteil: 99,91%
Baustoff-ID:	λ-Wert: 0,014 w/mK	Richtwert PENRT: 501,00 MJ/m²	Richtwert GWP100S: 33,100 kg CO2equ./m²	Richtwert AP: 0,085600 SO2 equ./m²

Baumit BauKleber

Masse: 307 kg	kumulierte Masse: 2.091.906kg		Massenanteil: 0,01 %	kumulierter Anteil: 99,92%
Baustoff-ID: 9 004329 222083	λ-Wert: 0,800 w/mK	Richtwert PENRT: 4,43 MJ/kg	Richtwert GWP100S: 0,348 kg CO2equ./kg	Richtwert AP: 0,001090 SO2 equ./kg

Baumit SilikatPutz Kratzstruktur 1,5

Masse: 233 kg	kumulierte Masse: 2.092.139kg		Massenanteil: 0,01 %	kumulierter Anteil: 99,93%
Baustoff-ID: 9 004329 253032	λ-Wert: 0,700 w/mK	Richtwert PENRT: 4,18 MJ/kg	Richtwert GWP100S: 0,206 kg CO2equ./kg	Richtwert AP: 0,001070 SO2 equ./kg

Fixrock 040

Masse: 232 kg	kumulierte Masse: 2.092.371kg		Massenanteil: 0,01 %	kumulierter Anteil: 99,94%
Baustoff-ID:	λ-Wert: 0,040 w/mK	Richtwert PENRT: 23,30 MJ/kg	Richtwert GWP100S: 1,640 kg CO2equ./kg	Richtwert AP: 0,010500 SO2 equ./kg

Alu-Rahmen EI-2-30 - 1,6

Masse: 219 kg	kumulierte Masse: 2.092.591kg		Massenanteil: 0,01 %	kumulierter Anteil: 99,95%
Baustoff-ID: ECTMATERIAL_Manufactore	λ-Wert: 0,123 w/mK	Richtwert PENRT: 4.975,73 MJ/m²	Richtwert GWP100S: 362,160 kg CO2equ./m²	Richtwert AP: 3,542117 SO2 equ./m²

TRITTSCHALL DÄMMPLATTEN TDPT 30

Masse: 157 kg	kumulierte Masse: 2.092.747kg		Massenanteil: 0,01 %	kumulierter Anteil: 99,96%
Baustoff-ID:	λ-Wert: 0,033 w/mK	Richtwert PENRT: 23,30 MJ/kg	Richtwert GWP100S: 1,640 kg CO2equ./kg	Richtwert AP: 0,010500 SO2 equ./kg

CORBLANIT EPS W 20 10

Masse: 149 kg	kumulierte Masse: 2.092.896kg		Massenanteil: 0,01 %	kumulierter Anteil: 99,97%
Baustoff-ID:	λ-Wert: 0,038 w/mK	Richtwert PENRT: 102,00 MJ/kg	Richtwert GWP100S: 3,450 kg CO2equ./kg	Richtwert AP: 0,022300 SO2 equ./kg

Baumit FassadenDämmplatte EPS-F [160]

Masse: 118 kg	kumulierte Masse: 2.093.014kg		Massenanteil: 0,01 %	kumulierter Anteil: 99,98%
Baustoff-ID:	λ-Wert: 0,040 w/mK	Richtwert PENRT: 102,00 MJ/kg	Richtwert GWP100S: 3,450 kg CO2equ./kg	Richtwert AP: 0,022300 SO2 equ./kg

ISOVER Flammex, Dampfsperre (hochverdichtete PE-Folie)

Masse: 97 kg	kumulierte Masse: 2.093.111kg		Massenanteil: 0,00 %	kumulierter Anteil: 99,98%
Baustoff-ID: 7 611041 000022	λ-Wert: 0,200 w/mK	Richtwert PENRT: 100,76 MJ/kg	Richtwert GWP100S: 3,050 kg CO2equ./kg	Richtwert AP: 0,028400 SO2 equ./kg

UNIROLL-CLASSIC 16

Masse: 79 kg	kumulierte Masse: 2.093.190kg		Massenanteil: 0,00 %	kumulierter Anteil: 99,98%
Baustoff-ID:	λ-Wert: 0,038 w/mK	Richtwert PENRT: 46,25 MJ/kg	Richtwert GWP100S: 2,454 kg CO2equ./kg	Richtwert AP: 0,015317 SO2 equ./kg

Baumit KlebeSpachtel

Masse: 64 kg	kumulierte Masse: 2.093.254kg		Massenanteil: 0,00 %	kumulierter Anteil: 99,99%
Baustoff-ID: 9 004329 261010	λ-Wert: 0,800 w/mK	Richtwert PENRT: 1,86 MJ/kg	Richtwert GWP100S: 0,194 kg CO2equ./kg	Richtwert AP: 0,000527 SO2 equ./kg

6.4 Luftsch.-Dämmpl. aus PVC-Folie (0,05mm) mit Zwischenlg. aus PVC 4m%

Masse: 35 kg	kumulierte Masse: 2.093.289kg		Massenanteil: 0,00 %	kumulierter Anteil: 99,99%
Baustoff-ID:	λ-Wert: 0,050 w/mK	Richtwert PENRT: 52,50 MJ/kg	Richtwert GWP100S: 2,000 kg CO2equ./kg	Richtwert AP: 0,013400 SO2 equ./kg

Zweischeiben-Isolierverglasung, Klarglas 6-12-6

Masse: 35 kg	kumulierte Masse: 2.093.324kg		Massenanteil: 0,00 %	kumulierter Anteil: 99,99%
Baustoff-ID:	λ-Wert: 0,073 w/mK	Richtwert PENRT: 403,00 MJ/m²	Richtwert GWP100S: 16,200 kg CO2equ./m²	Richtwert AP: 0,249000 SO2 equ./m²

KASSETTENDÄMMBAHN KB 8

Masse: 34 kg	kumulierte Masse: 2.093.358kg		Massenanteil: 0,00 %	kumulierter Anteil: 99,99%
Baustoff-ID:	λ-Wert: 0,038 w/mK	Richtwert PENRT: 23,30 MJ/kg	Richtwert GWP100S: 1,640 kg CO2equ./kg	Richtwert AP: 0,010500 SO2 equ./kg

Materialliste

VÖSENDORF, Wibeba, Wohnen am Teich II

Alu-Paneel EI-2-30

Masse: 34 kg	kumulierte Masse: 2.093.392kg		Massenanteil: 0,00 %	kumulierter Anteil: 99,99%
Baustoff-ID: ECTMATERIAL_Manufactore	λ-Wert: 0,085 w/mK	Richtwert PENRT: 4.975,73 MJ/m²	Richtwert GWP100S: 362,160 kg CO2equ./m²	Richtwert AP: 3,542117 SO2 equ./m²

6.1 Textilfasermatten (Reißfaservlies) 6m%F

Masse: 34 kg	kumulierte Masse: 2.093.425kg		Massenanteil: 0,00 %	kumulierter Anteil: 99,99%
Baustoff-ID:	λ-Wert: 0,055 w/mK	Richtwert PENRT: 64,20 MJ/kg	Richtwert GWP100S: 4,000 kg CO2equ./kg	Richtwert AP: 0,016000 SO2 equ./kg

STYRODUR 2800 C XPS-R C 60

Masse: 32 kg	kumulierte Masse: 2.093.457kg		Massenanteil: 0,00 %	kumulierter Anteil: 100,00%
Baustoff-ID:	λ-Wert: 0,034 w/mK	Richtwert PENRT: 104,00 MJ/kg	Richtwert GWP100S: 81,300 kg CO2equ./kg	Richtwert AP: 0,024700 SO2 equ./kg

STYRODUR 3035 CS 100

Masse: 29 kg	kumulierte Masse: 2.093.486kg		Massenanteil: 0,00 %	kumulierter Anteil: 100,00%
Baustoff-ID:	λ-Wert: 0,035 w/mK	Richtwert PENRT: 93,56 MJ/kg	Richtwert GWP100S: 4,205 kg CO2equ./kg	Richtwert AP: 0,015539 SO2 equ./kg

KASSETTENDÄMMBAHN KB 5

Masse: 27 kg	kumulierte Masse: 2.093.513kg		Massenanteil: 0,00 %	kumulierter Anteil: 100,00%
Baustoff-ID:	λ-Wert: 0,038 w/mK	Richtwert PENRT: 23,30 MJ/kg	Richtwert GWP100S: 1,640 kg CO2equ./kg	Richtwert AP: 0,010500 SO2 equ./kg

STYRODUR 3035 CS 80

Masse: 23 kg	kumulierte Masse: 2.093.536kg		Massenanteil: 0,00 %	kumulierter Anteil: 100,00%
Baustoff-ID:	λ-Wert: 0,035 w/mK	Richtwert PENRT: 93,56 MJ/kg	Richtwert GWP100S: 4,205 kg CO2equ./kg	Richtwert AP: 0,015539 SO2 equ./kg

510100/520600 classic

Masse: -	kumulierte Masse: 2.093.536kg		Massenanteil: 0,00 %	kumulierter Anteil: 100,00%
Baustoff-ID:	λ-Wert: 0,091 w/mK	Richtwert PENRT: 4.725,00 MJ/m²	Richtwert GWP100S: 236,000 kg CO2equ./m²	Richtwert AP: 1,430000 SO2 equ./m²

VELUX Rahmen Schwing GGU, Holzkern/PU, B=0,095m

Masse: -	kumulierte Masse: 2.093.536kg		Massenanteil: 0,00 %	kumulierter Anteil: 100,00%
Baustoff-ID:	λ-Wert: 0,178 w/mK	Richtwert PENRT: 836,00 MJ/m²	Richtwert GWP100S: - 73,200 kg CO2equ./m²	Richtwert AP: 1,680000 SO2 equ./m²

Metallrahmen (Alu) mit schlechter wärmet. Trennung d=36mm

Masse: -	kumulierte Masse: 2.093.536kg		Massenanteil: 0,00 %	kumulierter Anteil: 100,00%
Baustoff-ID:	λ-Wert: 0,177 w/mK	Richtwert PENRT: 3.926,00 MJ/m²	Richtwert GWP100S: 239,000 kg CO2equ./m²	Richtwert AP: 1,200000 SO2 equ./m²

Baukörper-Dokumentation Stiege 6 Bestand

Projekt: **VÖSENDORF, Wibeba, Wohnen am Teich II** Datum: 27. Mai 2025
Baukörper: **Stiege 6 Bestand**

Beheizte Hülle

Bezeichnung	Anz.	Länge	Breite	Bauteil	Ausrichtung	Zustand	Brutto-Fläche	Netto-Fläche
EWrdanl. FB	1	29,67 m	29,67 m	FB erdanl.25cm STB+32cm FBH U=0,18	Erdanliegend <= 1,5m unter Erdreich	warm / außen	880,37 m²	880,37 m²
EG-1OG unb.NR	1	8,63 m	8,63 m	DE Trenndecke unb.NR.10+20+20cm FBH U=0,18	-	warm / unbeheizter Nebenraum Decke oben	74,44 m²	74,44 m²
EG-1OG außen	1	6,74 m	6,74 m	DE Außenluft 16+20+20cm FBH Steinwolle U=0,15	-	warm / Durchfahrt	45,40 m²	45,40 m²
2OG-DG unb.NR	1	2,64 m	2,64 m	DE Trenndecke unb.NR 20+20cm FBH U=0,35	-	warm / unbeheizter Nebenraum Decke oben	6,98 m²	6,98 m²
2OG-DG außen	1	0,57 m	0,57 m	DE Außenluft 16+20+20cm FBH Steinwolle U=0,15	-	warm / Durchfahrt	0,33 m²	0,33 m²
Dachschräge WNW	1	7,88 m	7,88 m	DA Schräge 20cm STB+26cm U=0,17	292°	warm / außen	62,09 m²	41,35 m²
	Abzüge/Zuschläge			Zeichnung	Parameter	Anz.	Einzelfl.	Gesamtfl.
	DFF 1,14/1,40m U=0,96					13	-1,60 m²	-20,75 m²
	Fenster-Fläche							-20,75 m²
AW NNO eg	1	13,13 m	3,37 m	AW 25cm MWK+16cm EPS F U=0,20	22°	warm / außen	44,25 m²	40,87 m²
	Abzüge/Zuschläge			Zeichnung	Parameter	Anz.	Einzelfl.	Gesamtfl.
	AT 1,50/2,25m U=1,60					1	-3,38 m²	-3,38 m²
	Tür-Fläche							-3,38 m²
AW NNO eg1	1	11,61 m	3,37 m	AW 25cm MWK+16cm EPS F U=0,20	22°	warm / außen	39,13 m²	36,71 m²
	Abzüge/Zuschläge			Zeichnung	Parameter	Anz.	Einzelfl.	Gesamtfl.
	AT 1,15/2,10m U=1,67					1	-2,42 m²	-2,42 m²
	Tür-Fläche							-2,42 m²
AW OSO eg	1	43,92 m	3,37 m	AW 25cm MWK+16cm EPS F U=0,20	112°	warm / außen	148,01 m²	114,83 m²
	Abzüge/Zuschläge			Zeichnung	Parameter	Anz.	Einzelfl.	Gesamtfl.
	AF 1,20/1,50m U=1,32					11	-1,80 m²	-19,80 m²
	AF 2,80/2,39m U=1,31					2	-6,69 m²	-13,38 m²
	Fenster-Fläche							-33,18 m²
AW SSW eg	1	18,93 m	3,37 m	AW 25cm MWK+16cm EPS F U=0,20	202°	warm / außen	63,79 m²	46,96 m²
	Abzüge/Zuschläge			Zeichnung	Parameter	Anz.	Einzelfl.	Gesamtfl.
	AF 1,30/2,29m U=1,28					2	-2,98 m²	-5,95 m²
	AF 1,90/2,39m U=1,31					2	-4,54 m²	-9,08 m²
	AF 1,20/1,50m U=1,32					1	-1,80 m²	-1,80 m²
	Fenster-Fläche							-16,84 m²
AW SSW eg1	1	20,91 m	3,37 m	AW 25cm MWK+16cm EPS F U=0,20	202°	warm / außen	70,47 m²	68,05 m²
	Abzüge/Zuschläge			Zeichnung	Parameter	Anz.	Einzelfl.	Gesamtfl.
	AT 1,15/2,10m U=1,67					1	-2,42 m²	-2,42 m²
	Tür-Fläche							-2,42 m²

Baukörper-Dokumentation Stiege 6 Bestand

Projekt: **VÖSENDORF, Wibeba, Wohnen am Teich II** Datum: 27. Mai 2025
Baukörper: **Stiege 6 Bestand**

Bezeichnung	Anz.	Breite	Höhe	Bauteil	Ausrichtung	Zustand	Brutto-Fläche	Netto-Fläche
AW WNW eg	1	61,30 m	3,37 m	AW 25cm MWK+16cm EPS F U=0,20	292°	warm / außen	206,58 m²	154,85 m²
	Abzüge/Zuschläge			Zeichnung	Parameter	Anz.	Einzelfl.	Gesamtfl.
	AF 1,20/1,50m U=1,32					12	-1,80 m²	-21,60 m²
	AF 1,20/1,40m U=1,32					2	-1,68 m²	-3,36 m²
	AF 2,80/2,39m U=1,31					4	-6,69 m²	-26,77 m²
	Fenster-Fläche							-51,73 m²
AW NNO 1og	1	23,88 m	3,28 m	AW 25cm MWK+16cm EPS F U=0,20	22°	warm / außen	78,33 m²	76,53 m²
	Abzüge/Zuschläge			Zeichnung	Parameter	Anz.	Einzelfl.	Gesamtfl.
	AF 1,20/1,50m U=1,32					1	-1,80 m²	-1,80 m²
	Fenster-Fläche							-1,80 m²
AW OSO 1og	1	55,54 m	3,28 m	AW 25cm MWK+16cm EPS F U=0,20	112°	warm / außen	182,17 m²	134,80 m²
	Abzüge/Zuschläge			Zeichnung	Parameter	Anz.	Einzelfl.	Gesamtfl.
	AF 1,20/1,50m U=1,32					12	-1,80 m²	-21,60 m²
	AF 2,80/2,39m U=1,31					3	-6,69 m²	-20,08 m²
	AF 2,00/1,50m U=1,33					1	-3,00 m²	-3,00 m²
	AF 1,80/1,50m U=1,35					1	-2,70 m²	-2,70 m²
	Fenster-Fläche							-47,38 m²
AW SSW 1og	1	23,88 m	3,28 m	AW 25cm MWK+16cm EPS F U=0,20	202°	warm / außen	78,33 m²	61,49 m²
	Abzüge/Zuschläge			Zeichnung	Parameter	Anz.	Einzelfl.	Gesamtfl.
	AF 1,30/2,29m U=1,28					2	-2,98 m²	-5,95 m²
	AF 1,90/2,39m U=1,31					2	-4,54 m²	-9,08 m²
	AF 1,20/1,50m U=1,32					1	-1,80 m²	-1,80 m²
	Fenster-Fläche							-16,84 m²
AW WNW 1og	1	63,81 m	3,28 m	AW 25cm MWK+16cm EPS F U=0,20	292°	warm / außen	209,30 m²	155,22 m²
	Abzüge/Zuschläge			Zeichnung	Parameter	Anz.	Einzelfl.	Gesamtfl.
	AF 1,20/1,50m U=1,32					13	-1,80 m²	-23,40 m²
	AF 1,20/1,40m U=1,32					2	-1,68 m²	-3,36 m²
	AF 2,80/2,39m U=1,31					3	-6,69 m²	-20,08 m²
	AF 1,90/2,39m U=1,31					1	-4,54 m²	-4,54 m²
	AF 1,80/1,50m U=1,35					1	-2,70 m²	-2,70 m²
	Fenster-Fläche							-54,08 m²
AW NNO 2og	1	6,96 m	6,96 m	AW 25cm MWK+16cm EPS F U=0,20	22°	warm / außen	48,46 m²	46,66 m²
	Abzüge/Zuschläge			Zeichnung	Parameter	Anz.	Einzelfl.	Gesamtfl.
	AF 1,20/1,50m U=1,32					1	-1,80 m²	-1,80 m²
	Fenster-Fläche							-1,80 m²
AW OSO 2og	1	12,23 m	12,23 m	AW 25cm MWK+16cm EPS F U=0,20	112°	warm / außen	149,60 m²	102,22 m²
	Abzüge/Zuschläge			Zeichnung	Parameter	Anz.	Einzelfl.	Gesamtfl.
	AF 1,20/1,50m U=1,32					12	-1,80 m²	-21,60 m²
	AF 2,80/2,39m U=1,31					3	-6,69 m²	-20,08 m²
	AF 2,00/1,50m U=1,33					1	-3,00 m²	-3,00 m²
	AF 1,80/1,50m U=1,35					1	-2,70 m²	-2,70 m²
	Fenster-Fläche							-47,38 m²

Baukörper-Dokumentation Stiege 6 Bestand

Projekt: **VÖSENDORF, Wibeba, Wohnen am Teich II** Datum: 27. Mai 2025
Baukörper: **Stiege 6 Bestand**

Bezeichnung	Anz.	Breite	Höhe	Bauteil	Ausrichtung	Zustand	Brutto-Fläche	Netto-Fläche
AW SSW 2og	1	6,96 m	6,96 m	AW 25cm MWK+16cm EPS F U=0,20	202°	warm / außen	48,46 m²	31,62 m²
	Abzüge/Zuschläge			Zeichnung	Parameter	Anz.	Einzelfl.	Gesamtfl.
	AF 1,30/2,29m U=1,28					2	-2,98 m²	-5,95 m²
	AF 1,90/2,39m U=1,31					2	-4,54 m²	-9,08 m²
	AF 1,20/1,50m U=1,32					1	-1,80 m²	-1,80 m²
	Fenster-Fläche							-16,84 m²
AW WNW 2og	1	13,11 m	13,11 m	AW 25cm MWK+16cm EPS F U=0,20	292°	warm / außen	171,74 m²	117,93 m²
	Abzüge/Zuschläge			Zeichnung	Parameter	Anz.	Einzelfl.	Gesamtfl.
	AF 1,20/1,50m U=1,32					13	-1,80 m²	-23,40 m²
	AF 1,20/1,40m U=1,32					2	-1,68 m²	-3,36 m²
	AF 2,80/2,39m U=1,31					3	-6,69 m²	-20,08 m²
	AF 1,90/2,25m U=1,32					1	-4,28 m²	-4,28 m²
	AF 1,80/1,50m U=1,35					1	-2,70 m²	-2,70 m²
	Fenster-Fläche							-53,81 m²
AW NNO dg	1	7,46 m	7,46 m	AW 25cm MWK+16cm EPS F U=0,20	22°	warm / außen	55,67 m²	51,57 m²
	Abzüge/Zuschläge			Zeichnung	Parameter	Anz.	Einzelfl.	Gesamtfl.
	AF 1,80/1,50m U=1,35					1	-2,70 m²	-2,70 m²
	AF 1,00/1,40m U=1,34					1	-1,40 m²	-1,40 m²
	Fenster-Fläche							-4,10 m²
AW OSO dg	1	8,91 m	8,91 m	AW 25cm MWK+16cm EPS F U=0,20	112°	warm / außen	79,32 m²	66,38 m²
	Abzüge/Zuschläge			Zeichnung	Parameter	Anz.	Einzelfl.	Gesamtfl.
	AT 1,15/2,25m U=1,66					5	-2,59 m²	-12,94 m²
	Tür-Fläche							-12,94 m²
AW SSW dg	1	7,46 m	7,46 m	AW 25cm MWK+16cm EPS F U=0,20	202°	warm / außen	55,67 m²	44,45 m²
	Abzüge/Zuschläge			Zeichnung	Parameter	Anz.	Einzelfl.	Gesamtfl.
	AF 1,90/2,29m U=1,32					2	-4,35 m²	-8,70 m²
	AF 1,10/2,29m U=1,30					1	-2,52 m²	-2,52 m²
	Fenster-Fläche							-11,22 m²
AW WNW dg	1	10,01 m	10,01 m	AW 25cm MWK+16cm EPS F U=0,20	292°	warm / außen	100,26 m²	70,69 m²
	Abzüge/Zuschläge			Zeichnung	Parameter	Anz.	Einzelfl.	Gesamtfl.
	AF 2,80/2,29m U=1,32					4	-6,41 m²	-25,65 m²
	AF 1,10/2,29m U=1,30					1	-2,52 m²	-2,52 m²
	AF 1,00/1,40m U=1,34					1	-1,40 m²	-1,40 m²
	Fenster-Fläche							-29,57 m²
Dachschräge OSO	1	7,23 m	7,23 m	DA Schräge 20cm STB+26cm U=0,17	112°	warm / außen	52,32 m²	48,88 m²
	Abzüge/Zuschläge			Zeichnung	Parameter	Anz.	Einzelfl.	Gesamtfl.
	DFF 0,55/0,78m U=1,31					8	-0,43 m²	-3,43 m²
	Fenster-Fläche							-3,43 m²
Dachschräge OSO1	1	21,59 m	21,59 m	DA Schräge 20+28cm U=0,16	112°	warm / außen	466,17 m²	466,17 m²
Dachschräge OSO 2og	1	5,83 m	5,83 m	DA Schräge 20cm STB+26cm U=0,17	112°	warm / außen	34,04 m²	34,04 m²
Dachschräge WNW 2og	1	6,24 m	6,24 m	DA Schräge 20cm STB+26cm U=0,17	292°	warm / außen	38,98 m²	38,98 m²

Baukörper-Dokumentation Stiege 6 Bestand

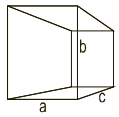
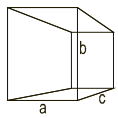
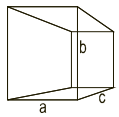
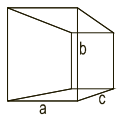
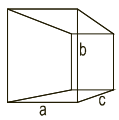
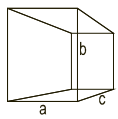
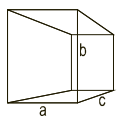
Projekt: **VÖSENDORF, Wibeba, Wohnen am Teich II** Datum: 27. Mai 2025
Baukörper: **Stiege 6 Bestand**

Bezeichnung	Anz.	Länge	Breite	Bauteil	Ausrichtung	Zustand	Brutto-Fläche	Netto-Fläche
2OG-DG unb.NR1	1	4,36 m	4,36 m	DE Trenndecke unb.NR.oben 20+20cm U=0,30	-	warm / unbeheizter Nebenraum Decke unten	19,00 m²	19,00 m²
IW eg	1	11,08 m	3,37 m	IW 25cm SSZ+7cm VSS U=0,45	InnenWand	warm / unbeheizter Nebenraum	37,34 m²	35,54 m²
	Abzüge/Zuschläge			Zeichnung	Parameter	Anz.	Einzelfl.	Gesamtfl.
	IT 0,90/2,00m U=1,43					1	-1,80 m²	-1,80 m²
	Tür-Fläche							-1,80 m²
IW eg1	1	8,41 m	3,37 m	IW 25cm SSZ+10cm VSS U=0,33	InnenWand	warm / unbeheizter Nebenraum	28,34 m²	28,34 m²
IW eg2	1	13,98 m	3,37 m	IW 25cm MWK U=0,79	InnenWand	warm / unbeheizter Nebenraum	47,11 m²	42,90 m²
	Abzüge/Zuschläge			Zeichnung	Parameter	Anz.	Einzelfl.	Gesamtfl.
	IT 1,15/2,10m U=3,10					1	-2,42 m²	-2,42 m²
	IT 0,90/2,00m U=1,43					1	-1,80 m²	-1,80 m²
	Tür-Fläche							-4,22 m²
IW 1og	1	19,77 m	3,28 m	IW 25cm SSZ+7cm VSS U=0,45	InnenWand	warm / unbeheizter Nebenraum	64,85 m²	64,85 m²
IW 1og1	1	2,53 m	3,28 m	IW 25cm MWK U=0,79	InnenWand	warm / unbeheizter Nebenraum	8,30 m²	5,88 m²
	Abzüge/Zuschläge			Zeichnung	Parameter	Anz.	Einzelfl.	Gesamtfl.
	IT 1,15/2,10m U=3,10					1	-2,42 m²	-2,42 m²
	Tür-Fläche							-2,42 m²
IW 2og	1	19,77 m	3,05 m	IW 25cm SSZ+7cm VSS U=0,45	InnenWand	warm / unbeheizter Nebenraum	60,30 m²	60,30 m²
IW 2og1	1	2,53 m	3,05 m	IW 25cm MWK U=0,79	InnenWand	warm / unbeheizter Nebenraum	7,72 m²	5,30 m²
	Abzüge/Zuschläge			Zeichnung	Parameter	Anz.	Einzelfl.	Gesamtfl.
	IT 1,15/2,10m U=3,10					1	-2,42 m²	-2,42 m²
	Tür-Fläche							-2,42 m²
IW dg	1	18,52 m	3,08 m	IW 25cm SSZ+10cm VSS U=0,33	InnenWand	warm / unbeheizter Nebenraum	57,04 m²	57,04 m²
Flachdach 2og	1	3,13 m	3,13 m	DA Flach 20cm STB+18cm XPS kalt U=0,18	Horizontal	warm / außen	9,78 m²	9,78 m²
Terrasse 2og	1	18,04 m	18,04 m	DA Terrasse 20 STB+20cm XPS kalt U=0,17	Horizontal	warm / außen	325,33 m²	325,33 m²

Baukörper-Dokumentation Stiege 6 Bestand

Projekt: **VÖSENDORF, Wibeba, Wohnen am Teich II** Datum: 27. Mai 2025
Baukörper: **Stiege 6 Bestand**

Beheiztes Volumen

Bezeichnung	Typ	Zeichnung	Parameter	Anzahl	Abzug	Zuschlag
EG	Kubus		a = 29,67 m b = 3,37 m c = 29,67 m	1		2 966,84 m³
1OG	Kubus		a = 31,67 m b = 3,28 m c = 31,67 m	1		3 289,80 m³
2OG	Kubus		a = 30,50 m b = 3,05 m c = 30,50 m	1		2 836,33 m³
2OG1	Kubus		a = 8,55 m b = 2,83 m c = 8,55 m	1		206,64 m³
DG	Kubus		a = 21,59 m b = 3,21 m c = 21,59 m	1		1 496,41 m³
DG1	Kubus		a = 7,23 m b = 2,19 m c = 7,23 m	1		114,57 m³
DG2	Kubus		a = 7,88 m b = 1,93 m c = 7,88 m	1		119,84 m³
Summe						**11 030,44 m³**

Beheizte Brutto-Geschoßfläche

Bezeichnung	Anz.	Länge	Breite	Bauteil	Ausrichtung	Zustand	Brutto-Fläche	Netto-Fläche
EWrdanl. FB	1	29,67 m	29,67 m	FB erdanl.25cm STB+32cm FBH U=0,18	Erdanliegend <= 1,5m unter Erdreich	warm / außen	880,37 m²	880,37 m²

Baukörper-Dokumentation Stiege 6 Bestand

Projekt: **VÖSENDORF, Wibeba, Wohnen am Teich II** Datum: 27. Mai 2025
Baukörper: **Stiege 6 Bestand**

Bezeichnung	Anz.	Länge	Breite	Bauteil	Ausrichtung	Zustand	Brutto-Fläche	Netto-Fläche
EG-1OG	1	29,67 m	29,67 m	DE Trenndecke 20+20cm FBH U=0,36	-	warm / warm	880,37 m²	880,37 m²
EG-1OG unb.NR	1	8,63 m	8,63 m	DE Trenndecke unb.NR.10+20+20cm FBH U=0,18	-	warm / unbeheizter Nebenraum Decke oben	74,44 m²	74,44 m²
EG-1OG außen	1	6,74 m	6,74 m	DE Außenluft 16+20+20cm FBH Steinwolle U=0,15	-	warm / Durchfahrt	45,40 m²	45,40 m²
1OG-2OG	1	30,50 m	30,50 m	DE Trenndecke 20+20cm FBH U=0,36	-	warm / warm	929,95 m²	929,95 m²
2OG-DG	1	23,96 m	23,96 m	DE Trenndecke 20+20cm FBH U=0,36	-	warm / warm	573,84 m²	573,84 m²
2OG-DG unb.NR	1	2,64 m	2,64 m	DE Trenndecke unb.NR 20+20cm FBH U=0,35	-	warm / unbeheizter Nebenraum Decke oben	6,98 m²	6,98 m²
2OG-DG außen	1	0,57 m	0,57 m	DE Außenluft 16+20+20cm FBH Steinwolle U=0,15	-	warm / Durchfahrt	0,33 m²	0,33 m²
Summe								3 391,68 m²
Reduktion								0,00 m²
BGF								**3 391,68 m²**

Unbeheizter Nebenraum

Bezeichnung	Anz.	Länge	Breite	Bauteil	Ausrichtung	Zustand	Brutto-Fläche	Netto-Fläche
EG-1OG unb.NR	1	8,63 m	8,63 m	DE Trenndecke unb.NR.10+20+20cm FBH U=0,18	-	warm / unbeheizter Nebenraum Decke oben	74,44 m²	74,44 m²
2OG-DG unb.NR	1	2,64 m	2,64 m	DE Trenndecke unb.NR 20+20cm FBH U=0,35	-	warm / unbeheizter Nebenraum Decke oben	6,98 m²	6,98 m²
2OG-DG unb.NR1	1	4,36 m	4,36 m	DE Trenndecke unb.NR.oben 20+20cm U=0,30	-	warm / unbeheizter Nebenraum Decke unten	19,00 m²	19,00 m²
IW eg	1	11,08 m	3,37 m	IW 25cm SSZ+7cm VSS U=0,45	InnenWand	warm / unbeheizter Nebenraum	37,34 m²	35,54 m²

Abzüge/Zuschläge	Zeichnung	Parameter	Anz.	Einzelfl.	Gesamtfl.
IT 0,90/2,00m U=1,43			1	-1,80 m²	-1,80 m²
Tür-Fläche					-1,80 m²

IW eg1	1	8,41 m	3,37 m	IW 25cm SSZ+10cm VSS U=0,33	InnenWand	warm / unbeheizter Nebenraum	28,34 m²	28,34 m²
IW eg2	1	13,98 m	3,37 m	IW 25cm MWK U=0,79	InnenWand	warm / unbeheizter Nebenraum	47,11 m²	42,90 m²

Abzüge/Zuschläge	Zeichnung	Parameter	Anz.	Einzelfl.	Gesamtfl.
IT 1,15/2,10m U=3,10			1	-2,42 m²	-2,42 m²
IT 0,90/2,00m U=1,43			1	-1,80 m²	-1,80 m²
Tür-Fläche					-4,22 m²

Baukörper-Dokumentation Stiege 6 Bestand

Projekt: **VÖSENDORF, Wibeba, Wohnen am Teich II** Datum: 27. Mai 2025
Baukörper: **Stiege 6 Bestand**

Bezeichnung	Anz.	Breite	Höhe	Bauteil	Ausrichtung	Zustand	Brutto-Fläche	Netto-Fläche
IW 1og	1	19,77 m	3,28 m	IW 25cm SSZ+7cm VSS U=0,45	InnenWand	warm / unbeheizter Nebenraum	64,85 m²	64,85 m²
IW 1og1	1	2,53 m	3,28 m	IW 25cm MWK U=0,79	InnenWand	warm / unbeheizter Nebenraum	8,30 m²	5,88 m²
	Abzüge/Zuschläge			Zeichnung	Parameter	Anz.	Einzelfl.	Gesamtfl.
	IT 1,15/2,10m U=3,10					1	-2,42 m²	-2,42 m²
	Tür-Fläche							-2,42 m²
IW 2og	1	19,77 m	3,05 m	IW 25cm SSZ+7cm VSS U=0,45	InnenWand	warm / unbeheizter Nebenraum	60,30 m²	60,30 m²
IW 2og1	1	2,53 m	3,05 m	IW 25cm MWK U=0,79	InnenWand	warm / unbeheizter Nebenraum	7,72 m²	5,30 m²
	Abzüge/Zuschläge			Zeichnung	Parameter	Anz.	Einzelfl.	Gesamtfl.
	IT 1,15/2,10m U=3,10					1	-2,42 m²	-2,42 m²
	Tür-Fläche							-2,42 m²
IW dg	1	18,52 m	3,08 m	IW 25cm SSZ+10cm VSS U=0,33	InnenWand	warm / unbeheizter Nebenraum	57,04 m²	57,04 m²

Bauteil-Dokumentation
Berechnung des bewerteten Schalldämm-Maßes nach ÖNORM B 8115-4

Projekt: **VÖSENDORF, Wibeba, Wohnen am Teich II** Datum: 27. Mai 2025
Bauteil: **AW 25cm MWK+16cm EPS F U=0,20**

Schallschutz nach ÖNORM B 8115-4

Zusammensetzung:

Vorsatzkonstruktion aussen

Schicht	Bezeichnung	Dicke [m]	Raumgew. [kg/m³]	Flächengew. [kg/m²]	s' [MN/m³]
1	Baumit SilikatPutz Kratzstruktur 1,5	0,002	1 800,0	2,7	
2	Baumit BauKleber	0,005	1 500,0	7,5	
	Summen	0,007	3 300,0	10,2	

Dämmschicht unmittelbar am Grundbauteil

Schicht	Bezeichnung	Dicke [m]	Raumgew. [kg/m³]	Flächengew. [kg/m²]	s' [MN/m³]
3	Baumit FassadenDämmplatte EPS-F [160]	0,160	18,0	2,9	37,50
	Summen	0,160	18,0	2,9	

Grundbauteil

Schicht	Bezeichnung	Dicke [m]	Raumgew. [kg/m³]	Flächengew. [kg/m²]	s' [MN/m³]
4	POROTHERM 25-38 N+F	0,250	864,0	216,0	
5	1.1.2 Putzmörtel aus Kalkgips, Gips	0,020	1 400,0	28,0	
	Summen	0,270	2 264,0	244,0	

Schalldämmwerte:

m' des Grundbauteils $m' = 244$ kg/m²

Luftschallverbesserungs-Maß der Vorsatzkonstruktion aussen $\Delta R_w = -4{,}8$ dB
Bewertetes Schalldämm-Maß des Grundbauteils $R_w = 51{,}4$ dB
Gesamtes bewertetes Schalldämm-Maß des Bauteils $\mathbf{R_{w\,gesamt} = 46{,}6}$ **dB**

Bitte beachten Sie, dass das gesamte bewertete Schalldämm-Maß des Bauteils bei zwei Vorsatzschalen wie folgt berechnet wird: $R_w + \Delta R_{w1} + \Delta R_{w2} / 2$ (wobei jeweils das kleinere ΔR_w halbiert wird).

Bauteil-Dokumentation
Berechnung des bewerteten Schalldämm-Maßes nach ÖNORM B 8115-4

Projekt: **VÖSENDORF, Wibeba, Wohnen am Teich II** Datum: 27. Mai 2025
Bauteil: **IW 25cm MWK U=0,79**

Schallschutz nach ÖNORM B 8115-4

Zusammensetzung:

Grundbauteil

Schicht	Bezeichnung	Dicke [m]	Raumgew. [kg/m³]	Flächengew. [kg/m²]	s' [MN/m³]
1	1.1.2 Putzmörtel aus Kalkgips, Gips	0,015	1 400,0	21,0	
2	Porotherm 25-38 N+F	0,250	864,0	216,0	
3	1.1.2 Putzmörtel aus Kalkgips, Gips	0,015	1 400,0	21,0	
	Summen	0,280	3 664,0	258,0	

Schalldämmwerte:

m' des Grundbauteils m' = 258 kg/m²

Bewertetes Schalldämm-Maß des Grundbauteils R_w = 52,1 dB

Bauteil-Dokumentation
Berechnung des bewerteten Schalldämm-Maßes nach ÖNORM B 8115-4

Projekt: **VÖSENDORF, Wibeba, Wohnen am Teich II** Datum: 27. Mai 2025
Bauteil: **IW 25cm SSZ+10cm VSS U=0,33**

Schallschutz nach ÖNORM B 8115-4

Zusammensetzung:

Vorsatzkonstruktion aussen

Schicht	Bezeichnung	Dicke [m]	Raumgew. [kg/m³]	Flächengew. [kg/m²]	s' [MN/m³]
1	18.02 Gipskartonplatte 900 kg/m³	0,015	900,0	13,5	
	Summen	0,015	900,0	13,5	

Dämmschicht unmittelbar am Grundbauteil

Schicht	Bezeichnung	Dicke [m]	Raumgew. [kg/m³]	Flächengew. [kg/m²]	s' [MN/m³]
2	KASSETTENDÄMMBAHN KB 8	0,080	15,0	1,2	2,00
	Summen	0,080	15,0	1,2	

Grundbauteil

Schicht	Bezeichnung	Dicke [m]	Raumgew. [kg/m³]	Flächengew. [kg/m²]	s' [MN/m³]
3	Porotherm 25 SSZ HD	0,250	1 604,0	401,0	
4	1.1.2 Putzmörtel aus Kalkgips, Gips	0,015	1 400,0	21,0	
	Summen	0,265	3 004,0	422,0	

Schalldämmwerte:

m' des Grundbauteils $m' = 422$ kg/m²

Luftschallverbesserungs-Maß der Vorsatzkonstruktion aussen $\Delta R_w = 5{,}5$ dB
Bewertetes Schalldämm-Maß des Grundbauteils $R_w = 59{,}1$ dB
Gesamtes bewertetes Schalldämm-Maß des Bauteils $\mathbf{R_{w\,gesamt} = 64{,}6}$ **dB**

Bitte beachten Sie, dass das gesamte bewertete Schalldämm-Maß des Bauteils bei zwei Vorsatzschalen wie folgt berechnet wird: $R_w + \Delta R_{w1} + \Delta R_{w2} / 2$ (wobei jeweils das kleinere ΔR_w halbiert wird).

Bauteil-Dokumentation
Berechnung des bewerteten Schalldämm-Maßes nach ÖNORM B 8115-4

Projekt: **VÖSENDORF, Wibeba, Wohnen am Teich II** Datum: 27. Mai 2025
Bauteil: **IW 25cm SSZ+7cm VSS U=0,45**

Schallschutz nach ÖNORM B 8115-4

Zusammensetzung:

Vorsatzkonstruktion aussen

Schicht	Bezeichnung	Dicke [m]	Raumgew. [kg/m³]	Flächengew. [kg/m²]	s' [MN/m³]
1	18.02 Gipskartonplatte 900 kg/m³	0,015	900,0	13,5	
	Summen	0,015	900,0	13,5	

Dämmschicht unmittelbar am Grundbauteil

Schicht	Bezeichnung	Dicke [m]	Raumgew. [kg/m³]	Flächengew. [kg/m²]	s' [MN/m³]
2	KASSETTENDÄMMBAHN KB 5	0,050	15,0	0,8	3,20
	Summen	0,050	15,0	0,8	

Grundbauteil

Schicht	Bezeichnung	Dicke [m]	Raumgew. [kg/m³]	Flächengew. [kg/m²]	s' [MN/m³]
3	Porotherm 25 SSZ HD	0,250	1 604,0	401,0	
4	1.1.2 Putzmörtel aus Kalkgips, Gips	0,015	1 400,0	21,0	
	Summen	0,265	3 004,0	422,0	

Schalldämmwerte:

m' des Grundbauteils $m' = 422$ kg/m²

Luftschallverbesserungs-Maß der Vorsatzkonstruktion aussen $\Delta R_w = 5{,}5$ dB
Bewertetes Schalldämm-Maß des Grundbauteils $R_w = 59{,}1$ dB
Gesamtes bewertetes Schalldämm-Maß des Bauteils $\mathbf{R_{w\,gesamt} = 64{,}6}$ **dB**

Bitte beachten Sie, dass das gesamte bewertete Schalldämm-Maß des Bauteils bei zwei Vorsatzschalen wie folgt berechnet wird: $R_w + \Delta R_{w1} + \Delta R_{w2} / 2$ (wobei jeweils das kleinere ΔR_w halbiert wird).

Bauteil-Dokumentation
Berechnung des bewerteten Schalldämm-Maßes nach ÖNORM B 8115-4

Projekt: **VÖSENDORF, Wibeba, Wohnen am Teich II** Datum: 27. Mai 2025
Bauteil: **FB erdanl.25cm STB+32cm FBH U=0,18**

Schallschutz nach ÖNORM B 8115-4

Zusammensetzung:

Estrich aus Zement oder Calciumsulfat

Schicht	Bezeichnung	Dicke [m]	Raumgew. [kg/m³]	Flächengew. [kg/m²]	s' [MN/m³]
1	1.3.1 Zement-Estrich	0,055	2 000,0	110,0	
	Summen	0,055	2 000,0	110,0	

Dämmschicht unmittelbar am Grundbauteil

Schicht	Bezeichnung	Dicke [m]	Raumgew. [kg/m³]	Flächengew. [kg/m²]	s' [MN/m³]
3	Fußbodenheizung	0,045	200,0	9,0	133,33
5	TRITTSCHALL DÄMMPLATTEN TDPT 30	0,030	105,0	3,2	10,67
6	CORBLANIT EPS W 20 5	0,050	20,0	1,0	120,00
	Summen	0,125	325,0	13,2	

Grundbauteil

Schicht	Bezeichnung	Dicke [m]	Raumgew. [kg/m³]	Flächengew. [kg/m²]	s' [MN/m³]
7	Styroporbeton	0,120	76,2	9,1	
8	Polymerbitumen-Dichtungsbahn	0,010	1 100,0	11,0	
9	Stahlbeton	0,200	2 400,0	480,0	
	Summen	0,330	3 576,2	500,1	

Schalldämmwerte:

m' des Grundbauteils m' = 500,14 kg/m²

Luftschallverbesserungs-Maß der Vorsatzkonstruktion aussen	ΔR_w	=	4,3 dB
Bewertetes Schalldämm-Maß des Grundbauteils	R_w	=	61,5 dB
Gesamtes bewertetes Schalldämm-Maß des Bauteils	**$R_{w\ gesamt}$**	**=**	**65,8 dB**

Bitte beachten Sie, dass das gesamte bewertete Schalldämm-Maß des Bauteils bei zwei Vorsatzschalen wie folgt berechnet wird: $R_w + \Delta R_{w1} + \Delta R_{w2} / 2$ (wobei jeweils das kleinere ΔR_w halbiert wird).

Bauteil-Dokumentation
Berechnung des bewerteten Schalldämm-Maßes nach ÖNORM B 8115-4

Projekt: **VÖSENDORF, Wibeba, Wohnen am Teich II** Datum: 27. Mai 2025
Bauteil: **DE Trenndecke 20+20cm FBH U=0,36**

Schallschutz nach ÖNORM B 8115-4

Zusammensetzung:

Estrich aus Zement oder Calciumsulfat

Schicht	Bezeichnung	Dicke [m]	Raumgew. [kg/m³]	Flächengew. [kg/m²]	s' [MN/m³]
1	1.3.1 Zement-Estrich	0,055	2 000,0	110,0	
	Summen	0,055	2 000,0	110,0	

Dämmschicht unmittelbar am Grundbauteil

Schicht	Bezeichnung	Dicke [m]	Raumgew. [kg/m³]	Flächengew. [kg/m²]	s' [MN/m³]
3	Fußbodenheizung	0,045	200,0	9,0	133,33
4	TRITTSCHALL DÄMMPLATTEN TDPT 30	0,030	105,0	3,2	10,67
	Summen	0,075	305,0	12,2	

Grundbauteil

Schicht	Bezeichnung	Dicke [m]	Raumgew. [kg/m³]	Flächengew. [kg/m²]	s' [MN/m³]
5	Polystyrolbeton	0,060	350,0	21,0	
6	Stahlbetondecke	0,200	2 400,0	480,0	
7	Baumit PutzSpachtel (Sackware)	0,005	1 500,0	7,5	
	Summen	0,265	4 250,0	508,5	

Schalldämmwerte:

m' des Grundbauteils	m'	=	508,5 kg/m²
Äquivalenter bewerteter Norm-Trittschallpegel der Rohdecke	$L_{n,w,eq}$	=	69,3 dB
Trittschallminderung der Deckenauflage oben	ΔL_w	=	33,5 dB
Gesamter Norm-Trittschallpegel	**$L_{n,w}$**	**=**	**35,8 dB**
Luftschallverbesserungs-Maß der Vorsatzkonstruktion oben	ΔR_w	=	4,2 dB
Bewertetes Schalldämm-Maß des Grundbauteils	R_w	=	61,7 dB
Gesamtes bewertetes Schalldämm-Maß des Bauteils	**$R_{w\ gesamt}$**	**=**	**65,9 dB**

Bitte beachten Sie, dass das gesamte bewertete Schalldämm-Maß des Bauteils bei zwei Vorsatzschalen wie folgt berechnet wird: $R_w + \Delta R_{w1} + \Delta R_{w2} / 2$ (wobei jeweils das kleinere ΔR_w halbiert wird).

Bauteil-Dokumentation
Berechnung des bewerteten Schalldämm-Maßes nach ÖNORM B 8115-4

Projekt: **VÖSENDORF, Wibeba, Wohnen am Teich II** Datum: 27. Mai 2025
Bauteil: **DE Trenndecke unb.NR.oben 20+20cm U=0,30**

Schallschutz nach ÖNORM B 8115-4

Zusammensetzung:

Estrich aus Zement oder Calciumsulfat

Schicht	Bezeichnung	Dicke [m]	Raumgew. [kg/m³]	Flächengew. [kg/m²]	s' [MN/m³]
1	1.3.1 Zement-Estrich	0,050	2 000,0	100,0	
	Summen	0,050	2 000,0	100,0	

Dämmschicht unmittelbar am Grundbauteil

Schicht	Bezeichnung	Dicke [m]	Raumgew. [kg/m³]	Flächengew. [kg/m²]	s' [MN/m³]
3	STYRODUR 2800 C XPS-R C 60	0,060	28,0	1,7	100,00
	Summen	0,060	28,0	1,7	

Grundbauteil

Schicht	Bezeichnung	Dicke [m]	Raumgew. [kg/m³]	Flächengew. [kg/m²]	s' [MN/m³]
4	Polystyrolbeton	0,090	350,0	31,5	
5	Stahlbetondecke	0,200	2 400,0	480,0	
	Summen	0,290	2 750,0	511,5	

Schalldämmwerte:

m' des Grundbauteils	m'	=	511,5 kg/m²
Äquivalenter bewerteter Norm-Trittschallpegel der Rohdecke	$L_{n,w,eq}$	=	69,2 dB
Trittschallminderung der Deckenauflage oben	ΔL_w	=	0 dB
Gesamter Norm-Trittschallpegel	**$L_{n,w}$**	**=**	**69,2 dB**
Luftschallverbesserungs-Maß der Vorsatzkonstruktion oben	ΔR_w	=	0 dB
Bewertetes Schalldämm-Maß des Grundbauteils	R_w	=	61,8 dB
Gesamtes bewertetes Schalldämm-Maß des Bauteils	**$R_{w\ gesamt}$**	**=**	**61,8 dB**

Bitte beachten Sie, dass das gesamte bewertete Schalldämm-Maß des Bauteils bei zwei Vorsatzschalen wie folgt berechnet wird: $R_w + \Delta R_{w1} + \Delta R_{w2} / 2$ (wobei jeweils das kleinere ΔR_w halbiert wird).

Bauteil-Dokumentation
Berechnung des bewerteten Schalldämm-Maßes nach ÖNORM B 8115-4

Projekt: **VÖSENDORF, Wibeba, Wohnen am Teich II** Datum: 27. Mai 2025
Bauteil: **DE Außenluft 16+20+20cm FBH Steinwolle U=0,15**

Schallschutz nach ÖNORM B 8115-4

Zusammensetzung:

Estrich aus Zement oder Calciumsulfat

Schicht	Bezeichnung	Dicke [m]	Raumgew. [kg/m³]	Flächengew. [kg/m²]	s' [MN/m³]
1	1.3.1 Zement-Estrich	0,055	2 000,0	110,0	
	Summen	0,055	2 000,0	110,0	

Dämmschicht nicht unmittelbar am Grundbauteil

Schicht	Bezeichnung	Dicke [m]	Raumgew. [kg/m³]	Flächengew. [kg/m²]	s' [MN/m³]
3	Fußbodenheizung	0,045	200,0	9,0	0,00
	Summen	0,045	200,0	9,0	

Dämmschicht unmittelbar am Grundbauteil

Schicht	Bezeichnung	Dicke [m]	Raumgew. [kg/m³]	Flächengew. [kg/m²]	s' [MN/m³]
4	TRITTSCHALL DÄMMPLATTEN TDPT 30	0,030	115,0	3,5	17,00
	Summen	0,030	115,0	3,5	

Grundbauteil

Schicht	Bezeichnung	Dicke [m]	Raumgew. [kg/m³]	Flächengew. [kg/m²]	s' [MN/m³]
5	Polystyrolbeton	0,060	350,0	21,0	
6	Stahlbetondecke	0,200	2 400,0	480,0	
7	Fixrock 040	0,160	32,0	5,1	
	Summen	0,420	2 782,0	506,1	

Schalldämmwerte:

m' des Grundbauteils	m'	=	506,12 kg/m²
Äquivalenter bewerteter Norm-Trittschallpegel der Rohdecke	$L_{n,w,eq}$	=	69,4 dB
Trittschallminderung der Deckenauflage oben	ΔL_w	=	30 dB
Gesamter Norm-Trittschallpegel	**$L_{n,w}$**	**=**	**39,4 dB**
Luftschallverbesserungs-Maß der Vorsatzkonstruktion oben	ΔR_w	=	4,2 dB
Bewertetes Schalldämm-Maß des Grundbauteils	R_w	=	61,6 dB
Gesamtes bewertetes Schalldämm-Maß des Bauteils	**$R_{w\ gesamt}$**	**=**	**65,8 dB**

Bitte beachten Sie, dass das gesamte bewertete Schalldämm-Maß des Bauteils bei zwei Vorsatzschalen wie folgt berechnet wird: $R_w + \Delta R_{w1} + \Delta R_{w2} / 2$ (wobei jeweils das kleinere ΔR_w halbiert wird).

Bauteil-Dokumentation
Berechnung des bewerteten Schalldämm-Maßes nach ÖNORM B 8115-4

Projekt: **VÖSENDORF, Wibeba, Wohnen am Teich II** Datum: 27. Mai 2025
Bauteil: **DE Trenndecke unb.NR 20+20cm FBH U=0,35**

Schallschutz nach ÖNORM B 8115-4

Zusammensetzung:

Estrich aus Zement oder Calciumsulfat

Schicht	Bezeichnung	Dicke [m]	Raumgew. [kg/m³]	Flächengew. [kg/m²]	s' [MN/m³]
1	1.3.1 Zement-Estrich	0,055	2 000,0	110,0	
	Summen	0,055	2 000,0	110,0	

Dämmschicht unmittelbar am Grundbauteil

Schicht	Bezeichnung	Dicke [m]	Raumgew. [kg/m³]	Flächengew. [kg/m²]	s' [MN/m³]
3	Fußbodenheizung	0,045	200,0	9,0	133,33
4	TRITTSCHALL DÄMMPLATTEN TDPT 30	0,030	105,0	3,2	10,67
	Summen	0,075	305,0	12,2	

Grundbauteil

Schicht	Bezeichnung	Dicke [m]	Raumgew. [kg/m³]	Flächengew. [kg/m²]	s' [MN/m³]
5	Polystyrolbeton	0,060	350,0	21,0	
6	Stahlbetondecke	0,200	2 400,0	480,0	
7	Baumit PutzSpachtel (Sackware)	0,005	1 500,0	7,5	
	Summen	0,265	4 250,0	508,5	

Schalldämmwerte:

m' des Grundbauteils	m'	=	508,5 kg/m²
Äquivalenter bewerteter Norm-Trittschallpegel der Rohdecke	$L_{n,w,eq}$	=	69,3 dB
Trittschallminderung der Deckenauflage oben	ΔL_w	=	33,5 dB
Gesamter Norm-Trittschallpegel	**$L_{n,w}$**	**=**	**35,8 dB**
Luftschallverbesserungs-Maß der Vorsatzkonstruktion oben	ΔR_w	=	4,2 dB
Bewertetes Schalldämm-Maß des Grundbauteils	R_w	=	61,7 dB
Gesamtes bewertetes Schalldämm-Maß des Bauteils	**$R_{w\ gesamt}$**	**=**	**65,9 dB**

Bitte beachten Sie, dass das gesamte bewertete Schalldämm-Maß des Bauteils bei zwei Vorsatzschalen wie folgt berechnet wird: $R_w + \Delta R_{w1} + \Delta R_{w2} / 2$ (wobei jeweils das kleinere ΔR_w halbiert wird).

Bauteil-Dokumentation
Berechnung des bewerteten Schalldämm-Maßes nach ÖNORM B 8115-4

Projekt: **VÖSENDORF, Wibeba, Wohnen am Teich II** Datum: 27. Mai 2025
Bauteil: **DE Trenndecke unb.NR.10+20+20cm FBH U=0,18**

Schallschutz nach ÖNORM B 8115-4

Zusammensetzung:

Estrich aus Zement oder Calciumsulfat

Schicht	Bezeichnung	Dicke [m]	Raumgew. [kg/m³]	Flächengew. [kg/m²]	s' [MN/m³]
1	1.3.1 Zement-Estrich	0,055	2 000,0	110,0	
	Summen	0,055	2 000,0	110,0	

Dämmschicht unmittelbar am Grundbauteil

Schicht	Bezeichnung	Dicke [m]	Raumgew. [kg/m³]	Flächengew. [kg/m²]	s' [MN/m³]
3	Fußbodenheizung	0,045	200,0	9,0	133,33
4	TRITTSCHALL DÄMMPLATTEN TDPT 30	0,030	105,0	3,2	10,67
	Summen	0,075	305,0	12,2	

Grundbauteil

Schicht	Bezeichnung	Dicke [m]	Raumgew. [kg/m³]	Flächengew. [kg/m²]	s' [MN/m³]
5	Polystyrolbeton	0,060	350,0	21,0	
6	Stahlbetondecke	0,200	2 400,0	480,0	
	Summen	0,260	2 750,0	501,0	

Schalldämmwerte:

m' des Grundbauteils	m'	=	501 kg/m²
Äquivalenter bewerteter Norm-Trittschallpegel der Rohdecke	$L_{n,w,eq}$	=	69,5 dB
Trittschallminderung der Deckenauflage oben	ΔL_w	=	33,5 dB
Gesamter Norm-Trittschallpegel	**$L_{n,w}$**	**=**	**36 dB**
Luftschallverbesserungs-Maß der Vorsatzkonstruktion oben	ΔR_w	=	4,3 dB
Bewertetes Schalldämm-Maß des Grundbauteils	R_w	=	61,5 dB
Gesamtes bewertetes Schalldämm-Maß des Bauteils	**$R_{w\ gesamt}$**	**=**	**65,8 dB**

Bitte beachten Sie, dass das gesamte bewertete Schalldämm-Maß des Bauteils bei zwei Vorsatzschalen wie folgt berechnet wird: $R_w + \Delta R_{w1} + \Delta R_{w2} / 2$ (wobei jeweils das kleinere ΔR_w halbiert wird).

Bauteil-Dokumentation
Berechnung des bewerteten Schalldämm-Maßes nach ÖNORM B 8115-4

Projekt: **VÖSENDORF, Wibeba, Wohnen am Teich II** Datum: 27. Mai 2025
Bauteil: **DA Flach 20cm STB+18cm XPS kalt U=0,18**

Schallschutz nach ÖNORM B 8115-4

Zusammensetzung:

Estrich aus Zement oder Calciumsulfat

Schicht	Bezeichnung	Dicke [m]	Raumgew. [kg/m³]	Flächengew. [kg/m²]	s' [MN/m³]
1	7.1 Kies	0,080	1 600,0	128,0	
	Summen	0,080	1 600,0	128,0	

Dämmschicht unmittelbar am Grundbauteil

Schicht	Bezeichnung	Dicke [m]	Raumgew. [kg/m³]	Flächengew. [kg/m²]	s' [MN/m³]
3	STYRODUR 3035 CS 80	0,080	30,0	2,4	75,00
4	STYRODUR 3035 CS 100	0,100	30,0	3,0	60,00
	Summen	0,180	60,0	5,4	

Grundbauteil

Schicht	Bezeichnung	Dicke [m]	Raumgew. [kg/m³]	Flächengew. [kg/m²]	s' [MN/m³]
5	Polymerbitumen-Dichtungsbahn	0,014	1 100,0	15,4	
6	1.1 Schwerbetone, Ortbetone, Rohdichte 2100	0,080	2 100,0	168,0	
7	Stahlbetondecke	0,200	2 400,0	480,0	
	Summen	0,294	5 600,0	663,4	

Schalldämmwerte:

m' des Grundbauteils	m'	=	663,4 kg/m²
Äquivalenter bewerteter Norm-Trittschallpegel der Rohdecke	$L_{n,w,eq}$	=	0 dB
Trittschallminderung der Deckenauflage oben	ΔL_w	=	26,8 dB
Gesamter Norm-Trittschallpegel	**$L_{n,w}$**	**=**	**-26,8 dB**
Luftschallverbesserungs-Maß der Vorsatzkonstruktion oben	ΔR_w	=	2 dB
Bewertetes Schalldämm-Maß des Grundbauteils	R_w	=	65,4 dB
Gesamtes bewertetes Schalldämm-Maß des Bauteils	**$R_{w\ gesamt}$**	**=**	**67,4 dB**

Bitte beachten Sie, dass das gesamte bewertete Schalldämm-Maß des Bauteils bei zwei Vorsatzschalen wie folgt berechnet wird: $R_w + \Delta R_{w1} + \Delta R_{w2} / 2$ (wobei jeweils das kleinere ΔR_w halbiert wird).

Bauteil-Dokumentation
Berechnung des bewerteten Schalldämm-Maßes nach ÖNORM B 8115-4

Projekt: **VÖSENDORF, Wibeba, Wohnen am Teich II** Datum: 27. Mai 2025
Bauteil: **DA Schräge 20+28cm U=0,16**

Schallschutz nach ÖNORM B 8115-4

Zusammensetzung:

Grundbauteil

Schicht	Bezeichnung	Dicke [m]	Raumgew. [kg/m³]	Flächengew. [kg/m²]	s' [MN/m³]
4	ISOVER ROLLINO 10	0,100	15,0	1,5	
6	Stahlbetondecke	0,200	2 400,0	480,0	
	Summen	0,300	2 415,0	481,5	

Schalldämmwerte:

m' des Grundbauteils	m'	=	481,5 kg/m²
Äquivalenter bewerteter Norm-Trittschallpegel der Rohdecke	$L_{n,w,eq}$	=	70,1 dB
Gesamter Norm-Trittschallpegel	**$L_{n,w}$**	**=**	**70,1 dB**
Bewertetes Schalldämm-Maß des Grundbauteils	R_w	=	60,9 dB

Bauteil-Dokumentation
Berechnung des bewerteten Schalldämm-Maßes nach ÖNORM B 8115-4

Projekt: **VÖSENDORF, Wibeba, Wohnen am Teich II** Datum: 27. Mai 2025
Bauteil: **DA Schräge 20cm STB+26cm U=0,17**

Schallschutz nach ÖNORM B 8115-4

Zusammensetzung:

Estrich aus Gussasphalt oder Trockenkonstruktion

Schicht	Bezeichnung	Dicke [m]	Raumgew. [kg/m³]	Flächengew. [kg/m²]	s' [MN/m³]
2	Holzschalung 24	0,024	700,0	16,8	
	Summen	0,024	700,0	16,8	

Dämmschicht unmittelbar am Grundbauteil

Schicht	Bezeichnung	Dicke [m]	Raumgew. [kg/m³]	Flächengew. [kg/m²]	s' [MN/m³]
3	Sparren mit Dämmung	0,160	101,9	16,3	187,50
4	ISOVER ROLLINO 10	0,100	15,0	1,5	1,60
	Summen	0,260	116,9	17,8	

Grundbauteil

Schicht	Bezeichnung	Dicke [m]	Raumgew. [kg/m³]	Flächengew. [kg/m²]	s' [MN/m³]
6	Stahlbetondecke	0,200	2 400,0	480,0	
	Summen	0,200	2 400,0	480,0	

Schalldämmwerte:

m' des Grundbauteils	m'	=	480 kg/m²
Äquivalenter bewerteter Norm-Trittschallpegel der Rohdecke	$L_{n,w,eq}$	=	70,2 dB
Trittschallminderung der Deckenauflage oben	ΔL_w	=	0 dB
Gesamter Norm-Trittschallpegel	**$L_{n,w}$**	**=**	**70,2 dB**
Luftschallverbesserungs-Maß der Vorsatzkonstruktion oben	ΔR_w	=	4,6 dB
Bewertetes Schalldämm-Maß des Grundbauteils	R_w	=	60,9 dB
Gesamtes bewertetes Schalldämm-Maß des Bauteils	**$R_{w\ gesamt}$**	**=**	**65,5 dB**

Bitte beachten Sie, dass das gesamte bewertete Schalldämm-Maß des Bauteils bei zwei Vorsatzschalen wie folgt berechnet wird: $R_w + \Delta R_{w1} + \Delta R_{w2} / 2$ (wobei jeweils das kleinere ΔR_w halbiert wird).

Bauteil-Dokumentation
Berechnung des bewerteten Schalldämm-Maßes nach ÖNORM B 8115-4

Projekt: **VÖSENDORF, Wibeba, Wohnen am Teich II** Datum: 27. Mai 2025
Bauteil: **DA Terrasse 20 STB+20cm XPS kalt U=0,17**

Schallschutz nach ÖNORM B 8115-4

Zusammensetzung:

Estrich aus Zement oder Calciumsulfat

Schicht	Bezeichnung	Dicke [m]	Raumgew. [kg/m³]	Flächengew. [kg/m²]	s' [MN/m³]
1	Betonplatten auf Distanzhalter	0,040	2 000,0	80,0	
2	7.1 Kies	0,030	1 600,0	48,0	
	Summen	0,070	3 600,0	128,0	

Dämmschicht unmittelbar am Grundbauteil

Schicht	Bezeichnung	Dicke [m]	Raumgew. [kg/m³]	Flächengew. [kg/m²]	s' [MN/m³]
4	STYRODUR 3035 CS 200	0,200	30,0	6,0	30,00
	Summen	0,200	30,0	6,0	

Grundbauteil

Schicht	Bezeichnung	Dicke [m]	Raumgew. [kg/m³]	Flächengew. [kg/m²]	s' [MN/m³]
5	Polymerbitumen-Dichtungsbahn	0,014	1 100,0	15,4	
6	1.1 Schwerbetone, Ortbetone, Rohdichte 2100	0,050	2 100,0	105,0	
7	Stahlbeton	0,200	2 400,0	480,0	
	Summen	0,264	5 600,0	600,4	

Schalldämmwerte:

m' des Grundbauteils	m'	=	600,4 kg/m²
Äquivalenter bewerteter Norm-Trittschallpegel der Rohdecke	$L_{n,w,eq}$	=	0 dB
Trittschallminderung der Deckenauflage oben	ΔL_w	=	27,4 dB
Gesamter Norm-Trittschallpegel	**$L_{n,w}$**	**=**	**-27,4 dB**
Luftschallverbesserungs-Maß der Vorsatzkonstruktion oben	ΔR_w	=	3 dB
Bewertetes Schalldämm-Maß des Grundbauteils	R_w	=	64 dB
Gesamtes bewertetes Schalldämm-Maß des Bauteils	**$R_{w\ gesamt}$**	**=**	**67 dB**

Bitte beachten Sie, dass das gesamte bewertete Schalldämm-Maß des Bauteils bei zwei Vorsatzschalen wie folgt berechnet wird: $R_w + \Delta R_{w1} + \Delta R_{w2} / 2$ (wobei jeweils das kleinere ΔR_w halbiert wird).

Bauteil-Dokumentation
Berechnung des bewerteten Schalldämm-Maßes nach ÖNORM B 8115-4

Projekt: **VÖSENDORF, Wibeba, Wohnen am Teich II** Datum: 27. Mai 2025
Bauteil: **AF 1,00/1,40m U=1,34**

Schallschutz nach ÖNORM B 8115-4

Schalldämmwerte:

Bewertetes Schalldämm-Maß des Bauteils laut direkter Eingabe	R_w	=	34 dB
Spektrum-Anpassungswert Rauschen	C	=	0 dB
Spektrum-Anpassungswert Straßenverkehrsgeräusch	C_{tr}	=	0 dB

Bauteil-Dokumentation
Berechnung des bewerteten Schalldämm-Maßes nach ÖNORM B 8115-4

Projekt: **VÖSENDORF, Wibeba, Wohnen am Teich II** Datum: 27. Mai 2025
Bauteil: **AF 1,10/2,29m U=1,30**

Schallschutz nach ÖNORM B 8115-4

Schalldämmwerte:

Bewertetes Schalldämm-Maß des Bauteils laut direkter Eingabe	R_w	=	34 dB
Spektrum-Anpassungswert Rauschen	C	=	0 dB
Spektrum-Anpassungswert Straßenverkehrsgeräusch	C_{tr}	=	0 dB

Bauteil-Dokumentation
Berechnung des bewerteten Schalldämm-Maßes nach ÖNORM B 8115-4

Projekt: **VÖSENDORF, Wibeba, Wohnen am Teich II** Datum: 27. Mai 2025
Bauteil: **AF 1,20/1,40m U=1,32**

Schallschutz nach ÖNORM B 8115-4

Schalldämmwerte:

Bewertetes Schalldämm-Maß des Bauteils laut direkter Eingabe	R_w	=	34 dB
Spektrum-Anpassungswert Rauschen	C	=	0 dB
Spektrum-Anpassungswert Straßenverkehrsgeräusch	C_{tr}	=	0 dB

Bauteil-Dokumentation
Berechnung des bewerteten Schalldämm-Maßes nach ÖNORM B 8115-4

Projekt: **VÖSENDORF, Wibeba, Wohnen am Teich II** Datum: 27. Mai 2025
Bauteil: **AF 1,20/1,50m U=1,32**

Schallschutz nach ÖNORM B 8115-4

Schalldämmwerte:

Bewertetes Schalldämm-Maß des Bauteils laut direkter Eingabe	R_w	=	34 dB
Spektrum-Anpassungswert Rauschen	C	=	0 dB
Spektrum-Anpassungswert Straßenverkehrsgeräusch	C_{tr}	=	0 dB

Bauteil-Dokumentation
Berechnung des bewerteten Schalldämm-Maßes nach ÖNORM B 8115-4

Projekt: **VÖSENDORF, Wibeba, Wohnen am Teich II** Datum: 27. Mai 2025
Bauteil: **AF 1,30/2,29m U=1,28**

Schallschutz nach ÖNORM B 8115-4

Schalldämmwerte:

Bewertetes Schalldämm-Maß des Bauteils laut direkter Eingabe	R_w	=	34 dB
Spektrum-Anpassungswert Rauschen	C	=	0 dB
Spektrum-Anpassungswert Straßenverkehrsgeräusch	C_{tr}	=	0 dB

Bauteil-Dokumentation
Berechnung des bewerteten Schalldämm-Maßes nach ÖNORM B 8115-4

Projekt: **VÖSENDORF, Wibeba, Wohnen am Teich II** Datum: 27. Mai 2025
Bauteil: **AF 1,80/1,50m U=1,35**

Schallschutz nach ÖNORM B 8115-4

Schalldämmwerte:

Bewertetes Schalldämm-Maß des Bauteils laut direkter Eingabe	R_w	=	34 dB
Spektrum-Anpassungswert Rauschen	C	=	0 dB
Spektrum-Anpassungswert Straßenverkehrsgeräusch	C_{tr}	=	0 dB

Bauteil-Dokumentation
Berechnung des bewerteten Schalldämm-Maßes nach ÖNORM B 8115-4

Projekt: **VÖSENDORF, Wibeba, Wohnen am Teich II** Datum: 27. Mai 2025
Bauteil: **AF 1,90/2,25m U=1,32**

Schallschutz nach ÖNORM B 8115-4

Schalldämmwerte:

Bewertetes Schalldämm-Maß des Bauteils laut direkter Eingabe	R_w	=	34 dB
Spektrum-Anpassungswert Rauschen	C	=	0 dB
Spektrum-Anpassungswert Straßenverkehrsgeräusch	C_{tr}	=	0 dB

Bauteil-Dokumentation
Berechnung des bewerteten Schalldämm-Maßes nach ÖNORM B 8115-4

Projekt: **VÖSENDORF, Wibeba, Wohnen am Teich II** Datum: 27. Mai 2025
Bauteil: **AF 1,90/2,29m U=1,32**

Schallschutz nach ÖNORM B 8115-4

Schalldämmwerte:

Bewertetes Schalldämm-Maß des Bauteils laut direkter Eingabe	R_w	=	34 dB
Spektrum-Anpassungswert Rauschen	C	=	0 dB
Spektrum-Anpassungswert Straßenverkehrsgeräusch	C_{tr}	=	0 dB

Bauteil-Dokumentation
Berechnung des bewerteten Schalldämm-Maßes nach ÖNORM B 8115-4

Projekt: **VÖSENDORF, Wibeba, Wohnen am Teich II** Datum: 27. Mai 2025
Bauteil: **AF 1,90/2,39m U=1,31**

Schallschutz nach ÖNORM B 8115-4

Schalldämmwerte:

Bewertetes Schalldämm-Maß des Bauteils laut direkter Eingabe	R_w	=	34 dB
Spektrum-Anpassungswert Rauschen	C	=	0 dB
Spektrum-Anpassungswert Straßenverkehrsgeräusch	C_{tr}	=	0 dB

Bauteil-Dokumentation
Berechnung des bewerteten Schalldämm-Maßes nach ÖNORM B 8115-4

Projekt: **VÖSENDORF, Wibeba, Wohnen am Teich II** Datum: 27. Mai 2025
Bauteil: **AF 2,00/1,50m U=1,33**

Schallschutz nach ÖNORM B 8115-4

Schalldämmwerte:

Bewertetes Schalldämm-Maß des Bauteils laut direkter Eingabe	R_w	=	34 dB
Spektrum-Anpassungswert Rauschen	C	=	0 dB
Spektrum-Anpassungswert Straßenverkehrsgeräusch	C_{tr}	=	0 dB

Bauteil-Dokumentation
Berechnung des bewerteten Schalldämm-Maßes nach ÖNORM B 8115-4

Projekt: **VÖSENDORF, Wibeba, Wohnen am Teich II** Datum: 27. Mai 2025
Bauteil: **AF 2,80/2,29m U=1,32**

Schallschutz nach ÖNORM B 8115-4

Schalldämmwerte:

Bewertetes Schalldämm-Maß des Bauteils laut direkter Eingabe	R_w	=	34 dB
Spektrum-Anpassungswert Rauschen	C	=	0 dB
Spektrum-Anpassungswert Straßenverkehrsgeräusch	C_{tr}	=	0 dB

Bauteil-Dokumentation
Berechnung des bewerteten Schalldämm-Maßes nach ÖNORM B 8115-4

Projekt: **VÖSENDORF, Wibeba, Wohnen am Teich II** Datum: 27. Mai 2025
Bauteil: **AF 2,80/2,39m U=1,31**

Schallschutz nach ÖNORM B 8115-4

Schalldämmwerte:

Bewertetes Schalldämm-Maß des Bauteils laut direkter Eingabe	R_w	=	34 dB
Spektrum-Anpassungswert Rauschen	C	=	0 dB
Spektrum-Anpassungswert Straßenverkehrsgeräusch	C_{tr}	=	0 dB

Bauteil-Dokumentation
Berechnung des bewerteten Schalldämm-Maßes nach ÖNORM B 8115-4

Projekt: **VÖSENDORF, Wibeba, Wohnen am Teich II** Datum: 27. Mai 2025
Bauteil: **DFF 0,55/0,78m U=1,31**

Schallschutz nach ÖNORM B 8115-4

Schalldämmwerte:

Bewertetes Schalldämm-Maß des Bauteils laut direkter Eingabe	R_w	=	42 dB
Spektrum-Anpassungswert Rauschen	C	=	0 dB
Spektrum-Anpassungswert Straßenverkehrsgeräusch	C_{tr}	=	0 dB

Bauteil-Dokumentation
Berechnung des bewerteten Schalldämm-Maßes nach ÖNORM B 8115-4

Projekt: **VÖSENDORF, Wibeba, Wohnen am Teich II** Datum: 27. Mai 2025
Bauteil: **DFF 1,14/1,40m U=0,96**

Schallschutz nach ÖNORM B 8115-4

Schalldämmwerte:

Bewertetes Schalldämm-Maß des Bauteils laut direkter Eingabe	R_w	=	42 dB
Spektrum-Anpassungswert Rauschen	C	=	0 dB
Spektrum-Anpassungswert Straßenverkehrsgeräusch	C_{tr}	=	0 dB

Bauteil-Dokumentation
Berechnung des bewerteten Schalldämm-Maßes nach ÖNORM B 8115-4

Projekt: **VÖSENDORF, Wibeba, Wohnen am Teich II** Datum: 27. Mai 2025
Bauteil: **AT 1,15/2,10m U=1,67**

Schallschutz nach ÖNORM B 8115-4

Schalldämmwerte:

Bewertetes Schalldämm-Maß des Bauteils laut direkter Eingabe	R_w	=	34 dB
Spektrum-Anpassungswert Rauschen	C	=	0 dB
Spektrum-Anpassungswert Straßenverkehrsgeräusch	C_{tr}	=	0 dB

Bauteil-Dokumentation
Berechnung des bewerteten Schalldämm-Maßes nach ÖNORM B 8115-4

Projekt: **VÖSENDORF, Wibeba, Wohnen am Teich II** Datum: 27. Mai 2025
Bauteil: **AT 1,15/2,25m U=1,66**

Schallschutz nach ÖNORM B 8115-4

Schalldämmwerte:

Bewertetes Schalldämm-Maß des Bauteils laut direkter Eingabe	R_w	=	34 dB
Spektrum-Anpassungswert Rauschen	C	=	0 dB
Spektrum-Anpassungswert Straßenverkehrsgeräusch	C_{tr}	=	0 dB

Bauteil-Dokumentation
Berechnung des bewerteten Schalldämm-Maßes nach ÖNORM B 8115-4

Projekt: **VÖSENDORF, Wibeba, Wohnen am Teich II** Datum: 27. Mai 2025
Bauteil: **AT 1,50/2,25m U=1,60**

Schallschutz nach ÖNORM B 8115-4

Schalldämmwerte:

Bewertetes Schalldämm-Maß des Bauteils laut direkter Eingabe	R_w	=	34 dB
Spektrum-Anpassungswert Rauschen	C	=	0 dB
Spektrum-Anpassungswert Straßenverkehrsgeräusch	C_{tr}	=	0 dB

Bauteil-Dokumentation
Berechnung des bewerteten Schalldämm-Maßes nach ÖNORM B 8115-4

Projekt: **VÖSENDORF, Wibeba, Wohnen am Teich II** Datum: 27. Mai 2025
Bauteil: **IT 0,90/2,00m U=1,43**

Schallschutz nach ÖNORM B 8115-4

Schalldämmwerte:

Bewertetes Schalldämm-Maß des Bauteils laut direkter Eingabe	R_w	=	0 dB
Spektrum-Anpassungswert Rauschen	C	=	0 dB
Spektrum-Anpassungswert Straßenverkehrsgeräusch	C_{tr}	=	0 dB

Bauteil-Dokumentation
Berechnung des bewerteten Schalldämm-Maßes nach ÖNORM B 8115-4

Projekt: **VÖSENDORF, Wibeba, Wohnen am Teich II** Datum: 27. Mai 2025
Bauteil: **IT 1,15/2,10m U=3,10**

Schallschutz nach ÖNORM B 8115-4

Schalldämmwerte:

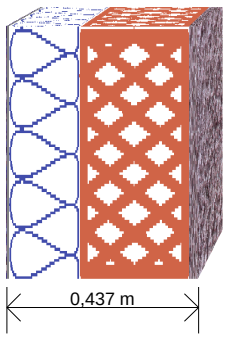
Bewertetes Schalldämm-Maß des Bauteils laut direkter Eingabe	R_w	=	0 dB
Spektrum-Anpassungswert Rauschen	C	=	0 dB
Spektrum-Anpassungswert Straßenverkehrsgeräusch	C_{tr}	=	0 dB

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

Projekt: **VÖSENDORF, Wibeba, Wohnen am Teich II** Datum: 27. Mai 2025

Bauteil : AW 25cm MWK+16cm EPS F U=0,20

Verwendung : Außenwand



Konstruktion Außen (Skizze) Innen	U	OI3	Nr	Bezeichnung	Dicke [m]	Lambda [W/mK]	R-Wert [m²*K/W]
			-	Wärmeübergangswiderstand Aussen Rs,e	-	-	0,040
	☑	☑	1	Baumit SilikatPutz Kratzstruktur 1,5	0,002	0,700	0,002
	☑	☑	2	Baumit BauKleber	0,005	0,800	0,006
	☑	☑	3	Baumit FassadenDämmplatte EPS-F [160]	0,160	0,040	4,000
	☑	☑	4	POROTHERM 25-38 N+F	0,250	0,259	0,965
	☑	☑	5	1.1.2 Putzmörtel aus Kalkgips, Gips	0,020	0,700	0,029
			-	Wärmeübergangswiderstand Innen Rs,i	-	-	0,130
*) R_T lt. EN ISO 6946 = R_{si} + Summe R-Wert der Schichten + R_{se}					0,437		5,172 *)
U-Wert [W/m²K]							0,19

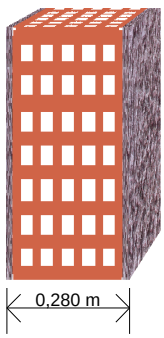
☑ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: - 2019/2023 ist erfüllt.

Geforderter U-Wert		Berechneter U-Wert	
0,35	W/m²K	0,19	W/m²K

Bauteil : IW 25cm MWK U=0,79

Verwendung : Innenwand



Konstruktion Außen (Skizze) Innen	U	OI3	Nr	Bezeichnung	Dicke [m]	Lambda [W/mK]	R-Wert [m²*K/W]
			-	Wärmeübergangswiderstand Aussen Rs,e	-	-	0,130
	☑	☑	1	1.1.2 Putzmörtel aus Kalkgips, Gips	0,015	0,700	0,021
	☑	☑	2	Porotherm 25-38 N+F	0,250	0,259	0,965
	☑	☑	3	1.1.2 Putzmörtel aus Kalkgips, Gips	0,015	0,700	0,021
			-	Wärmeübergangswiderstand Innen Rs,i	-	-	0,130
*) R_T lt. EN ISO 6946 = R_{si} + Summe R-Wert der Schichten + R_{se}					0,280		1,268 *)
U-Wert [W/m²K]							0,79

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

Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: - 2019/2023 ist nicht erfüllt.

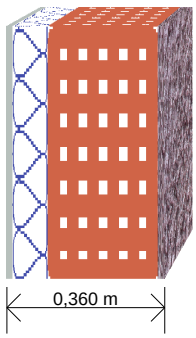
Geforderter U-Wert		Berechneter U-Wert	
0,60	W/m²K	0,79	W/m²K

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

Projekt: **VÖSENDORF, Wibeba, Wohnen am Teich II** Datum: 27. Mai 2025

Bauteil : IW 25cm SSZ+10cm VSS U=0,33

Verwendung : Innenwand



Konstruktion Außen (Skizze) Innen	U	OI3	Nr	Bezeichnung	Dicke [m]	Lambda [W/mK]	R-Wert [m²*K/W]
			-	Wärmeübergangswiderstand Aussen Rs,e	-	-	0,130
	☑	☑	1	18.02 Gipskartonplatte 900 kg/m³	0,015	0,250	0,060
	☑	☑	2	KASSETTENDÄMMBAHN KB 8	0,080	0,038	2,105
	☑	☑	3	Porotherm 25 SSZ HD	0,250	0,446	0,561
	☑	☑	4	1.1.2 Putzmörtel aus Kalkgips, Gips	0,015	0,700	0,021
			-	Wärmeübergangswiderstand Innen Rs,i	-	-	0,130
				*) R_T lt. EN ISO 6946 = R_{si} + Summe R-Wert der Schichten + R_{se}	0,360		3,007 *)
				U-Wert [W/m²K]			0,33

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

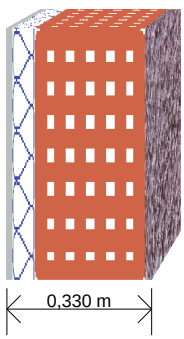
Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: - 2019/2023 ist erfüllt.

Geforderter U-Wert: 0,60 W/m²K

Berechneter U-Wert: 0,33 W/m²K

Bauteil : IW 25cm SSZ+7cm VSS U=0,45

Verwendung : Innenwand



Konstruktion Außen (Skizze) Innen	U	OI3	Nr	Bezeichnung	Dicke [m]	Lambda [W/mK]	R-Wert [m²*K/W]
			-	Wärmeübergangswiderstand Aussen Rs,e	-	-	0,130
	☑	☑	1	18.02 Gipskartonplatte 900 kg/m³	0,015	0,250	0,060
	☑	☑	2	KASSETTENDÄMMBAHN KB 5	0,050	0,038	1,316
	☑	☑	3	Porotherm 25 SSZ HD	0,250	0,446	0,561
	☑	☑	4	1.1.2 Putzmörtel aus Kalkgips, Gips	0,015	0,700	0,021
			-	Wärmeübergangswiderstand Innen Rs,i	-	-	0,130
				*) R_T lt. EN ISO 6946 = R_{si} + Summe R-Wert der Schichten + R_{se}	0,330		2,218 *)
				U-Wert [W/m²K]			0,45

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

Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: - 2019/2023 ist erfüllt.

Geforderter U-Wert: 0,60 W/m²K

Berechneter U-Wert: 0,45 W/m²K

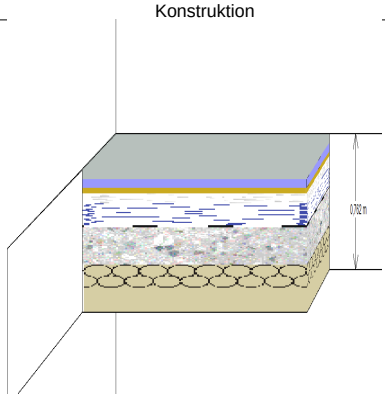
Bauteil - Dokumentation
Wärmeübertragung durch Bauteile (U-Wert) nach EN ISO 6946

Projekt: **VÖSENDORF, Wibeba, Wohnen am Teich II** Datum: 27. Mai 2025

Bauteil : FB erdanl.25cm STB+32cm FBH U=0,18

Verwendung : erdanliegender Fußboden

Konstruktion



U	OI3	Nr	Bezeichnung	Dicke [m]	Lambda [W/mK]	R-Wert [m²*K/W]
		-	Wärmeübergangswiderstand Innen Rs,i	-	-	0,170
☑	☑	1	1.3.1 Zement-Estrich	0,055	1,400	0,039
☑	☑	2	PVC Folie 1)	0,000	1,000	0,000
☑	☑	3	Fußbodenheizung 1)	0,045	0,072	0,625
☑	☑	4	PVC Folie 1)	0,000	1,000	0,000
☑	☑	5	TRITTSCHALL DÄMMPLATTEN TDPT 30	0,030	0,033	0,909
☑	☑	6	CORBLANIT EPS W 20 5	0,050	0,038	1,316
☑	☑	7	Styroporbeton 1)	0,120	0,050	2,400
☑	☑	8	Polymerbitumen-Dichtungsbahn	0,010	0,230	0,043
☑	☑	9	Stahlbeton	0,200	2,500	0,080
☐	☑	10	6.4 Luftsch.-Dämmpl. aus PVC-Folie (0,05mm) mit Zwischenlg. aus PVC 4m% 3)	0,001	~~0,050~~	~~0,020~~
☐	☑	11	7.1 Schotter 3)	0,250	~~0,430~~	~~0,581~~
		-	Wärmeübergangswiderstand Aussen Rs,e	-	-	0,000
*) R_T lt. EN ISO 6946 = R_{si} + Summe R-Wert der Schichten + R_{se}				0,762		5,583 *)
U-Wert [W/m²K]						0,18

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

1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!
3) Diese Schicht wird nicht in die Berechnung des U-Wertes mit einbezogen.

Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: - 2019/2023 ist erfüllt.

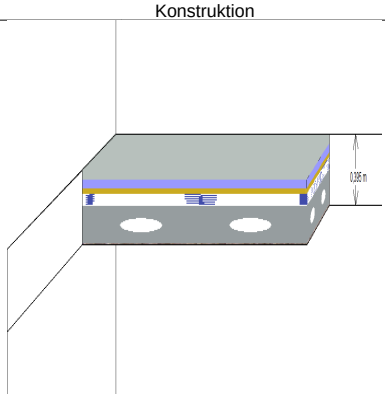
Geforderter U-Wert: 0,40 W/m²K

Berechneter U-Wert: 0,18 W/m²K

Bauteil : DE Trenndecke 20+20cm FBH U=0,36

Verwendung : Decke ohne Wärmestrom

Konstruktion



U	OI3	Nr	Bezeichnung	Dicke [m]	Lambda [W/mK]	R-Wert [m²*K/W]
		-	Wärmeübergangswiderstand Oben Rs,e	-	-	0,130
☑	☑	1	1.3.1 Zement-Estrich	0,055	1,400	0,039
☑	☑	2	PVC Folie 1)	0,000	1,000	0,000
☑	☑	3	Fußbodenheizung 1)	0,045	0,072	0,625
☑	☑	4	TRITTSCHALL DÄMMPLATTEN TDPT 30	0,030	0,033	0,909
☑	☑	5	Polystyrolbeton 1)	0,060	0,070	0,857
☑	☑	6	Stahlbetondecke 1)	0,200	2,500	0,080
☑	☑	7	Baumit PutzSpachtel (Sackware)	0,005	0,800	0,006
		-	Wärmeübergangswiderstand Unten Rs,i	-	-	0,130
*) R_T lt. EN ISO 6946 = R_{si} + Summe R-Wert der Schichten + R_{se}				0,395		2,777 *)
U-Wert [W/m²K]						0,36

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

1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: - 2019/2023 ist erfüllt.

Geforderter U-Wert: - W/m²K

Berechneter U-Wert: 0,36 W/m²K

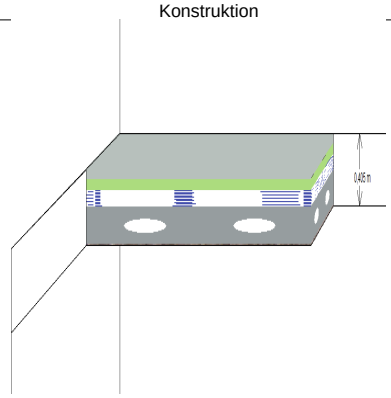
Bauteil - Dokumentation
Wärmeübertragung durch Bauteile (U-Wert) nach EN ISO 6946

Projekt: **VÖSENDORF, Wibeba, Wohnen am Teich II** Datum: 27. Mai 2025

Bauteil : DE Trenndecke unb.NR.oben 20+20cm U=0,30

Verwendung : Decke mit Wärmestrom nach oben

Konstruktion



U	OI3	Nr	Bezeichnung	Dicke [m]	Lambda [W/mK]	R-Wert [m²*K/W]
		-	Wärmeübergangswiderstand Oben Rs,e	-	-	0,100
☑	☑	1	1.3.1 Zement-Estrich	0,050	1,400	0,036
☑	☑	2	PVC Folie 1)	0,000	1,000	0,000
☑	☑	3	STYRODUR 2800 C XPS-R C 60	0,060	0,034	1,765
☑	☑	4	Polystyrolbeton 1)	0,090	0,070	1,286
☑	☑	5	Stahlbetondecke 1)	0,200	2,500	0,080
☑	☑	6	Baumit DickschichtKlebespachtel	0,005	0,500	0,010
		-	Wärmeübergangswiderstand Unten Rs,i	-	-	0,100
*) R_T lt. EN ISO 6946 = R_{si} + Summe R-Wert der Schichten + R_{se}				0,405		3,376 *)
U-Wert [W/m²K]						0,30

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

Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: - 2019/2023 ist erfüllt.

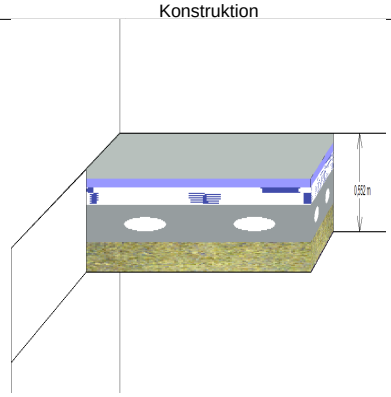
Geforderter U-Wert: 0,40 W/m²K

Berechneter U-Wert: 0,30 W/m²K

Bauteil : DE Außenluft 16+20+20cm FBH Steinwolle U=0,15

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

Konstruktion



U	OI3	Nr	Bezeichnung	Dicke [m]	Lambda [W/mK]	R-Wert [m²*K/W]
		-	Wärmeübergangswiderstand Innen Rs,i	-	-	0,170
☑	☑	1	1.3.1 Zement-Estrich	0,055	1,400	0,039
☑	☑	2	PVC Folie 1)	0,000	1,000	0,000
☑	☑	3	Fußbodenheizung 1)	0,045	0,072	0,625
☑	☑	4	TRITTSCHALL DÄMMPLATTEN TDPT 30	0,030	0,033	0,909
☑	☑	5	Polystyrolbeton 1)	0,060	0,070	0,857
☑	☑	6	Stahlbetondecke 1)	0,200	2,500	0,080
☑	☑	7	Fixrock 040	0,160	0,040	4,000
☑	☑	8	Baumit SilikatPutz Kratzstruktur 1,5	0,002	0,700	0,002
		-	Wärmeübergangswiderstand Aussen Rs,e	-	-	0,040
*) R_T lt. EN ISO 6946 = R_{si} + Summe R-Wert der Schichten + R_{se}				0,552		6,723 *)
U-Wert [W/m²K]						0,15

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

Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: - 2019/2023 ist erfüllt.

Geforderter U-Wert: 0,20 W/m²K

Berechneter U-Wert: 0,15 W/m²K

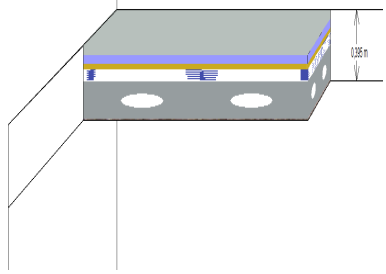
Bauteil - Dokumentation
Wärmeübertragung durch Bauteile (U-Wert) nach EN ISO 6946

Projekt: **VÖSENDORF, Wibeba, Wohnen am Teich II** Datum: 27. Mai 2025

Bauteil : DE Trenndecke unb.NR 20+20cm FBH U=0,35

Verwendung : Decke mit Wärmestrom nach unten

Konstruktion



U	OI3	Nr	Bezeichnung	Dicke [m]	Lambda [W/mK]	R-Wert [m²*K/W]
		-	Wärmeübergangswiderstand Oben Rs,e	-	-	0,170
☑	☑	1	1.3.1 Zement-Estrich	0,055	1,400	0,039
☑	☑	2	PVC Folie 1)	0,000	1,000	0,000
☑	☑	3	Fußbodenheizung 1)	0,045	0,072	0,625
☑	☑	4	TRITTSCHALL DÄMMPLATTEN TDPT 30	0,030	0,033	0,909
☑	☑	5	Polystyrolbeton 1)	0,060	0,070	0,857
☑	☑	6	Stahlbetondecke 1)	0,200	2,500	0,080
☑	☑	7	Baumit PutzSpachtel (Sackware)	0,005	0,800	0,006
		-	Wärmeübergangswiderstand Unten Rs,i	-	-	0,170
*) R_T lt. EN ISO 6946 = R_{si} + Summe R-Wert der Schichten + R_{se}				0,395		2,857 *)
U-Wert [W/m²K]						0,35

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

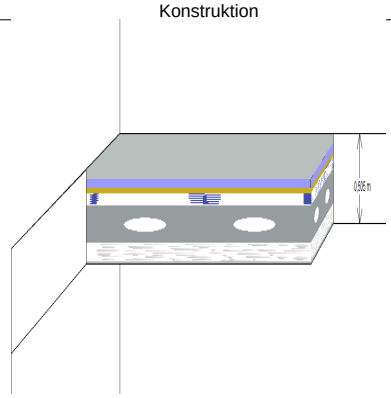
Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: - 2019/2023 ist erfüllt.

Geforderter U-Wert		Berechneter U-Wert	
0,40	W/m²K	0,35	W/m²K

Bauteil : DE Trenndecke unb.NR.10+20+20cm FBH U=0,18

Verwendung : Decke mit Wärmestrom nach unten

Konstruktion



U	OI3	Nr	Bezeichnung	Dicke [m]	Lambda [W/mK]	R-Wert [m²*K/W]
		-	Wärmeübergangswiderstand Oben Rs,e	-	-	0,170
☑	☑	1	1.3.1 Zement-Estrich	0,055	1,400	0,039
☑	☑	2	PVC Folie 1)	0,000	1,000	0,000
☑	☑	3	Fußbodenheizung 1)	0,045	0,072	0,625
☑	☑	4	TRITTSCHALL DÄMMPLATTEN TDPT 30	0,030	0,033	0,909
☑	☑	5	Polystyrolbeton 1)	0,060	0,070	0,857
☑	☑	6	Stahlbetondecke 1)	0,200	2,500	0,080
☑	☑	7	CORBLANIT EPS W 20 10	0,100	0,038	2,632
☑	☑	8	18.02 Gipskartonplatte 900 kg/m³	0,015	0,250	0,060
		-	Wärmeübergangswiderstand Unten Rs,i	-	-	0,170
*) R_T lt. EN ISO 6946 = R_{si} + Summe R-Wert der Schichten + R_{se}				0,505		5,542 *)
U-Wert [W/m²K]						0,18

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

Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: - 2019/2023 ist erfüllt.

Geforderter U-Wert		Berechneter U-Wert	
0,40	W/m²K	0,18	W/m²K

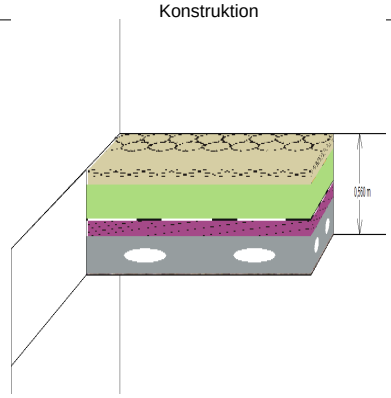
Bauteil - Dokumentation
Wärmeübertragung durch Bauteile (U-Wert) nach EN ISO 6946

Projekt: **VÖSENDORF, Wibeba, Wohnen am Teich II** Datum: 27. Mai 2025

Bauteil : DA Flach 20cm STB+18cm XPS kalt U=0,18

Verwendung : Dach ohne Hinterlüftung

Konstruktion



U	OI3	Nr	Bezeichnung	Dicke [m]	Lambda [W/mK]	R-Wert [m²*K/W]
		-	Wärmeübergangswiderstand Aussen Rs,e	-	-	0,040
☑	☑	1	7.1 Kies	0,080	0,470	0,170
☑	☑	2	6.1 Textilfasermatten (Reißfaservlies) 6m%F	0,001	0,055	0,018
☑	☑	3	STYRODUR 3035 CS 80	0,080	0,035	2,286
☑	☑	4	STYRODUR 3035 CS 100	0,100	0,035	2,857
☑	☑	5	Polymerbitumen-Dichtungsbahn	0,014	0,230	0,061
☑	☑	6	1.1 Schwerbetone, Ortbetone, Rohdichte 2100	0,080	1,280	0,063
☑	☑	7	Stahlbetondecke 1)	0,200	2,500	0,080
☑	☑	8	Baumit KlebeSpachtel	0,005	0,800	0,006
		-	Wärmeübergangswiderstand Innen Rs,i	-	-	0,130
*) R_T lt. EN ISO 6946 = R_{si} + Summe R-Wert der Schichten + R_{se}				0,560		5,711 *)
U-Wert [W/m²K]						0,18

☑ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt
Die Wärmeübergangswiderstände wurden vom Benutzer verändert.

1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

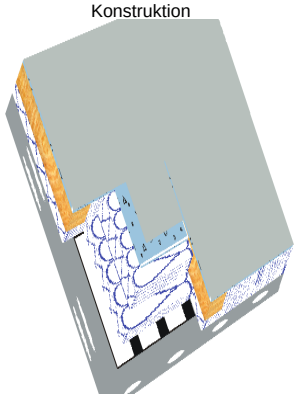
Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: - 2019/2023 ist erfüllt.

Geforderter U-Wert		Berechneter U-Wert	
0,20	W/m²K	0,18	W/m²K

Bauteil : DA Schräge 20+28cm U=0,16

Verwendung : Dach ohne Hinterlüftung

Konstruktion



U	OI3	Nr	Bezeichnung	Dicke [m]	Lambda [W/mK]	R-Wert [m²*K/W]
		-	Wärmeübergangswiderstand Aussen Rs,e	-	-	0,040
☐	☑	1	Bitumenpappe 3)	0,005	~~0,230~~	~~0,022~~
☐	☑	2	Holzschalung1 1) 3)	0,025	~~0,150~~	~~0,167~~
☑	☑	3	Sparren mit Dämmung	0,180	Ø 0,058	Ø 3,103
		3a	1.402.04 Holz 600	20 %	0,150	-
		3b	UNIROLL-KOMFORT 035 16	80 %	0,035	-
☑	☑	4	ISOVER ROLLINO 10	0,100	0,038	2,632
☑	☑	5	ISOVER Flammex, Dampfsperre (hochverdichtete PE-Folie)	0,000	0,200	0,001
☑	☑	6	Stahlbetondecke 1)	0,200	2,500	0,080
		-	Wärmeübergangswiderstand Innen Rs,i	-	-	0,130
*) R_T lt. EN ISO 6946 = (R_T' + R_T'') / 2				0,510		6,356 *)
U-Wert [W/m²K]						0,16

☑ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt
☐ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung nicht berücksichtigt
Die Wärmeübergangswiderstände wurden vom Benutzer verändert.

1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!
3) Diese Schicht wird nicht in die Berechnung des U-Wertes mit einbezogen.

Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: - 2019/2023 ist erfüllt.

Geforderter U-Wert		Berechneter U-Wert	
0,20	W/m²K	0,16	W/m²K

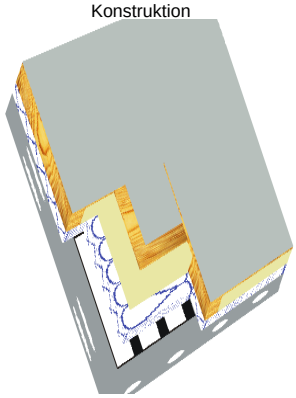
Bauteil - Dokumentation
Wärmeübertragung durch Bauteile (U-Wert) nach EN ISO 6946

Projekt: **VÖSENDORF, Wibeba, Wohnen am Teich II** Datum: 27. Mai 2025

Bauteil : DA Schräge 20cm STB+26cm U=0,17

Verwendung : Dach ohne Hinterlüftung

Konstruktion



U	OI3	Nr	Bezeichnung	Dicke [m]	Lambda [W/mK]	R-Wert [m²*K/W]
		-	Wärmeübergangswiderstand Aussen Rs,e	-	-	0,040
☐	☑	1	Bitumenpappe [3]	0,005	~~0,230~~	~~0,022~~
☐	☑	2	Holzschalung 24 [1) 3)]	0,024	~~0,180~~	~~0,133~~
☑	☑	3	Sparren mit Dämmung	0,160	Ø 0,059	Ø 2,698
		3a	5.3 Holzpflaster Nadelholz	15 %	0,180	-
		3b	UNIROLL-CLASSIC 16	85 %	0,038	-
☑	☑	4	ISOVER ROLLINO 10	0,100	0,038	2,632
☑	☑	5	ISOVER Flammex, Dampfsperre (hochverdichtete PE-Folie)	0,000	0,200	0,001
☑	☑	6	Stahlbetondecke [1)]	0,200	2,500	0,080
		-	Wärmeübergangswiderstand Innen Rs,i	-	-	0,130
*) R_T lt. EN ISO 6946 = (R_T' + R_T'') / 2				0,489		5,923 *)
U-Wert [W/m²K]						0,17

☑ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt
☐ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung nicht berücksichtigt
Die Wärmeübergangswiderstände wurden vom Benutzer verändert.

1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!
3) Diese Schicht wird nicht in die Berechnung des U-Wertes mit einbezogen.

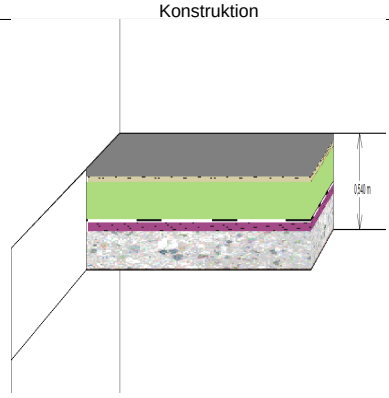
Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: - 2019/2023 ist erfüllt.

Geforderter U-Wert		Berechneter U-Wert	
0,20	W/m²K	0,17	W/m²K

Bauteil : DA Terrasse 20 STB+20cm XPS kalt U=0,17

Verwendung : Dach ohne Hinterlüftung

Konstruktion



U	OI3	Nr	Bezeichnung	Dicke [m]	Lambda [W/mK]	R-Wert [m²*K/W]
		-	Wärmeübergangswiderstand Aussen Rs,e	-	-	0,040
☑	☑	1	Betonplatten auf Distanzhalter [1)]	0,040	1,630	0,025
☑	☑	2	7.1 Kies	0,030	0,470	0,064
☑	☑	3	6.1 Textilfasermatten (Reißfaservlies) 6m%F	0,001	0,055	0,018
☑	☑	4	STYRODUR 3035 CS 200	0,200	0,038	5,263
☑	☑	5	Polymerbitumen-Dichtungsbahn	0,014	0,230	0,061
☑	☑	6	1.1 Schwerbetone, Ortbetone, Rohdichte 2100	0,050	1,280	0,039
☑	☑	7	Stahlbeton	0,200	2,500	0,080
☑	☑	8	Baumit DickschichtKlebespachtel	0,005	0,500	0,010
		-	Wärmeübergangswiderstand Innen Rs,i	-	-	0,130
*) R_T lt. EN ISO 6946 = R_{si} + Summe R-Wert der Schichten + R_{se}				0,540		5,730 *)
U-Wert [W/m²K]						0,17

☑ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt
Die Wärmeübergangswiderstände wurden vom Benutzer verändert.

1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

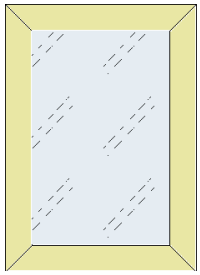
Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: - 2019/2023 ist erfüllt.

Geforderter U-Wert		Berechneter U-Wert	
0,20	W/m²K	0,17	W/m²K

Bauteil-Dokumentation
Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten nach EN ISO 10077-1

Projekt: **VÖSENDORF, Wibeba, Wohnen am Teich II** Datum: 27. Mai 2025

Außenfenster : AF 1,00/1,40m U=1,34



Breite : 1,00 m
Höhe : 1,40 m

Glasumfang : 3,68 m

Dichtheit nach ÖNORM B 5300 klassifiziert :
Sehr gut abgedichtet

Rechteckige Grundform

Bezeichnung	Anzahl	U-Wert [W/m²K]	Breite [m]	Baustoff
Innere Füllfläche	1	1,10	-	Zweischeiben-Wärmeschutzverglasung, beschichtet 4-12-4 (Kr)
Rahmen	1	1,30	0,14	510100/520600 classic
Vertikal-Sprossen	0		0,00	510100/520600 classic
Horizontal-Sprossen	0		0,00	510100/520600 classic

Zwischen Rahmen und Glas wurden Wärmebrücken berücksichtigt:
Doppel- und Dreifachisoliergläser mit Beschichtung / Holz- und Kunststoffrahmen
ψ : 0,060 W/(m·K) Glasumfang : 3,68 m

Zusammenfassung

Glasfläche : 0,81 m²
Rahmenfläche : 0,59 m²
Gesamtfläche : 1,40 m² Glasanteil : 58%

U-Wert : 1,34 W/m²K **g-Wert : 0,62**
U-Wert bei 1,23m x 1,48m : 1,32 W/m²K

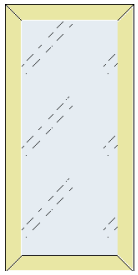
Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: - 2019/2023 ist erfüllt.

Geforderter U-Wert	Berechneter U-Wert bei 1,23m x 1,48m	Berechneter U-Wert
1,40 W/m²K	1,32 W/m²K	1,34 W/m²K

Bauteil-Dokumentation
Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten nach EN ISO 10077-1

Projekt: **VÖSENDORF, Wibeba, Wohnen am Teich II** Datum: 27. Mai 2025

Außenfenster : AF 1,10/2,29m U=1,30



Breite : 1,10 m
Höhe : 2,29 m

Glasumfang : 5,66 m

Dichtheit nach ÖNORM B 5300 klassifiziert :
Sehr gut abgedichtet

Rechteckige Grundform

Bezeichnung	Anzahl	U-Wert [W/m²K]	Breite [m]	Baustoff
Innere Füllfläche	1	1,10	-	Zweischeiben-Wärmeschutzverglasung, beschichtet 4-12-4 (Kr)
Rahmen	1	1,30	0,14	510100/520600 classic
Vertikal-Sprossen	0		0,00	510100/520600 classic
Horizontal-Sprossen	0		0,00	510100/520600 classic

Zwischen Rahmen und Glas wurden Wärmebrücken berücksichtigt:
Doppel- und Dreifachisoliergläser mit Beschichtung / Holz- und Kunststoffrahmen
ψ : 0,060 W/(m·K) Glasumfang : 5,66 m

Zusammenfassung

Glasfläche : 1,65 m²
Rahmenfläche : 0,87 m²
Gesamtfläche : 2,52 m² Glasanteil : 65%

U-Wert : 1,30 W/m²K **g-Wert : 0,62**
U-Wert bei 1,23m x 1,48m : 1,32 W/m²K

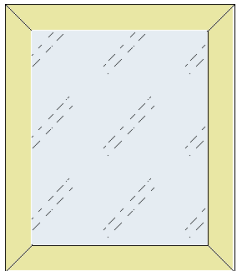
Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: - 2019/2023 ist erfüllt.

Geforderter U-Wert	Berechneter U-Wert bei 1,23m x 1,48m	Berechneter U-Wert
1,40 W/m²K	1,32 W/m²K	1,30 W/m²K

Bauteil-Dokumentation
Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten nach EN ISO 10077-1

Projekt: **VÖSENDORF, Wibeba, Wohnen am Teich II** Datum: 27. Mai 2025

Außenfenster : AF 1,20/1,40m U=1,32



Breite : 1,20 m
Höhe : 1,40 m

Glasumfang : 4,08 m

Dichtheit nach ÖNORM B 5300 klassifiziert :
Sehr gut abgedichtet

Rechteckige Grundform

Bezeichnung	Anzahl	U-Wert [W/m²K]	Breite [m]	Baustoff
Innere Füllfläche	1	1,10	-	Zweischeiben-Wärmeschutzverglasung, beschichtet 4-12-4 (Kr)
Rahmen	1	1,30	0,14	510100/520600 classic
Vertikal-Sprossen	0		0,00	510100/520600 classic
Horizontal-Sprossen	0		0,00	510100/520600 classic

Zwischen Rahmen und Glas wurden Wärmebrücken berücksichtigt:
Doppel- und Dreifachisoliergläser mit Beschichtung / Holz- und Kunststoffrahmen
ψ : 0,060 W/(m·K) Glasumfang : 4,08 m

Zusammenfassung

Glasfläche : 1,03 m²
Rahmenfläche : 0,65 m²
Gesamtfläche : 1,68 m² Glasanteil : 61%

U-Wert : 1,32 W/m²K **g-Wert : 0,62**
U-Wert bei 1,23m x 1,48m : 1,32 W/m²K

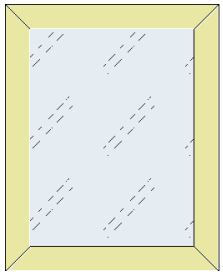
Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: - 2019/2023 ist erfüllt.

Geforderter U-Wert	Berechneter U-Wert bei 1,23m x 1,48m	Berechneter U-Wert
1,40 W/m²K	1,32 W/m²K	1,32 W/m²K

Bauteil-Dokumentation
Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten nach EN ISO 10077-1

Projekt: **VÖSENDORF, Wibeba, Wohnen am Teich II** Datum: 27. Mai 2025

Außenfenster : AF 1,20/1,50m U=1,32



Breite : 1,20 m
Höhe : 1,50 m

Glasumfang : 4,28 m

Dichtheit nach ÖNORM B 5300 klassifiziert :
Sehr gut abgedichtet

Rechteckige Grundform

Bezeichnung	Anzahl	U-Wert [W/m²K]	Breite [m]	Baustoff
Innere Füllfläche	1	1,10	-	Zweischeiben-Wärmeschutzverglasung, beschichtet 4-12-4 (Kr)
Rahmen	1	1,30	0,14	510100/520600 classic
Vertikal-Sprossen	0		0,00	510100/520600 classic
Horizontal-Sprossen	0		0,00	510100/520600 classic

Zwischen Rahmen und Glas wurden Wärmebrücken berücksichtigt:
Doppel- und Dreifachisoliergläser mit Beschichtung / Holz- und Kunststoffrahmen
ψ : 0,060 W/(m·K) Glasumfang : 4,28 m

Zusammenfassung

Glasfläche : 1,12 m²
Rahmenfläche : 0,68 m²
Gesamtfläche : 1,80 m² Glasanteil : 62%

U-Wert : 1,32 W/m²K **g-Wert : 0,62**
U-Wert bei 1,23m x 1,48m : 1,32 W/m²K

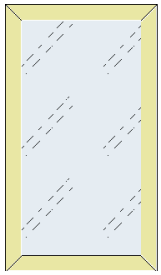
Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: - 2019/2023 ist erfüllt.

Geforderter U-Wert	Berechneter U-Wert bei 1,23m x 1,48m	Berechneter U-Wert
1,40 W/m²K	1,32 W/m²K	1,32 W/m²K

Bauteil-Dokumentation
Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten nach EN ISO 10077-1

Projekt: **VÖSENDORF, Wibeba, Wohnen am Teich II** Datum: 27. Mai 2025

Außenfenster : AF 1,30/2,29m U=1,28



Breite : 1,30 m
Höhe : 2,29 m

Glasumfang : 6,06 m

Dichtheit nach ÖNORM B 5300 klassifiziert :
Sehr gut abgedichtet

Rechteckige Grundform

Bezeichnung	Anzahl	U-Wert [W/m²K]	Breite [m]	Baustoff
Innere Füllfläche	1	1,10	-	Zweischeiben-Wärmeschutzverglasung, beschichtet 4-12-4 (Kr)
Rahmen	1	1,30	0,14	510100/520600 classic
Vertikal-Sprossen	0		0,00	510100/520600 classic
Horizontal-Sprossen	0		0,00	510100/520600 classic

Zwischen Rahmen und Glas wurden Wärmebrücken berücksichtigt:
Doppel- und Dreifachisoliergläser mit Beschichtung / Holz- und Kunststoffrahmen
ψ : 0,060 W/(m·K) Glasumfang : 6,06 m

Zusammenfassung

Glasfläche : 2,05 m²
Rahmenfläche : 0,93 m²
Gesamtfläche : 2,98 m² Glasanteil : 69%

U-Wert : 1,28 W/m²K **g-Wert : 0,62**
U-Wert bei 1,23m x 1,48m : 1,32 W/m²K

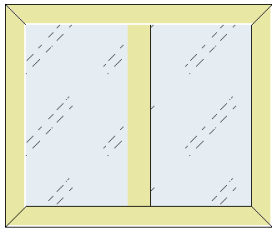
Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: - 2019/2023 ist erfüllt.

Geforderter U-Wert	Berechneter U-Wert bei 1,23m x 1,48m	Berechneter U-Wert
1,40 W/m²K	1,32 W/m²K	1,28 W/m²K

Bauteil-Dokumentation
Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten nach EN ISO 10077-1

Projekt: **VÖSENDORF, Wibeba, Wohnen am Teich II** Datum: 27. Mai 2025

Außenfenster : AF 1,80/1,50m U=1,35



Breite : 1,80 m
Höhe : 1,50 m

Glasumfang : 7,62 m

Dichtheit nach ÖNORM B 5300 klassifiziert :
Sehr gut abgedichtet

Rechteckige Grundform

Bezeichnung	Anzahl	U-Wert [W/m²K]	Breite [m]	Baustoff
Innere Füllfläche	1	1,10	-	Zweischeiben-Wärmeschutzverglasung, beschichtet 4-12-4 (Kr)
Rahmen	1	1,30	0,14	510100/520600 classic
Vertikal-Sprossen	1	1,30	0,15	510100/520600 classic
Horizontal-Sprossen	0		0,00	510100/520600 classic

Zwischen Rahmen und Glas wurden Wärmebrücken berücksichtigt:
Doppel- und Dreifachisoliergläser mit Beschichtung / Holz- und Kunststoffrahmen
ψ : 0,060 W/(m·K) Glasumfang : 7,62 m

Zusammenfassung

Glasfläche : 1,67 m²
Rahmenfläche : 1,03 m²
Gesamtfläche : 2,70 m² Glasanteil : 62%

U-Wert : 1,35 W/m²K **g-Wert : 0,62**
U-Wert bei 1,23m x 1,48m : 1,32 W/m²K

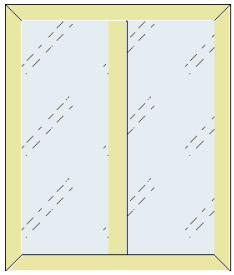
Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: - 2019/2023 ist erfüllt.

Geforderter U-Wert	Berechneter U-Wert bei 1,23m x 1,48m	Berechneter U-Wert
1,40 W/m²K	1,32 W/m²K	1,35 W/m²K

Bauteil-Dokumentation
Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten nach EN ISO 10077-1

Projekt: **VÖSENDORF, Wibeba, Wohnen am Teich II** Datum: 27. Mai 2025

Außenfenster : AF 1,90/2,25m U=1,32



Breite : 1,90 m
Höhe : 2,25 m

Glasumfang : 10,82 m

Dichtheit nach ÖNORM B 5300 klassifiziert :
Sehr gut abgedichtet

Rechteckige Grundform

Bezeichnung	Anzahl	U-Wert [W/m²K]	Breite [m]	Baustoff
Innere Füllfläche	1	1,10	-	Zweischeiben-Wärmeschutzverglasung, beschichtet 4-12-4 (Kr)
Rahmen	1	1,30	0,14	510100/520600 classic
Vertikal-Sprossen	1	1,30	0,15	510100/520600 classic
Horizontal-Sprossen	0		0,00	510100/520600 classic

Zwischen Rahmen und Glas wurden Wärmebrücken berücksichtigt:
Doppel- und Dreifachisoliergläser mit Beschichtung / Holz- und Kunststoffrahmen
ψ : 0,060 W/(m·K) Glasumfang : 10,82 m

Zusammenfassung

Glasfläche : 2,90 m²
Rahmenfläche : 1,38 m²
Gesamtfläche : 4,28 m² Glasanteil : 68%

U-Wert : 1,32 W/m²K **g-Wert : 0,62**
U-Wert bei 1,23m x 1,48m : 1,32 W/m²K

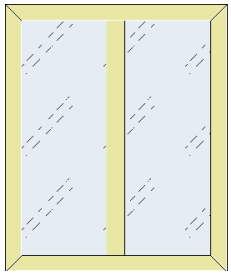
Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: - 2019/2023 ist erfüllt.

Geforderter U-Wert	Berechneter U-Wert bei 1,23m x 1,48m	Berechneter U-Wert
1,40 W/m²K	1,32 W/m²K	1,32 W/m²K

Bauteil-Dokumentation
Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten nach EN ISO 10077-1

Projekt: **VÖSENDORF, Wibeba, Wohnen am Teich II** Datum: 27. Mai 2025

Außenfenster : AF 1,90/2,29m U=1,32



Breite : 1,90 m
Höhe : 2,29 m

Glasumfang : 10,98 m

Dichtheit nach ÖNORM B 5300 klassifiziert :
Sehr gut abgedichtet

Rechteckige Grundform

Bezeichnung	Anzahl	U-Wert [W/m²K]	Breite [m]	Baustoff
Innere Füllfläche	1	1,10	-	Zweischeiben-Wärmeschutzverglasung, beschichtet 4-12-4 (Kr)
Rahmen	1	1,30	0,14	510100/520600 classic
Vertikal-Sprossen	1	1,30	0,15	510100/520600 classic
Horizontal-Sprossen	0		0,00	510100/520600 classic

Zwischen Rahmen und Glas wurden Wärmebrücken berücksichtigt:
Doppel- und Dreifachisoliergläser mit Beschichtung / Holz- und Kunststoffrahmen
ψ : 0,060 W/(m·K) Glasumfang : 10,98 m

Zusammenfassung

Glasfläche : 2,96 m²
Rahmenfläche : 1,40 m²
Gesamtfläche : 4,35 m² Glasanteil : 68%

U-Wert : 1,32 W/m²K **g-Wert : 0,62**
U-Wert bei 1,23m x 1,48m : 1,32 W/m²K

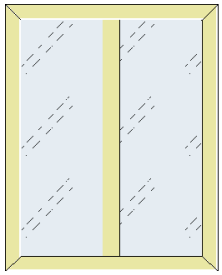
Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: - 2019/2023 ist erfüllt.

Geforderter U-Wert	Berechneter U-Wert bei 1,23m x 1,48m	Berechneter U-Wert
1,40 W/m²K	1,32 W/m²K	1,32 W/m²K

Bauteil-Dokumentation
Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten nach EN ISO 10077-1

Projekt: **VÖSENDORF, Wibeba, Wohnen am Teich II** Datum: 27. Mai 2025

Außenfenster : AF 1,90/2,39m U=1,31



Breite : 1,90 m
Höhe : 2,39 m

Glasumfang : 11,38 m

Dichtheit nach ÖNORM B 5300 klassifiziert :
Sehr gut abgedichtet

Rechteckige Grundform

Bezeichnung	Anzahl	U-Wert [W/m²K]	Breite [m]	Baustoff
Innere Füllfläche	1	1,10	-	Zweischeiben-Wärmeschutzverglasung, beschichtet 4-12-4 (Kr)
Rahmen	1	1,30	0,14	510100/520600 classic
Vertikal-Sprossen	1	1,30	0,15	510100/520600 classic
Horizontal-Sprossen	0		0,00	510100/520600 classic

Zwischen Rahmen und Glas wurden Wärmebrücken berücksichtigt:
Doppel- und Dreifachisoliergläser mit Beschichtung / Holz- und Kunststoffrahmen
ψ : 0,060 W/(m·K) Glasumfang : 11,38 m

Zusammenfassung

Glasfläche : 3,10 m²
Rahmenfläche : 1,44 m²
Gesamtfläche : 4,54 m² Glasanteil : 68%

U-Wert : 1,31 W/m²K **g-Wert : 0,62**
U-Wert bei 1,23m x 1,48m : 1,32 W/m²K

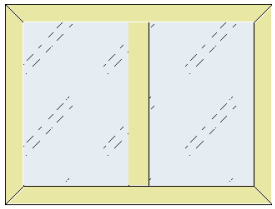
Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: - 2019/2023 ist erfüllt.

Geforderter U-Wert	Berechneter U-Wert bei 1,23m x 1,48m	Berechneter U-Wert
1,40 W/m²K	1,32 W/m²K	1,31 W/m²K

Bauteil-Dokumentation
Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten nach EN ISO 10077-1

Projekt: **VÖSENDORF, Wibeba, Wohnen am Teich II** Datum: 27. Mai 2025

Außenfenster : AF 2,00/1,50m U=1,33



Breite : 2,00 m
Höhe : 1,50 m

Glasumfang : 8,02 m

Dichtheit nach ÖNORM B 5300 klassifiziert :
Sehr gut abgedichtet

Rechteckige Grundform

Bezeichnung	Anzahl	U-Wert [W/m²K]	Breite [m]	Baustoff
Innere Füllfläche	1	1,10	-	Zweischeiben-Wärmeschutzverglasung, beschichtet 4-12-4 (Kr)
Rahmen	1	1,30	0,14	510100/520600 classic
Vertikal-Sprossen	1	1,30	0,15	510100/520600 classic
Horizontal-Sprossen	0		0,00	510100/520600 classic

Zwischen Rahmen und Glas wurden Wärmebrücken berücksichtigt:
Doppel- und Dreifachisoliergläser mit Beschichtung / Holz- und Kunststoffrahmen
ψ : 0,060 W/(m·K) Glasumfang : 8,02 m

Zusammenfassung

Glasfläche : 1,92 m²
Rahmenfläche : 1,09 m²
Gesamtfläche : 3,00 m² Glasanteil : 64%

U-Wert : 1,33 W/m²K **g-Wert : 0,62**
U-Wert bei 1,23m x 1,48m : 1,32 W/m²K

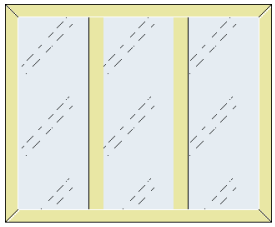
Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: - 2019/2023 ist erfüllt.

Geforderter U-Wert	Berechneter U-Wert bei 1,23m x 1,48m	Berechneter U-Wert
1,40 W/m²K	1,32 W/m²K	1,33 W/m²K

Bauteil-Dokumentation
Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten nach EN ISO 10077-1

Projekt: **VÖSENDORF, Wibeba, Wohnen am Teich II** Datum: 27. Mai 2025

Außenfenster : AF 2,80/2,29m U=1,32



Breite : 2,80 m
Höhe : 2,29 m

Glasumfang : 16,50 m

Dichtheit nach ÖNORM B 5300 klassifiziert :
Sehr gut abgedichtet

Rechteckige Grundform

Bezeichnung	Anzahl	U-Wert [W/m²K]	Breite [m]	Baustoff
Innere Füllfläche	1	1,10	-	Zweischeiben-Wärmeschutzverglasung, beschichtet 4-12-4 (Kr)
Rahmen	1	1,30	0,14	510100/520600 classic
Vertikal-Sprossen	2	1,30	0,15	510100/520600 classic
Horizontal-Sprossen	0		0,00	510100/520600 classic

Zwischen Rahmen und Glas wurden Wärmebrücken berücksichtigt:
Doppel- und Dreifachisoliergläser mit Beschichtung / Holz- und Kunststoffrahmen
ψ : 0,060 W/(m·K) Glasumfang : 16,50 m

Zusammenfassung

Glasfläche : 4,46 m²
Rahmenfläche : 1,95 m²
Gesamtfläche : 6,41 m² Glasanteil : 70%

U-Wert : 1,32 W/m²K **g-Wert : 0,62**
U-Wert bei 1,23m x 1,48m : 1,32 W/m²K

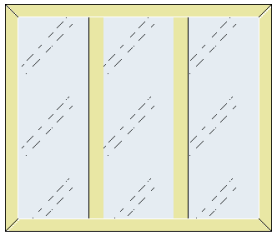
Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: - 2019/2023 ist erfüllt.

Geforderter U-Wert	Berechneter U-Wert bei 1,23m x 1,48m	Berechneter U-Wert
1,40 W/m²K	1,32 W/m²K	1,32 W/m²K

Bauteil-Dokumentation
Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten nach EN ISO 10077-1

Projekt: **VÖSENDORF, Wibeba, Wohnen am Teich II** Datum: 27. Mai 2025

Außenfenster : AF 2,80/2,39m U=1,31



Breite : 2,80 m
Höhe : 2,39 m

Glasumfang : 17,10 m

Dichtheit nach ÖNORM B 5300 klassifiziert :
Sehr gut abgedichtet

Rechteckige Grundform

Bezeichnung	Anzahl	U-Wert [W/m²K]	Breite [m]	Baustoff
Innere Füllfläche	1	1,10	-	Zweischeiben-Wärmeschutzverglasung, beschichtet 4-12-4 (Kr)
Rahmen	1	1,30	0,14	510100/520600 classic
Vertikal-Sprossen	2	1,30	0,15	510100/520600 classic
Horizontal-Sprossen	0		0,00	510100/520600 classic

Zwischen Rahmen und Glas wurden Wärmebrücken berücksichtigt:
Doppel- und Dreifachisoliergläser mit Beschichtung / Holz- und Kunststoffrahmen
ψ : 0,060 W/(m·K) Glasumfang : 17,10 m

Zusammenfassung

Glasfläche : 4,68 m²
Rahmenfläche : 2,01 m²
Gesamtfläche : 6,69 m² Glasanteil : 70%

U-Wert : 1,31 W/m²K **g-Wert : 0,62**
U-Wert bei 1,23m x 1,48m : 1,32 W/m²K

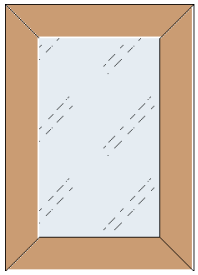
Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: - 2019/2023 ist erfüllt.

Geforderter U-Wert	Berechneter U-Wert bei 1,23m x 1,48m	Berechneter U-Wert
1,40 W/m²K	1,32 W/m²K	1,31 W/m²K

Bauteil-Dokumentation
Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten nach EN ISO 10077-1

Projekt: **VÖSENDORF, Wibeba, Wohnen am Teich II** Datum: 27. Mai 2025

Außenfenster : DFF 0,55/0,78m U=1,31



Breite : 0,55 m
Höhe : 0,78 m

Glasumfang : 1,86 m

Dichtheit nach ÖNORM B 5300 klassifiziert :

Rechteckige Grundform

Bezeichnung	Anzahl	U-Wert [W/m²K]	Breite [m]	Baustoff
Innere Füllfläche	1	0,50	-	Dreischeiben-Wärmeschutzverglasung, beschichtet 4-8-4-8-4 (Xe)
Rahmen	1	1,62	0,10	VELUX Rahmen Schwing GGU, Holzkern/PU, B=0,095m
Vertikal-Sprossen	0		0,00	VELUX Rahmen Schwing GGU, Holzkern/PU, B=0,095m
Horizontal-Sprossen	0		0,00	VELUX Rahmen Schwing GGU, Holzkern/PU, B=0,095m

Zwischen Rahmen und Glas wurden Wärmebrücken berücksichtigt:
Doppel- und Dreifachisoliergläser mit Beschichtung / Holz- und Kunststoffrahmen
ψ : 0,050 W/(m·K) Glasumfang : 1,86 m

Zusammenfassung

Glasfläche : 0,20 m²
Rahmenfläche : 0,23 m²
Gesamtfläche : 0,43 m² Glasanteil : 47%

U-Wert : 1,31 W/m²K **g-Wert : 0,48**
U-Wert bei 1,23m x 1,48m : 0,94 W/m²K

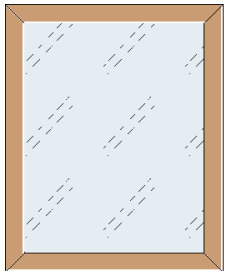
Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: - 2019/2023 ist erfüllt.

Geforderter U-Wert	Berechneter U-Wert bei 1,23m x 1,48m	Berechneter U-Wert
1,70 W/m²K	0,94 W/m²K	1,31 W/m²K

Bauteil-Dokumentation
Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten nach EN ISO 10077-1

Projekt: **VÖSENDORF, Wibeba, Wohnen am Teich II** Datum: 27. Mai 2025

Außenfenster : DFF 1,14/1,40m U=0,96



Breite : 1,14 m
Höhe : 1,40 m

Glasumfang : 4,28 m

Dichtheit nach ÖNORM B 5300 klassifiziert :

Rechteckige Grundform

Bezeichnung	Anzahl	U-Wert [W/m²K]	Breite [m]	Baustoff
Innere Füllfläche	1	0,50	-	Dreischeiben-Wärmeschutzverglasung, beschichtet 4-8-4-8-4 (Xe)
Rahmen	1	1,62	0,10	VELUX Rahmen Schwing GGU, Holzkern/PU, B=0,095m
Vertikal-Sprossen	0		0,00	VELUX Rahmen Schwing GGU, Holzkern/PU, B=0,095m
Horizontal-Sprossen	0		0,00	VELUX Rahmen Schwing GGU, Holzkern/PU, B=0,095m

Zwischen Rahmen und Glas wurden Wärmebrücken berücksichtigt:
Doppel- und Dreifachisoliergläser mit Beschichtung / Holz- und Kunststoffrahmen
ψ : 0,050 W/(m·K) Glasumfang : 4,28 m

Zusammenfassung

Glasfläche : 1,13 m²
Rahmenfläche : 0,47 m²
Gesamtfläche : 1,60 m² Glasanteil : 71%

U-Wert : 0,96 W/m²K **g-Wert : 0,48**
U-Wert bei 1,23m x 1,48m : 0,94 W/m²K

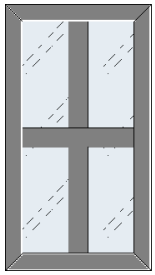
Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: - 2019/2023 ist erfüllt.

Geforderter U-Wert	Berechneter U-Wert bei 1,23m x 1,48m	Berechneter U-Wert
1,70 W/m²K	0,94 W/m²K	0,96 W/m²K

Bauteil-Dokumentation
Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten nach EN ISO 10077-1

Projekt: **VÖSENDORF, Wibeba, Wohnen am Teich II** Datum: 27. Mai 2025

Außentür : AT 1,15/2,10m U=1,67



Breite : 1,15 m
Höhe : 2,10 m

Glasumfang : 9,56 m

Dichtheit nach ÖNORM B 5300 klassifiziert :
Sehr gut abgedichtet

Rechteckige Grundform

Bezeichnung	Anzahl	U-Wert [W/m²K]	Breite [m]	Baustoff
Innere Füllfläche	1	1,10	-	Zweischeiben-Wärmeschutzverglasung, beschichtet 4-12-4 (Kr)
Rahmen	1	1,60	0,14	Alu-Rahmen EI-2-30 - 1,6 1)
Vertikal-Sprossen	1	1,60	0,15	Alu-Rahmen EI-2-30 - 1,6 1)
Horizontal-Sprossen	1	1,60	0,15	Alu-Rahmen EI-2-30 - 1,6 1)

1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

Zwischen Rahmen und Glas wurden Wärmebrücken berücksichtigt:
Doppel- und Dreifachisoliergläser mit Beschichtung / Metallrahmen mit Wärmebrücken-Unterbrechung
ψ : 0,080 W/(m·K) Glasumfang : 9,56 m

Zusammenfassung

Glasfläche : 1,20 m²
Rahmenfläche : 1,21 m²
Gesamtfläche : 2,42 m² Glasanteil : 50%

U-Wert : 1,67 W/m²K **g-Wert : 0,62**
U-Wert bei 1,48m x 2,18m : 1,40 W/m²K

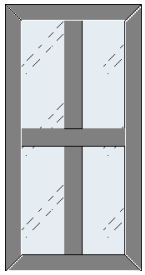
Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: - 2019/2023 ist erfüllt.

Geforderter U-Wert	Berechneter U-Wert bei 1,48m x 2,18m	Berechneter U-Wert
1,40 W/m²K	1,40 W/m²K	1,67 W/m²K

Bauteil-Dokumentation
Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten nach EN ISO 10077-1

Projekt: **VÖSENDORF, Wibeba, Wohnen am Teich II** Datum: 27. Mai 2025

Außentür : AT 1,15/2,25m U=1,66



Breite : 1,15 m
Höhe : 2,25 m

Glasumfang : 10,16 m

Dichtheit nach ÖNORM B 5300 klassifiziert :
Sehr gut abgedichtet

Rechteckige Grundform

Bezeichnung	Anzahl	U-Wert [W/m²K]	Breite [m]	Baustoff
Innere Füllfläche	1	1,10	-	Zweischeiben-Wärmeschutzverglasung, beschichtet 4-12-4 (Kr)
Rahmen	1	1,60	0,14	Alu-Rahmen EI-2-30 - 1,6 1)
Vertikal-Sprossen	1	1,60	0,15	Alu-Rahmen EI-2-30 - 1,6 1)
Horizontal-Sprossen	1	1,60	0,15	Alu-Rahmen EI-2-30 - 1,6 1)

1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

Zwischen Rahmen und Glas wurden Wärmebrücken berücksichtigt:
Doppel- und Dreifachisoliergläser mit Beschichtung / Metallrahmen mit Wärmebrücken-Unterbrechung
ψ : 0,080 W/(m·K) Glasumfang : 10,16 m

Zusammenfassung

Glasfläche : 1,31 m²
Rahmenfläche : 1,28 m²
Gesamtfläche : 2,59 m² Glasanteil : 51%

U-Wert : 1,66 W/m²K **g-Wert : 0,62**
U-Wert bei 1,48m x 2,18m : 1,40 W/m²K

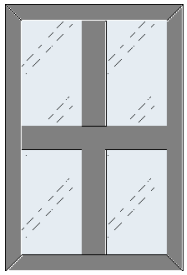
Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: - 2019/2023 ist erfüllt.

Geforderter U-Wert	Berechneter U-Wert bei 1,48m x 2,18m	Berechneter U-Wert
1,40 W/m²K	1,40 W/m²K	1,66 W/m²K

Bauteil-Dokumentation
Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten nach EN ISO 10077-1

Projekt: **VÖSENDORF, Wibeba, Wohnen am Teich II** Datum: 27. Mai 2025

Außentür : AT 1,50/2,25m U=1,60



Breite : 1,50 m
Höhe : 2,25 m

Glasumfang : 11,16 m

Dichtheit nach ÖNORM B 5300 klassifiziert :
Sehr gut abgedichtet

Rechteckige Grundform

Bezeichnung	Anzahl	U-Wert [W/m²K]	Breite [m]	Baustoff
Innere Füllfläche	1	1,10	-	Zweischeiben-Wärmeschutzverglasung, beschichtet 4-12-4 (Kr)
Rahmen	1	1,60	0,14	Alu-Rahmen EI-2-30 - 1,6 1)
Vertikal-Sprossen	1	1,60	0,20	Alu-Rahmen EI-2-30 - 1,6 1)
Horizontal-Sprossen	1	1,60	0,20	Alu-Rahmen EI-2-30 - 1,6 1)

1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

Zwischen Rahmen und Glas wurden Wärmebrücken berücksichtigt:
Doppel- und Dreifachisoliergläser mit Beschichtung / Metallrahmen mit Wärmebrücken-Unterbrechung
ψ : 0,080 W/(m·K) Glasumfang : 11,16 m

Zusammenfassung

Glasfläche : 1,81 m²
Rahmenfläche : 1,57 m²
Gesamtfläche : 3,38 m² Glasanteil : 53%

U-Wert : 1,60 W/m²K **g-Wert : 0,62**
U-Wert bei 1,48m x 2,18m : 1,40 W/m²K

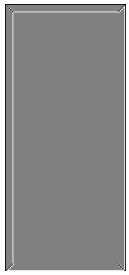
Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: - 2019/2023 ist erfüllt.

Geforderter U-Wert	Berechneter U-Wert bei 1,48m x 2,18m	Berechneter U-Wert
1,40 W/m²K	1,40 W/m²K	1,60 W/m²K

Bauteil-Dokumentation
Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten nach EN ISO 10077-1

Projekt: **VÖSENDORF, Wibeba, Wohnen am Teich II** Datum: 27. Mai 2025

Innentür : IT 0,90/2,00m U=1,43



Breite : 0,90 m
Höhe : 2,00 m

Glasumfang : 5,32 m

Dichtheit nach ÖNORM B 5300 klassifiziert :

Rechteckige Grundform

Bezeichnung	Anzahl	U-Wert [W/m²K]	Breite [m]	Baustoff
Innere Füllfläche	1	1,10	-	Alu-Paneel EI-2-30 1)
Rahmen	1	1,60	0,06	Alu-Rahmen EI-2-30 - 1,6 1)
Vertikal-Sprossen	0		0,00	Alu-Rahmen EI-2-30 - 1,6 1)
Horizontal-Sprossen	0		0,00	Alu-Rahmen EI-2-30 - 1,6 1)

1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

Zwischen Rahmen und Glas wurden Wärmebrücken berücksichtigt:
Doppel- und Dreifachisoliergläser mit Beschichtung / Metallrahmen mit Wärmebrücken-Unterbrechung
ψ : 0,080 W/(m·K) Glasumfang : 5,32 m

Zusammenfassung

Glasfläche : 1,47 m²
Rahmenfläche : 0,33 m²
Gesamtfläche : 1,80 m² Glasanteil : 81%

U-Wert : 1,43 W/m²K **g-Wert : 0,60**
U-Wert bei 1,48m x 2,18m : 1,34 W/m²K

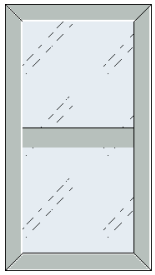
Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: - 2019/2023 ist erfüllt.

Geforderter U-Wert	Berechneter U-Wert bei 1,48m x 2,18m	Berechneter U-Wert
2,50 W/m²K	1,34 W/m²K	1,43 W/m²K

Bauteil-Dokumentation
Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten nach EN ISO 10077-1

Projekt: **VÖSENDORF, Wibeba, Wohnen am Teich II** Datum: 27. Mai 2025

Innentür : IT 1,15/2,10m U=3,10



Breite : 1,15 m
Höhe : 2,10 m

Glasumfang : 6,82 m

Dichtheit nach ÖNORM B 5300 klassifiziert :

Rechteckige Grundform

Bezeichnung	Anzahl	U-Wert [W/m²K]	Breite [m]	Baustoff
Innere Füllfläche	1	3,06	-	Zweischeiben-Isolierverglasung, Klarglas 6-12-6
Rahmen	1	2,60	0,14	Metallrahmen (Alu) mit schlechter wärmet. Trennung d=36mm
Vertikal-Sprossen	0		0,00	Metallrahmen (Alu) mit schlechter wärmet. Trennung d=36mm
Horizontal-Sprossen	1	2,60	0,15	Metallrahmen (Alu) mit schlechter wärmet. Trennung d=36mm

Zwischen Rahmen und Glas wurden Wärmebrücken berücksichtigt:
Doppel- und Dreifachisoliergläser mit Beschichtung / Metallrahmen mit Wärmebrücken-Unterbrechung
ψ : 0,080 W/(m·K) Glasumfang : 6,82 m

Zusammenfassung

Glasfläche : 1,45 m²
Rahmenfläche : 0,96 m²
Gesamtfläche : 2,42 m² Glasanteil : 60%

U-Wert : 3,10 W/m²K **g-Wert : 0,71**
U-Wert bei 1,48m x 2,18m : 3,08 W/m²K

Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: - 2019/2023 ist nicht erfüllt.

Geforderter U-Wert	Berechneter U-Wert bei 1,48m x 2,18m	Berechneter U-Wert
2,50 W/m²K	3,08 W/m²K	3,10 W/m²K