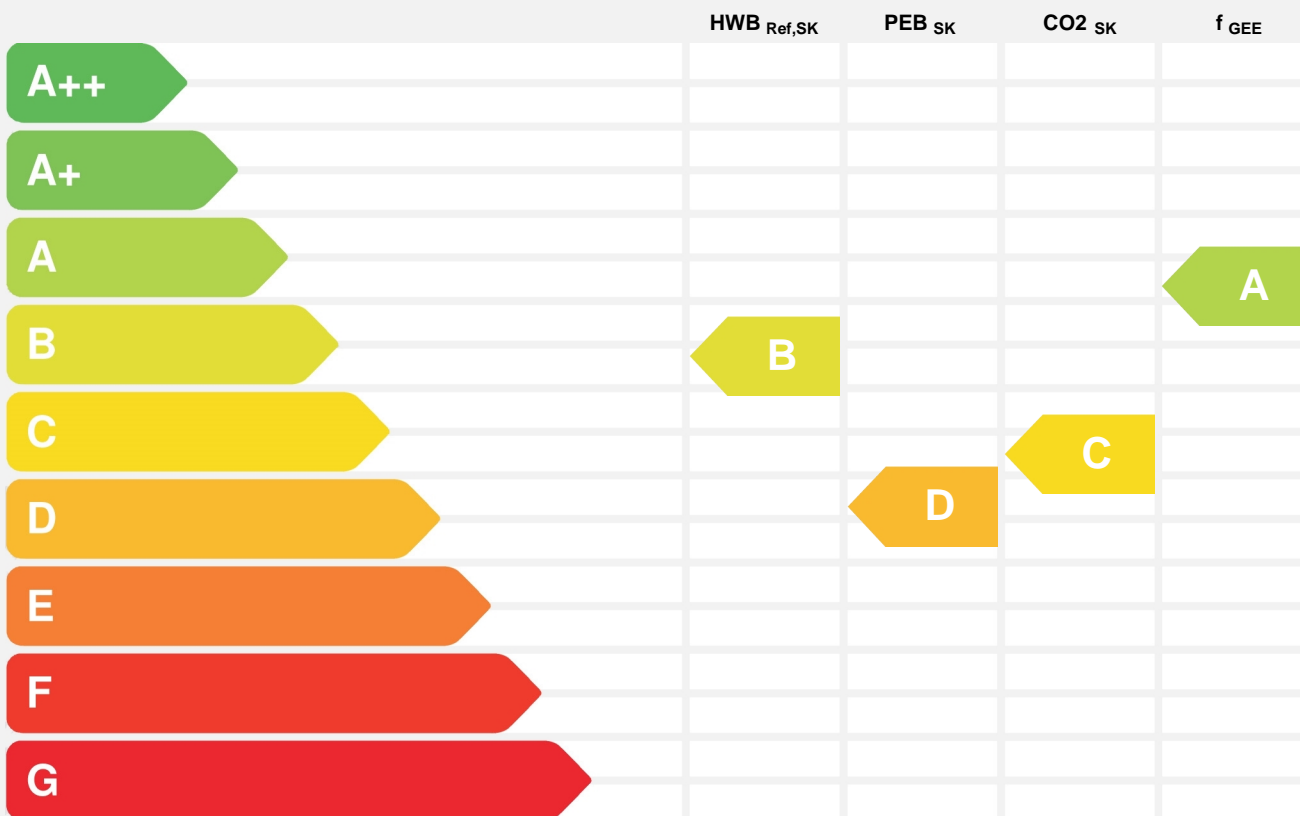


Energieausweis für Nicht-Wohngebäude

BEZEICHNUNG Residenz Drachenstein Wildschönau

Gebäude(-teil)		Baujahr	2015
Nutzungsprofil	Hotel	Letzte Veränderung	
Straße		Katastralgemeinde	Hopfgarten Land
PLZ/Ort	6314 Wildschönau-Niederau	KG-Nr.	82002
Grundstücksnr.	918	Seehöhe	826 m

SPEZIFISCHER STANDORT-REFERENZ-HEIZWÄRMEBEDARF, STANDORT-PRIMÄRENERGIEBEDARF, STANDORT-KOHLENDIOXIDEMISSIONEN UND GESAMTENERGIEEFFIZIENZ-FAKTOR



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.

KB: Der **Kühlbedarf** ist jene Wärmemenge, welche aus den Räumen abgeführt werden muss, um unter der Solltemperatur zu bleiben. Er errechnet sich aus den nicht nutzbaren inneren und solaren Gewinnen.

BefEB: Beim **Befeuchtungsenergiebedarf** wird der allfällige Energiebedarf zur Befeuchtung dargestellt.

KEB: Beim **Kühlenergiebedarf** werden zusätzlich zum Kühlbedarf die Verluste des Kühlsystems und der Kältebereitstellung berücksichtigt.

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

BeLEB: der **Beleuchtungsenergiebedarf** ist als flächenbezogener Defaultwert festgelegt und entspricht dem Energiebedarf zur nutzungsgerechten Beleuchtung.

BSB: Der **Betriebsstrombedarf** ist als flächenbezogener Defaultwert festgelegt und entspricht der Hälfte der mittleren inneren Lasten.

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

f_{GEE}: Der **Gesamtenergieeffizienz-Faktor** ist der Quotient aus dem Endenergiebedarf und einem Referenz-Endenergiebedarf (Anforderung 2007).

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

CO2: Gesamte dem Endenergiebedarf zuzurechnende **Kohlendioxidemissionen**, einschließlich jener für Vorketten.

Dieser Energieausweis entspricht den Vorgaben der OiB-Richtlinie 6 "Energieeinsparung und Wärmeschutz" des Österreichischen Instituts für Bautechnik in Umsetzung der Richtlinie 2010/31/EU über die Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden und des Energieausweis-Vorlage-Gesetzes (EAVG). Der Ermittlungszeitraum für die Konversionsfaktoren für Primärenergie und Kohlendioxidemissionen ist 2004 - 2008 (Strom: 2009 - 2013), und es wurden übliche Allokationsregeln unterstellt.

Energieausweis für Nicht-Wohngebäude

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	3.459 m ²	charakteristische Länge	3,24 m	mittlerer U-Wert	0,34 W/m ² K
Bezugsfläche	2.768 m ²	Heiztage	191 d	LEK _T -Wert	19,7
Brutto-Volumen	11.705 m ³	Heizgradtage	4534 Kd	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	3.617 m ²	Klimaregion	NF	Bauweise	mittelschwer
Kompaktheit (A/V)	0,31 1/m	Norm-Außentemperatur	-13,2 °C	Soll-Innentemperatur	20 °C

ANFORDERUNGEN (Referenzklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	34,8 kWh/m ² a	erfüllt	HWB _{Ref,RK}	31,3 kWh/m ² a
Außeninduzierter Kühlbedarf	1,0 kWh/m ³ a	erfüllt	KB* _{RK}	0,0 kWh/m ³ a
End-/Lieferenergiebedarf	153,7 kWh/m ² a	erfüllt	E/LEB _{RK}	137,0 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor			f _{GEE}	0,83
Erneuerbarer Anteil	mind. 5 % von der fGEE Anforderung		erfüllt	

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	140.738 kWh/a	HWB _{Ref,SK}	40,7 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	75.085 kWh/a	HWB _{SK}	21,7 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	44.195 kWh/a	WWWB	12,8 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	158.166 kWh/a	HEB _{SK}	45,7 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ,H}	1,33
Kühlbedarf	83.544 kWh/a	KB _{SK}	24,1 kWh/m ² a
Kühlenergiebedarf		KEB _{SK}	
Energieaufwandszahl Kühlen		e _{AWZ,K}	
Befeuchtungsenergiebedarf		BefEB _{SK}	
Beleuchtungsenergiebedarf	225.211 kWh/a	BelEB	65,1 kWh/m ² a
Betriebsstrombedarf	113.643 kWh/a	BSB	32,9 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	497.021 kWh/a	EEB _{SK}	143,7 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	834.777 kWh/a	PEB _{SK}	241,3 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	632.851 kWh/a	PEB _{n.ern.,SK}	182,9 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	201.926 kWh/a	PEB _{ern.,SK}	58,4 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen	130.987 kg/a	CO ₂ _{SK}	37,9 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE}	0,83
Photovoltaik-Export		PV _{Export,SK}	

ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	Rudi's Planungsbüro Schlosserfeld 438 5741 Neukirchen
Ausstellungsdatum	14.07.2016		
Gültigkeitsdatum	Planung	Unterschrift	

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

Datenblatt GEQ

Residenz Drachenstein Wildschönau

Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

Ergebnisse bezogen auf Wildschönau-Niederau

HWB_{SK} 22 f_{GEE} 0,83

Gebäudedaten - Neubau - Planung 1

Brutto-Grundfläche BGF	3.459 m ²	charakteristische Länge l _C	3,24 m
Konditioniertes Brutto-Volumen	11.705 m ³	Kompaktheit A _B / V _B	0,31 m ⁻¹
Gebäudehüllfläche A _B	3.617 m ²		

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten:	Lt. Plan Mika Projektmanagement
Bauphysikalische Daten:	Lt. Angabe Mika PProjektmanagement,
Haustechnik Daten:	Lt. Angabe Mika Projektmanagement,

Ergebnisse Standortklima (Wildschönau-Niederau)

Transmissionswärmeverluste Q _T	150.765 kWh/a
Lüftungswärmeverluste Q _V	177.865 kWh/a
Solare Wärmegewinne η x Q _s	34.612 kWh/a
Innere Wärmegewinne η x Q _i	mittelschwere Bauweise 216.408 kWh/a
Heizwärmebedarf Q _h	75.085 kWh/a

Ergebnisse Referenzklima

Transmissionswärmeverluste Q _T	115.924 kWh/a
Lüftungswärmeverluste Q _V	136.716 kWh/a
Solare Wärmegewinne η x Q _s	22.485 kWh/a
Innere Wärmegewinne η x Q _i	175.876 kWh/a
Heizwärmebedarf Q _h	52.563 kWh/a

Haustechniksystem

Raumheizung:	Flüssiger oder gasförmiger Brennstoff (Gas)
Warmwasser:	Kombiniert mit Raumheizung
Lüftung:	Fensterlüftung

Berechnungsgrundlagen

Der Energieausweis wurde mit folgenden ÖNORMen und Hilfsmitteln erstellt: GEQ von Zehentmayer Software GmbH www.geq.at
Bauteile nach ON EN ISO 6946 / Fenster nach ON EN ISO 10077-1 / Erdberührte Bauteile vereinfacht nach ON B 8110-6 / Unkonditionierte Gebäudeteile vereinfacht nach ON B 8110-6 / Wärmebrücken pauschal nach ON B 8110-6 / Verschattung detailliert nach ON B 8110-6

Verwendete Normen und Richtlinien:

ON B 8110-1 / ON B 8110-2 / ON B 8110-3 / ON B 8110-5 / ON B 8110-6 / ON H 5055 / ON H 5056 / ON H 5057 / ON H 5058 / ON H 5059 / ON EN ISO 13790 / ON EN ISO 13370 / ON EN ISO 6946 / ON EN ISO 10077-1 / ON EN 12831 / OIB Richtlinie 6

Anmerkung:

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

Bauteil Anforderungen Residenz Drachenstein Wildschönau

BAUTEILE		R-Wert	R-Wert min	U-Wert	U-Wert max	Erfüllt
KD01	Decke zu unkonditioniertem ungedämmten Keller	3,69	3,50	0,24	0,40	Ja
EB01	erdanliegender Fußboden (<=1,5m unter Erdbreich)	3,97	3,50	0,23	0,40	Ja
AW01	Außenwand EG			0,19	0,35	Ja
AW02	Außenwand 1.OG			0,19	0,35	Ja
AW03	Außenwand 2.OG			0,19	0,35	Ja
AW04	Außenwand DG			0,19	0,35	Ja
DS01	Dachschräge hinterlüftet			0,15	0,20	Ja
FD01	Außendecke, Wärmestrom nach oben			0,19	0,20	Ja
ID01	Decke zu geschlossener Tiefgarage	6,18	3,50	0,15	0,30	Ja

FENSTER		U-Wert	U-Wert max	Erfüllt
Prüfnormmaß Typ 1 (T1) (gegen Außenluft vertikal)		0,84	1,70	Ja
Prüfnormmaß Typ 2 (T2) (gegen Außenluft vertikal)		0,79	1,70	Ja

Einheiten: R-Wert [m²K/W], U-Wert [W/m²K]

U-Wert berechnet nach ÖNORM EN ISO 6946

Quelle U-Wert max: OIB Richtlinie 6

OI3-Klassifizierung - Ökologie der Bauteile

Residenz Drachenstein Wildschönau

Datum BAUBOOK: 15.04.2016

V_B 11.704,73 m³ l_c 3,24 m
 A_B 3.616,62 m² KOF 6.152,17 m²
 BGF 3.459,46 m² U_m 0,34 W/m²K

Bauteile	Fläche A [m ²]	PEI [MJ]	GWP [kg CO ₂]	AP [kg SO ₂]	ΔOI3
AW01 Außenwand EG	330,3	245.791,5	16.939,0	50,1	53,6
AW02 Außenwand 1.OG	180,3	154.140,2	10.088,4	30,3	60,3
AW03 Außenwand 2.OG	182,2	155.764,5	10.194,7	30,7	60,3
AW04 Außenwand DG	289,5	247.496,3	16.198,4	48,7	60,3
DS01 Dachschräge hinterlüftet	874,1	784.927,8	-8.915,3	405,9	90,2
FD01 Außendecke, Wärmestrom nach oben	92,4	168.260,7	9.302,3	30,4	121,3
EB01 erdanliegender Fußboden (<=1,5m unter Erdreich)	467,1	938.574,2	66.598,2	225,1	155,0
KD01 Decke zu unconditioniertem ungedämmten Keller	124,1	199.898,6	15.901,7	49,5	128,2
ID01 Decke zu geschlossener Tiefgarage	332,7	675.633,3	52.092,0	162,0	158,7
ZD01 warme Zwischendecke ü.EG	923,9	1.197.904	97.589,6	311,6	105,8
ZD02 warme Zwischendecke ü.1OG	923,9	1.197.904	97.589,6	311,6	105,8
ZD03 warme Zwischendecke ü.2OG	687,8	870.555,9	70.169,8	226,2	103,0
FE/TÜ Fenster und Türen	743,9	893.090,4	49.473,4	276,4	100,7
Summe		7.729.942	503.222	2.158	

PEI (Primärenergieinhalt nicht erneuerbar)	[MJ/m² KOF]	1.256,45
Ökoindikator PEI	OI PEI Punkte	75,65
GWP (Global Warming Potential)	[kg CO₂/m² KOF]	81,79
Ökoindikator GWP	OI GWP Punkte	65,90
AP (Versäuerung)	[kg SO₂/m² KOF]	0,35
Ökoindikator AP	OI AP Punkte	56,34

OI3-BGF (Ökoindikator)	OI3- BGF Punkte	117,30
OI3-BGF = (OI PEI + OI GWP + OI AP) / 3 * KOF / BGF		

OI3-Berechnungslleitfaden Version 1.7, 2006



OI3-Schichten

Residenz Drachenstein Wildschönau

Schichtbezeichnung OI3-Bezeichnung	Dichte [kg/m³]	im Bauteil
Sisalex 30	800	KD01, EB01
AUSTROTHERM EPS W20 PLUS	20	KD01
Bawart 2schicht Parkett	740	KD01, EB01, ZD01, ZD02, ZD03, ID01
Zement- und Zementfließestrich (2000 kg/m³)	2.000	KD01, EB01, ZD01, ZD02, ZD03, ID01
Bitumenpappe	1.100	EB01
WU-Beton mit 160 kg/m³ Armierungsstahl (2 Vol.%)	2.400	EB01
GEOCELL Schaumglasschotter (trocken)	140	EB01
Gipsputze (1300 kg/m³)	1.300	AW01, ZD01, AW02, ZD02, AW03, ZD03, AW04, FD01
Hochlochziegel 17-38cm Leichtmauerm. 725 kg/m³	725	AW01, AW02, AW03, AW04
RÖFIX 55 Zement-Baukleber	1.500	AW01, AW02, AW03, AW04
AUSTROTHERM EPS F	15	AW01
RÖFIX 7Silikonharzputz RÖFIX 700 Edelputz weiss	1.500	AW01
Schüttungen aus Sand, Kies, Splitt (1800 kg/m³)	1.800	EB01, ZD01, ZD02, ZD03, FD01, ID01
Normalbeton mit Bewehrung 2 % (2400 kg/m³)	2.400	KD01, ZD01, ZD02, ZD03, ID01
RÖFIX Silikonharzputz RÖFIX 700 Edelputz weiss	1.500	AW02, AW03, AW04
Forbo Parkettklebstoffe FREIE EINGABE	1.200	KD01, EB01, ZD01, ZD02, ZD03, ID01
AUSTROTHERM EPS T650	11	KD01, EB01, ZD01, ZD02, ZD03, ID01
AUSTROTHERM EPS F AUSTROTHERM EPS W25	23	AW02, AW03, AW04
Sichtschalung Nutzholz (475kg/m³ -Fi/Ta) gehobelt, techn. getro.	475	DS01
ISOCELL AIRSTOP Dampfbremse	300	DS01
Lattung Nutzholz (475kg/m³ -Fi/Ta) gehobelt, techn. getro.	475	DS01
Sparren Nutzholz (475kg/m³ -Fi/Ta) gehobelt, techn. getro.	475	DS01
Steinwolle MW(SW)-W (100 kg/m³) Steinwolle MW(SW)-T (100 kg/m³)	100	DS01

OI3-Schichten

Residenz Drachenstein Wildschönau

Baudeckungsunterspann- und Unterdeckbahnen	1.000	DS01
Nutzholz (475kg/m ³ -Fi/Ta) rauh,luftgetr. Nutzholz (425 kg/m ³) - rauh, luftgetrocknet	425	DS01
Luft steh., W-Fluss n. oben 71 < d <= 75 mm	1	DS01
Rauhschalung Nutzholz (425 kg/m ³) - rauh, luftgetrocknet	425	DS01
TX 15 Baudeckungsunterspann- und Unterdeckbahnen	1.000	DS01
Stahlblech, verzinkt	7.800	DS01
Normalbeton mit Bewehrung 1 % (2300 kg/m ³)	2.300	FD01
Bitumenanstrich	1.050	FD01
Baudeckungs Bitumenbahnen	1.100	FD01
Bitumierte Drainageplatte	20	FD01
Styrodur C	32	FD01
Vlies PP	600	FD01
Terassenplatte Magerbeton / Schütt- und Stampfbeton	2.000	FD01
AUSTROTHERM EPS W20	20	ID01

Heizlast Abschätzung

Residenz Drachenstein Wildschönau

Abschätzung der Gebäude-Heizlast auf Basis der Energieausweis-Berechnung

Berechnungsblatt

Bauherr

W.E.Hotelgesellschaft m.b.H
 Nr. 89
 6281 Gerlos

Baumeister / Baufirma / Bauträger / Planer

Mika Projektmanagement GmbH
 Mühlbach 87
 5732 Mühlbach
 Tel.: 06566/8630-21

Norm-Außentemperatur: -13,2 °C
 Berechnungs-Raumtemperatur: 20 °C
 Temperatur-Differenz: 33,2 K

Standort: Wildschönau-Niederau
 Brutto-Rauminhalt der
 beheizten Gebäudeteile: 11.704,73 m³
 Gebäudehüllfläche: 3.616,62 m²

Bauteile

	Fläche A [m ²]	Wärmed.- koeffizient U [W/m ² K]	Korr.- faktor f [1]	Korr.- faktor ffh [1]	Leitwert [W/K]
AW01 Außenwand EG	330,31	0,194	1,00		64,05
AW02 Außenwand 1.OG	180,28	0,194	1,00		34,96
AW03 Außenwand 2.OG	182,17	0,194	1,00		35,32
AW04 Außenwand DG	289,51	0,194	1,00		56,14
DS01 Dachschräge hinterlüftet	874,15	0,150	1,00		131,28
FD01 Außendecke, Wärmestrom nach oben	92,40	0,193	1,00		17,80
FE/TÜ Fenster u. Türen	743,91	0,797			593,08
EB01 erdanliegender Fußboden (<=1,5m unter Erdreich)	467,13	0,233	0,70	1,45	110,51
KD01 Decke zu unconditioniertem ungedämmten Keller	124,06	0,239	0,70	1,45	30,13
ID01 Decke zu geschlossener Tiefgarage	332,72	0,150	0,80	1,45	57,90
Summe OBEN-Bauteile	966,54				
Summe UNTEN-Bauteile	923,90				
Summe Außenwandflächen	982,26				
Fensteranteil in Außenwänden 43,1 %	743,91				

Summe [W/K] **1.131**

Wärmebrücken (vereinfacht) [W/K] **113**

Transmissions - Leitwert L_T [W/K] **1.244,26**

Lüftungs - Leitwert L_V [W/K] **2.935,84**

Gebäude-Heizlast Abschätzung Luftwechsel = 1,20 1/h [kW] **138,8**

Flächenbez. Heizlast Abschätzung (3.459 m²) [W/m² BGF] **40,12**

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

Bauteile

Residenz Drachenstein Wildschönau

KD01	Decke zu unconditioniertem ungedämmten Keller			
	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
	Bawart 2schicht Parkett	0,0150	0,160	0,094
	Forbo Parkettklebstoffe	0,0010	0,900	0,001
	Zement- und Zementfließestrich (2000 kg/m ³)	0,0850	1,330	0,064
	Sisalex 30	0,0001	0,180	0,001
	AUSTROTHERM EPS T650	0,0300	0,044	0,682
	AUSTROTHERM EPS W20 PLUS	0,0400	0,031	1,290
	AUSTROTHERM EPS W20 PLUS	0,0500	0,031	1,613
	Normalbeton mit Bewehrung 2 % (2400 kg/m ³)	0,2500	2,500	0,100
	Rse+Rsi = 0,34	Dicke gesamt 0,4711	U-Wert	0,24
EB01	erdanliegender Fußboden (<=1,5m unter Erdreich)			
	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
	Bawart 2schicht Parkett	0,0150	0,160	0,094
	Forbo Parkettklebstoffe	0,0010	0,900	0,001
	Zement- und Zementfließestrich (2000 kg/m ³)	0,0850	1,330	0,064
	AUSTROTHERM EPS T650	0,0300	0,044	0,682
	Schüttungen aus Sand, Kies, Splitt (1800 kg/m ³)	0,0800	0,700	0,114
	Bitumenpappe	0,0050	0,230	0,022
	WU-Beton mit 160 kg/m ³ Armierungsstahl (2 Vol.%)	0,2500	2,500	0,100
	Sisalex 30	0,0001	0,180	0,001
	GEOCELL Schaumglasschotter (trocken)	0,2500	0,082	3,049
	Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt 0,7161	U-Wert	0,23
AW01	Außenwand EG			
	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
	Gipsputze (1300 kg/m ³)	0,0150	0,570	0,026
	Hochlochziegel 17-38cm Leichtmauerm. 725 kg/m ³	0,2500	0,240	1,042
	RÖFIX 55 Zement-Baukleber	0,0050	0,470	0,011
	AUSTROTHERM EPS F	0,1400	0,036	3,889
	RÖFIX 55 Zement-Baukleber	0,0050	0,470	0,011
	RÖFIX 7Silikonharzputz	0,0050	0,540	0,009
	Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt 0,4200	U-Wert	0,19
ZD01	warme Zwischendecke ü. EG			
	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
	Bawart 2schicht Parkett	0,0150	0,160	0,094
	Forbo Parkettklebstoffe	0,0010	0,900	0,001
	Zement- und Zementfließestrich (2000 kg/m ³)	0,0850	1,330	0,064
	AUSTROTHERM EPS T650	0,0300	0,044	0,682
	Schüttungen aus Sand, Kies, Splitt (1800 kg/m ³)	0,0800	0,700	0,114
	Normalbeton mit Bewehrung 2 % (2400 kg/m ³)	0,2000	2,500	0,080
	Gipsputze (1300 kg/m ³)	0,0150	0,570	0,026
	Rse+Rsi = 0,26	Dicke gesamt 0,4260	U-Wert	0,76
AW02	Außenwand 1.OG			
	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
	Gipsputze (1300 kg/m ³)	0,0150	0,570	0,026
	Hochlochziegel 17-38cm Leichtmauerm. 725 kg/m ³	0,2500	0,240	1,042
	RÖFIX 55 Zement-Baukleber	0,0050	0,470	0,011
	AUSTROTHERM EPS F	0,1400	0,036	3,889
	RÖFIX 55 Zement-Baukleber	0,0050	0,470	0,011
	RÖFIX Silikonharzputz	0,0050	0,540	0,009
	Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt 0,4200	U-Wert	0,19

Bauteile

Residenz Drachenstein Wildschönau

ZD02	warme Zwischendecke ü.1OG				
		von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
	Bawart 2schicht Parkett		0,0150	0,160	0,094
	Forbo Parkettklebstoffe		0,0010	0,900	0,001
	Zement- und Zementfließestrich (2000 kg/m ³)	F	0,0850	1,330	0,064
	AUSTROTHERM EPS T650		0,0300	0,044	0,682
	Schüttungen aus Sand, Kies, Splitt (1800 kg/m ³)		0,0800	0,700	0,114
	Normalbeton mit Bewehrung 2 % (2400 kg/m ³)		0,2000	2,500	0,080
	Gipsputze (1300 kg/m ³)		0,0150	0,570	0,026
		Rse+Rsi = 0,26	Dicke gesamt 0,4260	U-Wert	0,76
AW03	Außenwand 2.OG				
		von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
	Gipsputze (1300 kg/m ³)		0,0150	0,570	0,026
	Hochlochziegel 17-38cm Leichtmauerm. 725 kg/m ³		0,2500	0,240	1,042
	RÖFIX 55 Zement-Baukleber		0,0050	0,470	0,011
	AUSTROTHERM EPS F		0,1400	0,036	3,889
	RÖFIX 55 Zement-Baukleber		0,0050	0,470	0,011
	RÖFIX Silikonharzputz		0,0050	0,540	0,009
		Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt 0,4200	U-Wert	0,19
ZD03	warme Zwischendecke ü.2OG				
		von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
	Bawart 2schicht Parkett		0,0150	0,160	0,094
	Forbo Parkettklebstoffe		0,0010	0,900	0,001
	Zement- und Zementfließestrich (2000 kg/m ³)	F	0,0700	1,330	0,053
	AUSTROTHERM EPS T650		0,0300	0,044	0,682
	Schüttungen aus Sand, Kies, Splitt (1800 kg/m ³)		0,0800	0,700	0,114
	Normalbeton mit Bewehrung 2 % (2400 kg/m ³)		0,2000	2,500	0,080
	Gipsputze (1300 kg/m ³)		0,0150	0,570	0,026
		Rse+Rsi = 0,26	Dicke gesamt 0,4110	U-Wert	0,76
AW04	Außenwand DG				
		von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
	Gipsputze (1300 kg/m ³)		0,0150	0,570	0,026
	Hochlochziegel 17-38cm Leichtmauerm. 725 kg/m ³		0,2500	0,240	1,042
	RÖFIX 55 Zement-Baukleber		0,0050	0,470	0,011
	AUSTROTHERM EPS F		0,1400	0,036	3,889
	RÖFIX 55 Zement-Baukleber		0,0050	0,470	0,011
	RÖFIX Silikonharzputz		0,0050	0,540	0,009
		Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt 0,4200	U-Wert	0,19

Bauteile

Residenz Drachenstein Wildschönau

DS01 Dachschräge hinterlüftet					von Außen nach Innen	Dicke	λ	d / λ
Stahlblech, verzinkt						0,0010	50,000	0,000
TX 15						0,0001	0,230	0,000
Rauhschalung						0,0240	0,110	0,218
Nutzholz (475kg/m ³ -Fi/Ta) rauh,luftgetr. dazw.				7,5 %		0,0800	0,120	0,050
Luft steh., W-Fluss n. oben 71 < d <= 75 mm				92,5 %			0,469	0,158
Bauder Unterspann- und Unterdeckbahnen						0,0001	0,230	0,000
Rauhschalung						0,0240	0,110	0,218
Sparren dazw.				15,0 %		0,2200	0,120	0,275
Steinwolle MW(SW)-W (100 kg/m ³)				85,0 %			0,039	4,795
Lattung dazw.				7,5 %		0,0500	0,120	0,031
Steinwolle MW(SW)-W (100 kg/m ³)				92,5 %			0,039	1,186
ISOCELL AIRSTOP Dampfbremse						0,0003	0,220	0,001
Sichtschalung						0,0220	0,120	0,183
	RTo 6,9048	RTu 6,4129	RT 6,6589		Dicke gesamt	0,4215	U-Wert	0,15
Nutzholz (475kg/m ³)	Achsabstand	0,800	Breite	0,060			Rse+Rsi	0,2
Sparren:	Achsabstand	0,800	Breite	0,120				
Lattung:	Achsabstand	0,800	Breite	0,060				

FD01 Außendecke, Wärmestrom nach oben					von Außen nach Innen	Dicke	λ	d / λ
Terassenplatte						0,0400	1,350	0,030
Schüttungen aus Sand, Kies, Splitt (1800 kg/m ³)						0,0500	0,700	0,071
Vlies PP						0,0010	0,220	0,005
Styrodur C						0,2000	0,042	4,762
Bitumierte Drainageplatte						0,0100	1,000	0,010
Bauder Bitumenbahnen						0,0100	0,170	0,059
Bitumenanstrich						0,0001	0,230	0,000
Normalbeton mit Bewehrung 1 % (2300 kg/m ³)						0,2000	2,300	0,087
Gipsputze (1300 kg/m ³)						0,0150	0,570	0,026
					Rse+Rsi = 0,14	Dicke gesamt	0,5261	U-Wert
								0,19

ID01 Decke zu geschlossener Tiefgarage					von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
Bawart 2schicht Parkett						0,0150	0,160	0,094
Forbo Parkettklebstoffe						0,0010	0,900	0,001
Zement- und Zementfließestrich (2000 kg/m ³)				F		0,0800	1,330	0,060
AUSTROTHERM EPS T650						0,0300	0,044	0,682
Schüttungen aus Sand, Kies, Splitt (1800 kg/m ³)						0,0800	0,700	0,114
AUSTROTHERM EPS W20						0,2000	0,038	5,263
Normalbeton mit Bewehrung 2 % (2400 kg/m ³)						0,3000	2,500	0,120
					Rse+Rsi = 0,34	Dicke gesamt	0,7060	U-Wert
								0,15

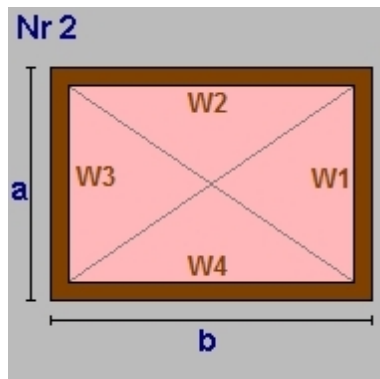
Einheiten: Dicke [m], Achsabstand [m], Breite [m], U-Wert [W/m²K], Dichte [kg/m³], λ [W/mK]

*... Schicht zählt nicht zum U-Wert #... Schicht zählt nicht zur OI3-Berechnung F... enthält Flächenheizung B... Bestandsschicht
RTu ... unterer Grenzwert RTo ... oberer Grenzwert laut ÖNORM EN ISO 6946

Geometrieausdruck

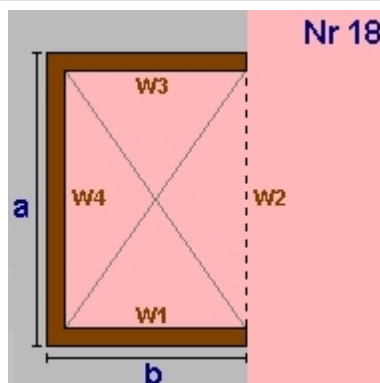
Residenz Drachenstein Wildschönau

EG Grundform



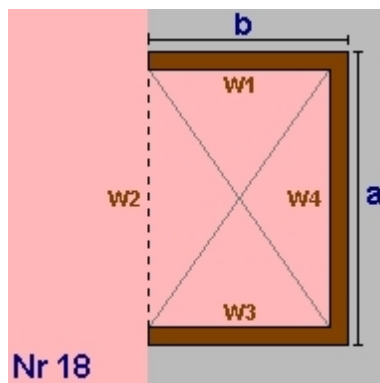
$a = 29,84$	$b = 11,15$
lichte Raumhöhe = $3,15 + \text{obere Decke: } 0,43 \Rightarrow 3,58\text{m}$	
BGF	$332,72\text{m}^2$ BRI $1.189,79\text{m}^3$
Wand W1	$106,71\text{m}^2$ AW01 Außenwand EG
Wand W2	$39,87\text{m}^2$ AW01
Wand W3	$106,71\text{m}^2$ AW01
Wand W4	$39,87\text{m}^2$ AW01
Decke	$332,72\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke ü.EG
Boden	$332,72\text{m}^2$ ID01 Decke zu geschlossener Tiefgarage

EG Rechteck



$a = 10,22$	$b = 1,50$
lichte Raumhöhe = $3,15 + \text{obere Decke: } 0,43 \Rightarrow 3,58\text{m}$	
BGF	$15,33\text{m}^2$ BRI $54,82\text{m}^3$
Wand W1	$5,36\text{m}^2$ AW01 Außenwand EG
Wand W2	$-36,55\text{m}^2$ AW01
Wand W3	$5,36\text{m}^2$ AW01
Wand W4	$36,55\text{m}^2$ AW01
Decke	$15,33\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke ü.EG
Boden	$15,33\text{m}^2$ KD01 Decke zu unconditioniertem ungedämmte

EG Rechteck

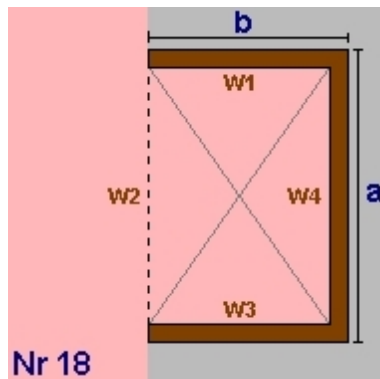


$a = 10,22$	$b = 3,70$
lichte Raumhöhe = $3,15 + \text{obere Decke: } 0,43 \Rightarrow 3,58\text{m}$	
BGF	$37,81\text{m}^2$ BRI $135,22\text{m}^3$
Wand W1	$13,23\text{m}^2$ AW01 Außenwand EG
Wand W2	$-36,55\text{m}^2$ AW01
Wand W3	$13,23\text{m}^2$ AW01
Wand W4	$36,55\text{m}^2$ AW01
Decke	$37,81\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke ü.EG
Boden	$37,81\text{m}^2$ KD01 Decke zu unconditioniertem ungedämmte

Geometrieausdruck

Residenz Drachenstein Wildschönau

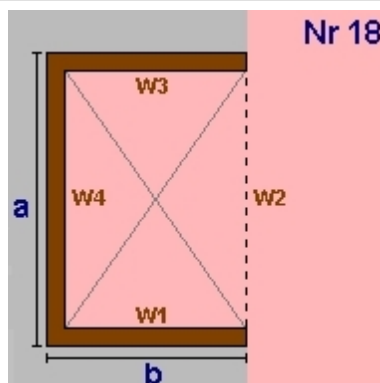
EG Rechteck



$a = 3,87$ $b = 1,22$
 lichte Raumhöhe = $3,15 + \text{obere Decke: } 0,43 \Rightarrow 3,58\text{m}$
 BGF $4,72\text{m}^2$ BRI $16,88\text{m}^3$

Wand W1 $4,36\text{m}^2$ AW01 Außenwand EG
 Wand W2 $-13,84\text{m}^2$ AW01
 Wand W3 $4,36\text{m}^2$ AW01
 Wand W4 $13,84\text{m}^2$ AW01
 Decke $4,72\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke ü.EG
 Boden $4,72\text{m}^2$ KD01 Decke zu unconditioniertem ungedämmte

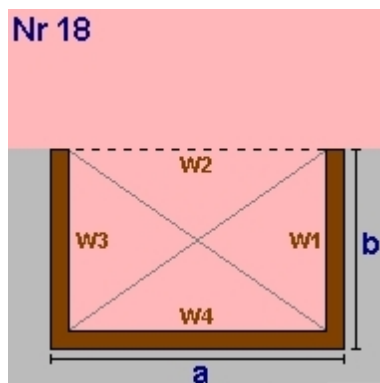
EG Rechteck



$a = 4,35$ $b = 1,50$
 lichte Raumhöhe = $3,15 + \text{obere Decke: } 0,43 \Rightarrow 3,58\text{m}$
 BGF $6,53\text{m}^2$ BRI $23,33\text{m}^3$

Wand W1 $5,36\text{m}^2$ AW01 Außenwand EG
 Wand W2 $-15,56\text{m}^2$ AW01
 Wand W3 $5,36\text{m}^2$ AW01
 Wand W4 $15,56\text{m}^2$ AW01
 Decke $6,53\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke ü.EG
 Boden $6,53\text{m}^2$ KD01 Decke zu unconditioniertem ungedämmte

EG Rechteck



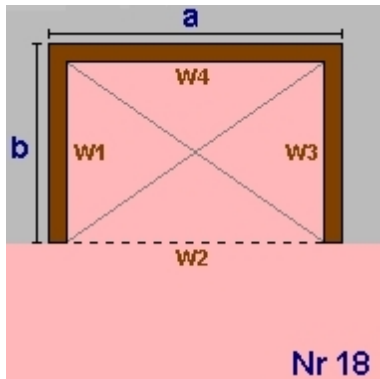
$a = 42,66$ $b = 10,95$
 lichte Raumhöhe = $3,15 + \text{obere Decke: } 0,43 \Rightarrow 3,58\text{m}$
 BGF $467,13\text{m}^2$ BRI $1.670,45\text{m}^3$

Wand W1 $39,16\text{m}^2$ AW01 Außenwand EG
 Wand W2 $-152,55\text{m}^2$ AW01
 Wand W3 $39,16\text{m}^2$ AW01
 Wand W4 $152,55\text{m}^2$ AW01
 Decke $467,13\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke ü.EG
 Boden $467,13\text{m}^2$ EB01 erdanliegender Fußboden ($\leq 1,5\text{m}$ unter

Geometrieausdruck

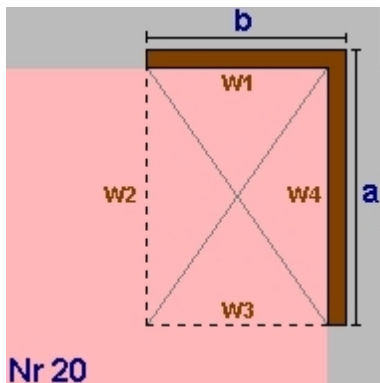
Residenz Drachenstein Wildschönau

EG Rechteck



a = 10,28	b = 3,13
lichte Raumhöhe = 3,15 + obere Decke: 0,43 => 3,58m	
BGF 32,18m ²	BRI 115,06m ³
Wand W1 11,19m ²	AW01 Außenwand EG
Wand W2 -36,76m ²	AW01
Wand W3 11,19m ²	AW01
Wand W4 36,76m ²	AW01
Decke 32,18m ²	ZD01 warme Zwischendecke ü.EG
Boden 32,18m ²	KD01 Decke zu unkonditioniertem ungedämmte

EG Rechteck im Eck

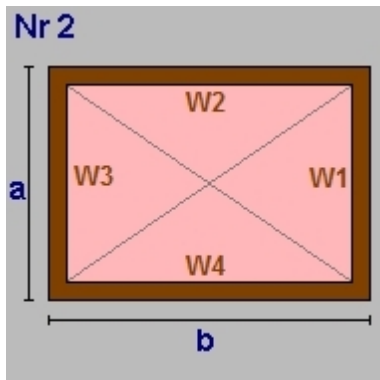


a = 6,32	b = 4,35
lichte Raumhöhe = 3,15 + obere Decke: 0,43 => 3,58m	
BGF 27,49m ²	BRI 98,31m ³
Wand W1 15,56m ²	AW01 Außenwand EG
Wand W2 -22,60m ²	AW01
Wand W3 -15,56m ²	AW01
Wand W4 22,60m ²	AW01
Decke 27,49m ²	ZD01 warme Zwischendecke ü.EG
Boden 27,49m ²	KD01 Decke zu unkonditioniertem ungedämmte

EG Summe

EG Bruttogrundfläche [m²]: **923,90**
 EG Bruttorauminhalt [m³]: **3.303,87**

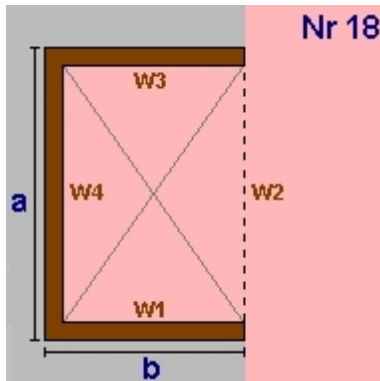
OG1 Grundform



a = 29,84	b = 11,15
lichte Raumhöhe = 2,55 + obere Decke: 0,43 => 2,98m	
BGF 332,72m ²	BRI 990,16m ³
Wand W1 88,80m ²	AW02 Außenwand 1.OG
Wand W2 33,18m ²	AW02
Wand W3 88,80m ²	AW02
Wand W4 33,18m ²	AW02
Decke 332,72m ²	ZD02 warme Zwischendecke ü.1OG
Boden -332,72m ²	ZD01 warme Zwischendecke ü.EG

Geometrieausdruck
Residenz Drachenstein Wildschönau

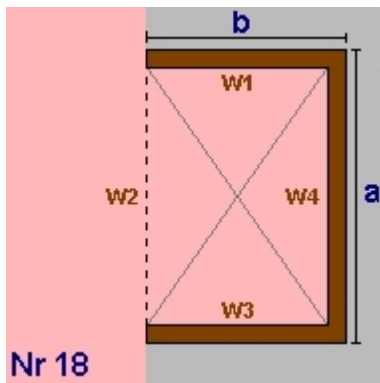
OG1 Rechteck



$a = 10,22$ $b = 1,50$
 lichte Raumhöhe = $2,55 + \text{obere Decke: } 0,43 \Rightarrow 2,98\text{m}$
 BGF $15,33\text{m}^2$ BRI $45,62\text{m}^3$

Wand W1 $4,46\text{m}^2$ AW02 Außenwand 1.OG
 Wand W2 $-30,41\text{m}^2$ AW02
 Wand W3 $4,46\text{m}^2$ AW02
 Wand W4 $30,41\text{m}^2$ AW02
 Decke $15,33\text{m}^2$ ZD02 warme Zwischendecke ü.1OG
 Boden $-15,33\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke ü.EG

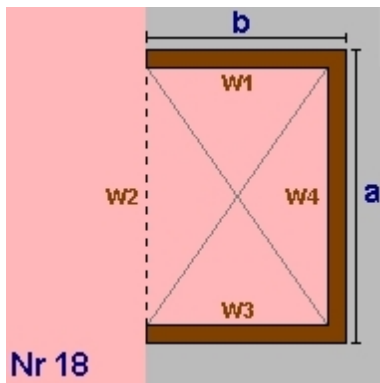
OG1 Rechteck



$a = 10,22$ $b = 3,70$
 lichte Raumhöhe = $2,55 + \text{obere Decke: } 0,43 \Rightarrow 2,98\text{m}$
 BGF $37,81\text{m}^2$ BRI $112,53\text{m}^3$

Wand W1 $11,01\text{m}^2$ AW02 Außenwand 1.OG
 Wand W2 $-30,41\text{m}^2$ AW02
 Wand W3 $11,01\text{m}^2$ AW02
 Wand W4 $30,41\text{m}^2$ AW02
 Decke $37,81\text{m}^2$ ZD02 warme Zwischendecke ü.1OG
 Boden $-37,81\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke ü.EG

OG1 Rechteck



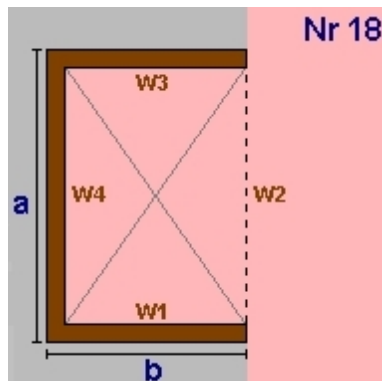
$a = 3,87$ $b = 1,22$
 lichte Raumhöhe = $2,55 + \text{obere Decke: } 0,43 \Rightarrow 2,98\text{m}$
 BGF $4,72\text{m}^2$ BRI $14,05\text{m}^3$

Wand W1 $3,63\text{m}^2$ AW02 Außenwand 1.OG
 Wand W2 $-11,52\text{m}^2$ AW02
 Wand W3 $3,63\text{m}^2$ AW02
 Wand W4 $11,52\text{m}^2$ AW02
 Decke $4,72\text{m}^2$ ZD02 warme Zwischendecke ü.1OG
 Boden $-4,72\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke ü.EG

Geometrieausdruck

Residenz Drachenstein Wildschönau

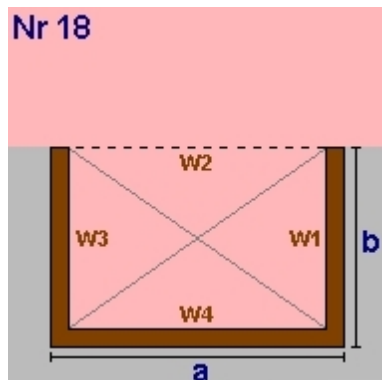
OG1 Rechteck



$a = 4,35$ $b = 1,50$
 lichte Raumhöhe = $2,55 + \text{obere Decke: } 0,43 \Rightarrow 2,98\text{m}$
 BGF $6,53\text{m}^2$ BRI $19,42\text{m}^3$

Wand W1 $4,46\text{m}^2$ AW02 Außenwand 1.OG
 Wand W2 $-12,95\text{m}^2$ AW02
 Wand W3 $4,46\text{m}^2$ AW02
 Wand W4 $12,95\text{m}^2$ AW02
 Decke $6,53\text{m}^2$ ZD02 warme Zwischendecke ü.1OG
 Boden $-6,53\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke ü.EG

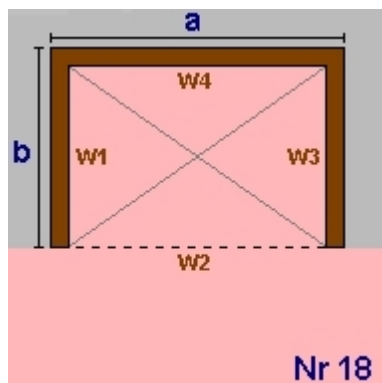
OG1 Rechteck



$a = 42,66$ $b = 10,95$
 lichte Raumhöhe = $2,55 + \text{obere Decke: } 0,43 \Rightarrow 2,98\text{m}$
 BGF $467,13\text{m}^2$ BRI $1.390,17\text{m}^3$

Wand W1 $32,59\text{m}^2$ AW02 Außenwand 1.OG
 Wand W2 $-126,96\text{m}^2$ AW02
 Wand W3 $32,59\text{m}^2$ AW02
 Wand W4 $126,96\text{m}^2$ AW02
 Decke $467,13\text{m}^2$ ZD02 warme Zwischendecke ü.1OG
 Boden $-467,13\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke ü.EG

OG1 Rechteck



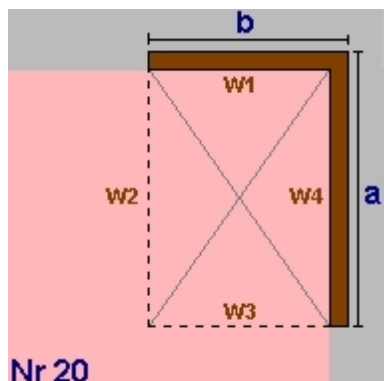
$a = 10,28$ $b = 3,13$
 lichte Raumhöhe = $2,55 + \text{obere Decke: } 0,43 \Rightarrow 2,98\text{m}$
 BGF $32,18\text{m}^2$ BRI $95,76\text{m}^3$

Wand W1 $9,31\text{m}^2$ AW02 Außenwand 1.OG
 Wand W2 $-30,59\text{m}^2$ AW02
 Wand W3 $9,31\text{m}^2$ AW02
 Wand W4 $30,59\text{m}^2$ AW02
 Decke $32,18\text{m}^2$ ZD02 warme Zwischendecke ü.1OG
 Boden $-32,18\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke ü.EG

Geometrieausdruck

Residenz Drachenstein Wildschönau

OG1 Rechteck im Eck

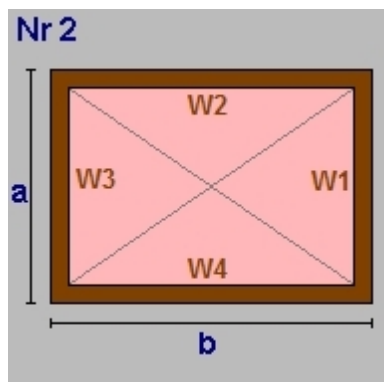


a =	6,32	b =	4,35
lichte Raumhöhe =	2,55 + obere Decke: 0,43 => 2,98m		
BGF	27,49m ²	BRI	81,82m ³
Wand W1	12,95m ²	AW02	Außenwand 1.OG
Wand W2	-18,81m ²	AW02	
Wand W3	-12,95m ²	AW02	
Wand W4	18,81m ²	AW02	
Decke	27,49m ²	ZD02	warme Zwischendecke ü.1OG
Boden	-27,49m ²	ZD01	warme Zwischendecke ü.EG

OG1 Summe

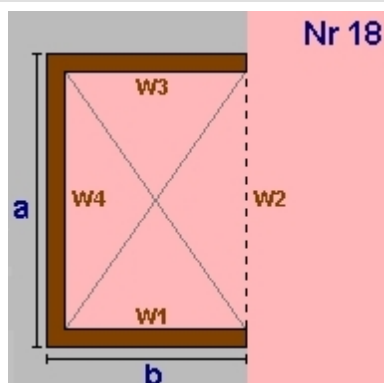
OG1 Bruttogrundfläche [m²]: **923,90**
 OG1 Bruttorauminhalt [m³]: **2.749,53**

OG2 Grundform



a =	29,84	b =	11,15
lichte Raumhöhe =	2,55 + obere Decke: 0,41 => 2,96m		
BGF	332,72m ²	BRI	985,17m ³
Wand W1	88,36m ²	AW03	Außenwand 2.OG
Wand W2	33,02m ²	AW03	
Wand W3	88,36m ²	AW03	
Wand W4	33,02m ²	AW03	
Decke	225,83m ²	ZD03	warme Zwischendecke ü.2OG
Teilung	55,41m ²	DS01	
Teilung	51,48m ²	FD01	
Boden	-332,72m ²	ZD02	warme Zwischendecke ü.1OG

OG2 Rechteck

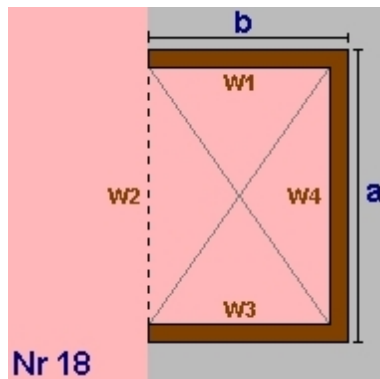


a =	10,22	b =	1,50
lichte Raumhöhe =	2,55 + obere Decke: 0,42 => 2,97m		
BGF	15,33m ²	BRI	45,55m ³
Wand W1	4,46m ²	AW03	Außenwand 2.OG
Wand W2	-30,37m ²	AW03	
Wand W3	4,46m ²	AW03	
Wand W4	30,37m ²	AW03	
Decke	15,33m ²	DS01	Dachschräge hinterlüftet
Boden	-15,33m ²	ZD02	warme Zwischendecke ü.1OG

Geometrieausdruck

Residenz Drachenstein Wildschönau

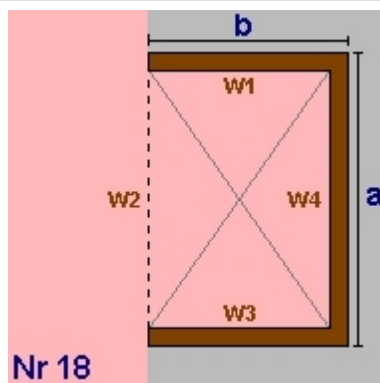
OG2 Rechteck



$a = 10,22$ $b = 3,70$
 lichte Raumhöhe = $2,55 + \text{obere Decke: } 0,42 \Rightarrow 2,97\text{m}$
 BGF $37,81\text{m}^2$ BRI $112,36\text{m}^3$

Wand W1 $10,99\text{m}^2$ AW03 Außenwand 2.OG
 Wand W2 $-30,37\text{m}^2$ AW03
 Wand W3 $10,99\text{m}^2$ AW03
 Wand W4 $30,37\text{m}^2$ AW03
 Decke $37,81\text{m}^2$ DS01 Dachschräge hinterlüftet
 Boden $-37,81\text{m}^2$ ZD02 warme Zwischendecke ü.1OG

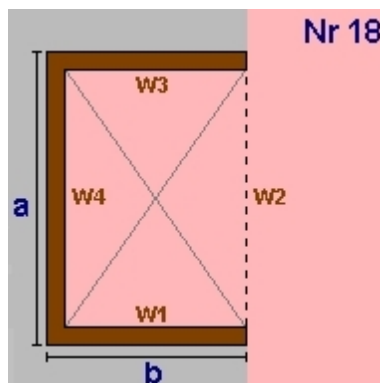
OG2 Rechteck



$a = 3,87$ $b = 1,22$
 lichte Raumhöhe = $2,55 + \text{obere Decke: } 0,42 \Rightarrow 2,97\text{m}$
 BGF $4,72\text{m}^2$ BRI $14,03\text{m}^3$

Wand W1 $3,63\text{m}^2$ AW03 Außenwand 2.OG
 Wand W2 $-11,50\text{m}^2$ AW03
 Wand W3 $3,63\text{m}^2$ AW03
 Wand W4 $11,50\text{m}^2$ AW03
 Decke $4,72\text{m}^2$ DS01 Dachschräge hinterlüftet
 Boden $-4,72\text{m}^2$ ZD02 warme Zwischendecke ü.1OG

OG2 Rechteck

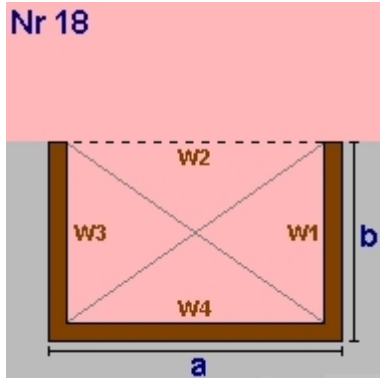


$a = 4,35$ $b = 1,50$
 lichte Raumhöhe = $2,55 + \text{obere Decke: } 0,53 \Rightarrow 3,08\text{m}$
 BGF $6,53\text{m}^2$ BRI $20,07\text{m}^3$

Wand W1 $4,61\text{m}^2$ AW03 Außenwand 2.OG
 Wand W2 $-13,38\text{m}^2$ AW03
 Wand W3 $4,61\text{m}^2$ AW03
 Wand W4 $13,38\text{m}^2$ AW03
 Decke $6,53\text{m}^2$ FD01 Außendecke, Wärmestrom nach oben
 Boden $-6,53\text{m}^2$ ZD02 warme Zwischendecke ü.1OG

Geometrieausdruck
Residenz Drachenstein Wildschönau

OG2 Rechteck

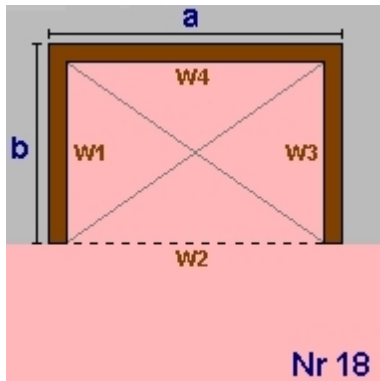


Nr 18
 $a = 42,66$ $b = 10,95$
 lichte Raumhöhe = $2,55 + \text{obere Decke: } 0,41 \Rightarrow 2,96\text{m}$
 BGF $467,13\text{m}^2$ BRI $1.383,16\text{m}^3$

Wand W1 $32,42\text{m}^2$ AW03 Außenwand 2.OG
 Wand W2 $-126,32\text{m}^2$ AW03
 Wand W3 $32,42\text{m}^2$ AW03
 Wand W4 $126,32\text{m}^2$ AW03
 Decke $423,85\text{m}^2$ ZD03 warme Zwischendecke ü.2OG
 Teilung $43,28\text{m}^2$ DS01

Boden $-467,13\text{m}^2$ ZD02 warme Zwischendecke ü.1OG

OG2 Rechteck

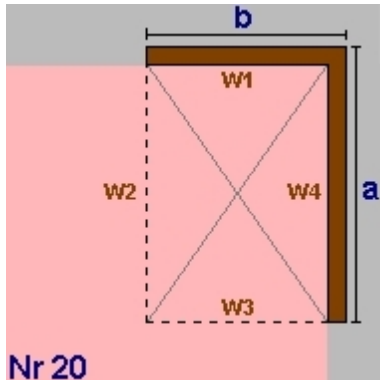


Nr 18
 $a = 10,28$ $b = 3,13$
 lichte Raumhöhe = $2,55 + \text{obere Decke: } 0,41 \Rightarrow 2,96\text{m}$
 BGF $32,18\text{m}^2$ BRI $95,27\text{m}^3$

Wand W1 $9,27\text{m}^2$ AW03 Außenwand 2.OG
 Wand W2 $-30,44\text{m}^2$ AW03
 Wand W3 $9,27\text{m}^2$ AW03
 Wand W4 $30,44\text{m}^2$ AW03
 Decke $10,59\text{m}^2$ ZD03 warme Zwischendecke ü.2OG
 Teilung $21,59\text{m}^2$ FD01

Boden $-32,18\text{m}^2$ ZD02 warme Zwischendecke ü.1OG

OG2 Rechteck im Eck



Nr 20
 $a = 6,32$ $b = 4,35$
 lichte Raumhöhe = $2,55 + \text{obere Decke: } 0,41 \Rightarrow 2,96\text{m}$
 BGF $27,49\text{m}^2$ BRI $81,40\text{m}^3$

Wand W1 $12,88\text{m}^2$ AW03 Außenwand 2.OG
 Wand W2 $-18,71\text{m}^2$ AW03
 Wand W3 $-12,88\text{m}^2$ AW03
 Wand W4 $18,71\text{m}^2$ AW03
 Decke $27,49\text{m}^2$ ZD03 warme Zwischendecke ü.2OG
 Boden $-27,49\text{m}^2$ ZD02 warme Zwischendecke ü.1OG

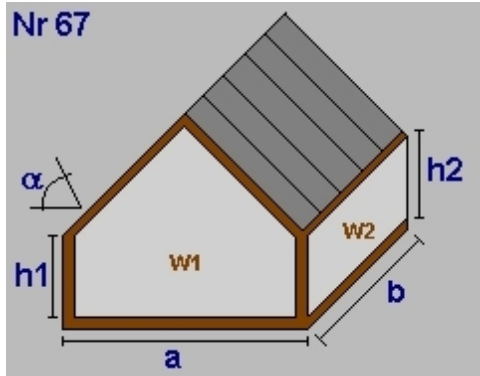
OG2 Summe

OG2 Bruttogrundfläche [m²]: 923,90
OG2 Bruttorauminhalt [m³]: 2.737,03

Geometrieausdruck

Residenz Drachenstein Wildschönau

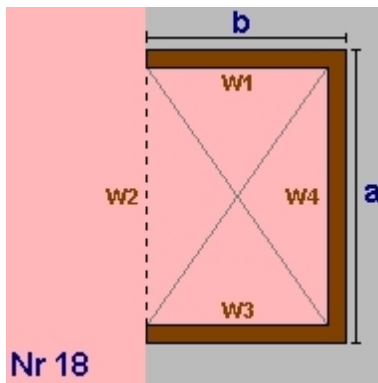
DG Dachkörper



Dachneigung $a(^{\circ})$ 20,00
 $a = 9,08$ $b = 24,87$
 $h1 = 2,40$ $h2 = 2,40$
 lichte Raumhöhe = 3,60 + obere Decke: 0,45 => 4,05m
 BGF 225,82m² BRI 728,54m³

Dachfl.	240,31m ²		
Wand W1	29,29m ²	AW04	Außenwand DG
Wand W2	59,69m ²	AW04	
Wand W3	29,29m ²	AW04	
Wand W4	59,69m ²	AW04	
Dach	240,31m ²	DS01	Dachschräge hinterlüftet
Boden	-225,82m ²	ZD03	warme Zwischendecke ü.2OG

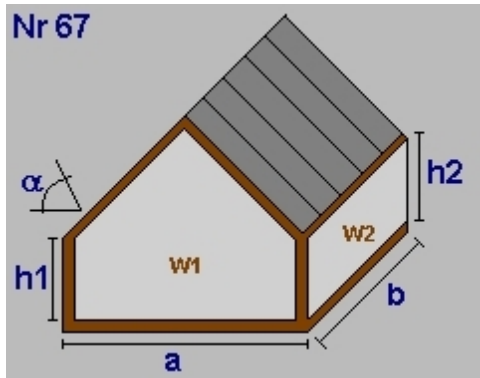
DG Rechteck



$a = 6,32$ $b = 4,35$
 lichte Raumhöhe = 3,59 + obere Decke: 0,53 => 4,12m
 BGF 27,49m² BRI 113,16m³

Wand W1	17,91m ²	AW04	Außenwand DG
Wand W2	-26,01m ²	AW04	
Wand W3	17,91m ²	AW04	
Wand W4	26,01m ²	AW04	
Decke	27,49m ²	FD01	Außendecke, Wärmestrom nach oben
Boden	-27,49m ²	ZD03	warme Zwischendecke ü.2OG

DG Satteldach



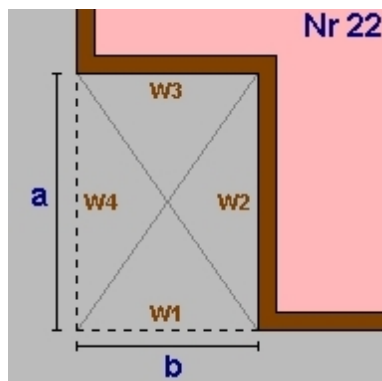
Dachneigung $a(^{\circ})$ 20,00
 $a = 10,28$ $b = 42,66$
 $h1 = 2,40$ $h2 = 2,40$
 lichte Raumhöhe = 3,82 + obere Decke: 0,45 => 4,27m
 BGF 438,54m² BRI 1.462,72m³

Dachfl.	466,69m ²		
Wand W1	34,29m ²	AW04	Außenwand DG
Wand W2	102,38m ²	AW04	
Wand W3	-34,29m ²	AW04	
Wand W4	102,38m ²	AW04	
Dach	466,69m ²	DS01	Dachschräge hinterlüftet
Boden	-438,54m ²	ZD03	warme Zwischendecke ü.2OG

Geometrieausdruck

Residenz Drachenstein Wildschönau

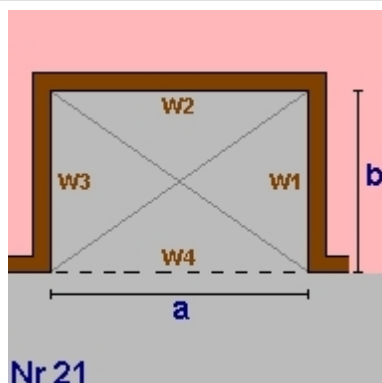
DG Rechteck einspringend am Eck



$a = 2,00$ $b = 2,25$
 lichte Raumhöhe = $3,59 + \text{obere Decke: } 0,53 \Rightarrow 4,12\text{m}$
 BGF $-4,50\text{m}^2$ BRI $-18,52\text{m}^3$

Wand W1 $-9,26\text{m}^2$ AW04 Außenwand DG
 Wand W2 $8,23\text{m}^2$ AW04
 Wand W3 $9,26\text{m}^2$ AW04
 Wand W4 $-8,23\text{m}^2$ AW04
 Decke $-4,50\text{m}^2$ FD01 Außendecke, Wärmestrom nach oben
 Boden $4,50\text{m}^2$ ZD03 warme Zwischendecke ü.2OG

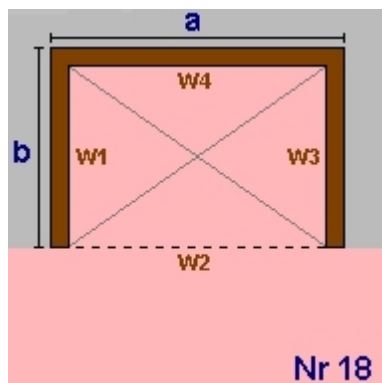
DG Rechteck einspringend



$a = 18,84$ $b = 2,00$
 lichte Raumhöhe = $3,59 + \text{obere Decke: } 0,53 \Rightarrow 4,12\text{m}$
 BGF $-37,68\text{m}^2$ BRI $-155,09\text{m}^3$

Wand W1 $8,23\text{m}^2$ AW04 Außenwand DG
 Wand W2 $77,55\text{m}^2$ AW04
 Wand W3 $8,23\text{m}^2$ AW04
 Wand W4 $-77,55\text{m}^2$ AW04
 Decke $-37,68\text{m}^2$ FD01 Außendecke, Wärmestrom nach oben
 Boden $37,68\text{m}^2$ ZD03 warme Zwischendecke ü.2OG

DG Rechteck

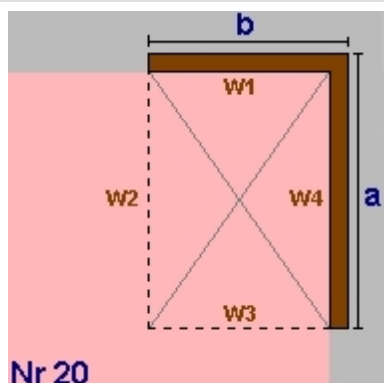


$a = 10,28$ $b = 1,03$
 lichte Raumhöhe = $3,59 + \text{obere Decke: } 0,42 \Rightarrow 4,01\text{m}$
 BGF $10,59\text{m}^2$ BRI $42,48\text{m}^3$

Wand W1 $4,13\text{m}^2$ AW04 Außenwand DG
 Wand W2 $-41,24\text{m}^2$ AW04
 Wand W3 $4,13\text{m}^2$ AW04
 Wand W4 $41,24\text{m}^2$ AW04
 Decke $10,59\text{m}^2$ DS01 Dachschräge hinterlüftet
 Boden $-10,59\text{m}^2$ ZD03 warme Zwischendecke ü.2OG

Geometrieausdruck Residenz Drachenstein Wildschönau

DG Rechteck im Eck



$a = 6,32$ $b = 4,35$
 lichte Raumhöhe = $3,59 + \text{obere Decke: } 0,53 \Rightarrow 4,12\text{m}$
 BGF $27,49\text{m}^2$ BRI $113,16\text{m}^3$

Wand W1 $17,91\text{m}^2$ AW04 Außenwand DG
 Wand W2 $-26,01\text{m}^2$ AW04
 Wand W3 $-17,91\text{m}^2$ AW04
 Wand W4 $26,01\text{m}^2$ AW04
 Decke $27,49\text{m}^2$ FD01 Außendecke, Wärmestrom nach oben
 Boden $-27,49\text{m}^2$ ZD03 warme Zwischendecke ü.2OG

DG Summe

DG Bruttogrundfläche [m²]: 687,76
DG Bruttorauminhalt [m³]: 2.286,44

Deckenvolumen KD01

Fläche $124,06 \text{ m}^2$ x Dicke $0,47 \text{ m}$ = $58,44 \text{ m}^3$

Deckenvolumen EB01

Fläche $467,13 \text{ m}^2$ x Dicke $0,72 \text{ m}$ = $334,51 \text{ m}^3$

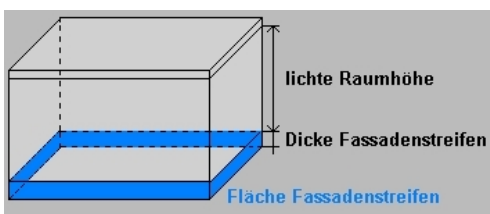
Deckenvolumen ID01

Fläche $332,72 \text{ m}^2$ x Dicke $0,71 \text{ m}$ = $234,90 \text{ m}^3$

Bruttorauminhalt [m³]: 627,85

Fassadenstreifen - Automatische Ermittlung

Wand	Boden	Dicke	Länge	Fläche
AW01	- KD01	$0,471\text{m}$	$22,10\text{m}$	$10,41\text{m}^2$
AW01	- EB01	$0,716\text{m}$	$21,90\text{m}$	$15,68\text{m}^2$
AW01	- ID01	$0,706\text{m}$	$81,98\text{m}$	$57,88\text{m}^2$



Gesamtsumme Bruttogesoßfläche [m²]: 3.459,46
Gesamtsumme Bruttorauminhalt [m³]: 11.704,73

Fenster und Türen

Residenz Drachenstein Wildschönau

Typ	Bauteil	Anz.	Bezeichnung	Breite m	Höhe m	Fläche m²	Ug W/m²K	Uf W/m²K	PSI W/mK	Ag m²	Uw W/m²K	AxUxf W/K	g	fs	z	amsc			
	Prüfnormmaß Typ 1 (T1)			1,23	1,48	1,82	0,60	1,10	0,040	1,32	0,84		0,54						
	Prüfnormmaß Typ 2 (T2) - Fenstertür			1,48	2,18	3,23	0,60	1,10	0,040	2,53	0,79		0,54						
3,85																			
N																			
T2	EG	AW01	2	2,00 x 2,40	2,00	2,40	9,60	0,60	1,10	0,040	7,39	0,82	7,83	0,54	0,11	0,15	0,10		
T1	EG	AW01	1	1,00 x 1,20	1,00	1,20	1,20	0,60	1,10	0,040	0,80	0,89	1,06	0,54	0,07	0,15	0,10		
T1	EG	AW01	3	2,00 x 2,40	2,00	2,40	14,40	0,60	1,10	0,040	11,09	0,82	11,75	0,54	0,11	0,15	0,10		
T2	EG	AW01	1	4,20 x 3,50	4,20	3,50	14,70	0,60	1,10	0,040	12,01	0,78	11,51	0,54	0,17	0,15	0,10		
T1	EG	AW01	1	1,00 x 2,40	1,00	2,40	2,40	0,60	1,10	0,040	1,76	0,83	2,00	0,54	0,08	0,15	0,10		
T2	OG1	AW02	2	2,00 x 2,40	2,00	2,40	9,60	0,60	1,10	0,040	7,39	0,82	7,83	0,54	0,19	0,15	0,10		
T1	OG1	AW02	1	1,00 x 1,20	1,00	1,20	1,20	0,60	1,10	0,040	0,80	0,89	1,06	0,54	0,12	0,15	0,10		
T1	OG1	AW02	3	2,00 x 2,40	2,00	2,40	14,40	0,60	1,10	0,040	11,09	0,82	11,75	0,54	0,19	0,15	0,10		
T1	OG1	AW02	1	2,00 x 1,50	2,00	1,50	3,00	0,60	1,10	0,040	2,34	0,79	2,38	0,54	0,18	0,15	0,10		
T2	OG1	AW02	1	1,20 x 2,40	1,20	2,40	2,88	0,60	1,10	0,040	2,20	0,81	2,32	0,54	0,15	0,15	0,10		
T1	OG1	AW02	1	1,20 x 1,50	1,20	1,50	1,80	0,60	1,10	0,040	1,30	0,84	1,51	0,54	0,14	0,15	0,10		
T2	OG2	AW03	4	2,00 x 2,40	2,00	2,40	19,20	0,60	1,10	0,040	14,78	0,82	15,67	0,54	0,22	0,15	0,10		
T1	OG2	AW03	1	1,00 x 1,20	1,00	1,20	1,20	0,60	1,10	0,040	0,80	0,89	1,06	0,54	0,14	0,15	0,10		
T1	OG2	AW03	1	2,00 x 2,40	2,00	2,40	4,80	0,60	1,10	0,040	3,70	0,82	3,92	0,54	0,22	0,15	0,10		
T1	OG2	AW03	1	2,00 x 1,50	2,00	1,50	3,00	0,60	1,10	0,040	2,34	0,79	2,38	0,54	0,20	0,15	0,10		
T1	OG2	AW03	1	1,20 x 1,50	1,20	1,50	1,80	0,60	1,10	0,040	1,30	0,84	1,51	0,54	0,16	0,15	0,10		
T2	OG2	AW03	1	1,20 x 2,40	1,20	2,40	2,88	0,60	1,10	0,040	2,20	0,81	2,32	0,54	0,17	0,15	0,10		
T1	DG	AW04	1	2,00 x 2,40	2,00	2,40	4,80	0,60	1,10	0,040	3,70	0,82	3,92	0,54	0,28	0,15	0,10		
T1	DG	AW04	1	2,00 x 1,50	2,00	1,50	3,00	0,60	1,10	0,040	2,34	0,79	2,38	0,54	0,25	0,15	0,10		
T2	DG	AW04	1	1,20 x 2,40	1,20	2,40	2,88	0,60	1,10	0,040	2,20	0,81	2,32	0,54	0,22	0,15	0,10		
T1	DG	AW04	1	1,00 x 1,20	1,00	1,20	1,20	0,60	1,10	0,040	0,80	0,89	1,06	0,54	0,18	0,15	0,10		
T2	DG	AW04	2	2,00 x 2,40	2,00	2,40	9,60	0,60	1,10	0,040	7,39	0,82	7,83	0,54	0,28	0,15	0,10		
				32					129,54					99,72					105,37
O																			
T2	EG	AW01	3	2,00 x 2,40	2,00	2,40	14,40	0,60	1,10	0,040	11,09	0,82	11,75	0,54	0,11	0,15	0,70		
T1	EG	AW01	1	1,80 x 1,30	1,80	1,30	2,34	0,60	1,10	0,040	1,76	0,82	1,91	0,54	0,08	0,15	0,70		
T1	EG	AW01	1	2,00 x 1,50	2,00	1,50	3,00	0,60	1,10	0,040	2,34	0,79	2,38	0,54	0,09	0,15	0,70		
T2	EG	AW01	1	1,20 x 2,40	1,20	2,40	2,88	0,60	1,10	0,040	2,20	0,81	2,32	0,54	0,09	0,15	0,70		
T1	EG	AW01	1	1,80 x 2,40	1,80	2,40	4,32	0,60	1,10	0,040	3,52	0,76	3,30	0,54	0,10	0,15	0,70		
T1	EG	AW01	1	2,00 x 2,40	2,00	2,40	4,80	0,60	1,10	0,040	3,70	0,82	3,92	0,54	0,11	0,15	0,70		
T1	EG	AW01	1	1,00 x 2,40	1,00	2,40	2,40	0,60	1,10	0,040	1,76	0,83	2,00	0,54	0,09	0,15	0,70		
T2	OG1	AW02	2	2,00 x 2,40	2,00	2,40	9,60	0,60	1,10	0,040	7,39	0,82	7,83	0,54	0,27	0,15	0,70		
T1	OG1	AW02	1	1,80 x 1,30	1,80	1,30	2,34	0,60	1,10	0,040	1,76	0,82	1,91	0,54	0,21	0,15	0,70		
T1	OG1	AW02	2	2,00 x 1,50	2,00	1,50	6,00	0,60	1,10	0,040	4,68	0,79	4,76	0,54	0,23	0,15	0,70		
T1	OG1	AW02	1	1,80 x 1,50	1,80	1,50	2,70	0,60	1,10	0,040	1,92	0,87	2,34	0,54	0,22	0,15	0,70		
T1	OG1	AW02	1	1,80 x 2,40	1,80	2,40	4,32	0,60	1,10	0,040	3,52	0,76	3,30	0,54	0,26	0,15	0,70		
T1	OG1	AW02	1	2,00 x 2,40	2,00	2,40	4,80	0,60	1,10	0,040	3,70	0,82	3,92	0,54	0,27	0,15	0,70		
T1	OG1	AW02	1	1,00 x 2,40	1,00	2,40	2,40	0,60	1,10	0,040	1,76	0,83	2,00	0,54	0,22	0,15	0,70		
T2	OG2	AW03	3	2,00 x 2,40	2,00	2,40	14,40	0,60	1,10	0,040	11,09	0,82	11,75	0,54	0,31	0,15	0,70		
T1	OG2	AW03	1	1,80 x 1,30	1,80	1,30	2,34	0,60	1,10	0,040	1,76	0,82	1,91	0,54	0,24	0,15	0,70		
T1	OG2	AW03	2	2,00 x 1,50	2,00	1,50	6,00	0,60	1,10	0,040	4,68	0,79	4,76	0,54	0,27	0,15	0,70		
T1	OG2	AW03	1	1,20 x 1,50	1,20	1,50	1,80	0,60	1,10	0,040	1,30	0,84	1,51	0,54	0,23	0,15	0,70		
T1	OG2	AW03	1	1,80 x 2,40	1,80	2,40	4,32	0,60	1,10	0,040	3,52	0,76	3,30	0,54	0,30	0,15	0,70		
T1	DG	AW04	1	2,00 x 1,30	2,00	1,30	2,60	0,60	1,10	0,040	1,98	0,81	2,10	0,54	0,34	0,15	0,70		

Fenster und Türen

Residenz Drachenstein Wildschönau

Typ	Bauteil	Anz.	Bezeichnung	Breite m	Höhe m	Fläche m ²	Ug W/m ² K	Uf W/m ² K	PSI W/mK	Ag m ²	Uw W/m ² K	AxUxf W/K	g	fs	z	amsc
T1	DG AW04	4	1,00 x 1,20	1,00	1,20	4,80	0,60	1,10	0,040	3,20	0,89	4,26	0,54	0,27	0,15	0,70
T1	DG AW04	1	1,80 x 2,40	1,80	2,40	4,32	0,60	1,10	0,040	3,52	0,76	3,30	0,54	0,40	0,15	0,70
T2	DG AW04	1	2,00 x 2,40	2,00	2,40	4,80	0,60	1,10	0,040	3,70	0,82	3,92	0,54	0,41	0,15	0,70
33				111,68				85,85				90,45				
S																
T2	EG AW01	10	2,00 x 2,40	2,00	2,40	48,00	0,60	1,10	0,040	36,96	0,82	39,17	0,54	0,05	0,15	0,79
T2	EG AW01	2	3,01 x 2,40	3,01	2,40	14,45	0,60	1,10	0,040	11,31	0,81	11,70	0,54	0,06	0,15	0,79
T1	EG AW01	1	1,10 x 2,40	1,10	2,40	2,64	0,60	1,10	0,040	1,98	0,82	2,16	0,54	0,04	0,15	0,79
T2	OG1 AW02	6	2,20 x 2,40	2,20	2,40	31,68	0,60	1,10	0,040	24,82	0,80	25,44	0,54	0,30	0,15	0,79
T2	OG1 AW02	4	2,00 x 2,40	2,00	2,40	19,20	0,60	1,10	0,040	14,78	0,82	15,67	0,54	0,28	0,15	0,79
T1	OG1 AW02	2	3,00 x 2,40	3,00	2,40	14,40	0,60	1,10	0,040	12,32	0,73	10,48	0,54	0,34	0,15	0,79
T2	OG2 AW03	6	2,20 x 2,40	2,20	2,40	31,68	0,60	1,10	0,040	24,82	0,80	25,44	0,54	0,37	0,15	0,79
T2	OG2 AW03	4	2,00 x 2,40	2,00	2,40	19,20	0,60	1,10	0,040	14,78	0,82	15,67	0,54	0,35	0,15	0,79
T1	OG2 AW03	2	3,00 x 2,40	3,00	2,40	14,40	0,60	1,10	0,040	12,32	0,73	10,48	0,54	0,42	0,15	0,79
T2	DG AW04	8	3,01 x 2,40	3,01	2,40	57,79	0,60	1,10	0,040	45,23	0,81	46,81	0,54	0,53	0,15	0,79
T1	DG AW04	4	1,10 x 2,40	1,10	2,40	10,56	0,60	1,10	0,040	7,92	0,82	8,65	0,54	0,32	0,15	0,79
T2	DG AW04	1	1,86 x 2,40	1,86	2,40	4,46	0,60	1,10	0,040	3,39	0,83	3,69	0,54	0,41	0,15	0,79
50				268,46				210,63				215,36				
W																
T1	EG AW01	1	1,00 x 1,20	1,00	1,20	1,20	0,60	1,10	0,040	0,80	0,89	1,06	0,54	0,07	0,15	0,70
T2	EG AW01	2	2,00 x 2,40	2,00	2,40	9,60	0,60	1,10	0,040	7,39	0,82	7,83	0,54	0,11	0,15	0,70
T1	EG AW01	5	3,00 x 2,40	3,00	2,40	36,00	0,60	1,10	0,040	30,80	0,73	26,21	0,54	0,12	0,15	0,70
T2	EG AW01	3	2,20 x 2,40	2,20	2,40	15,84	0,60	1,10	0,040	12,41	0,80	12,72	0,54	0,11	0,15	0,70
T2	OG1 AW02	1	1,20 x 2,40	1,20	2,40	2,88	0,60	1,10	0,040	2,20	0,81	2,32	0,54	0,23	0,15	0,70
T2	OG1 AW02	2	2,00 x 2,40	2,00	2,40	9,60	0,60	1,10	0,040	7,39	0,82	7,83	0,54	0,27	0,15	0,70
T1	OG1 AW02	5	3,00 x 2,40	3,00	2,40	36,00	0,60	1,10	0,040	30,80	0,73	26,21	0,54	0,30	0,15	0,70
T2	OG1 AW02	3	2,20 x 2,40	2,20	2,40	15,84	0,60	1,10	0,040	12,41	0,80	12,72	0,54	0,27	0,15	0,70
T2	OG2 AW03	1	1,20 x 2,40	1,20	2,40	2,88	0,60	1,10	0,040	2,20	0,81	2,32	0,54	0,27	0,15	0,70
T2	OG2 AW03	2	2,00 x 2,40	2,00	2,40	9,60	0,60	1,10	0,040	7,39	0,82	7,83	0,54	0,31	0,15	0,70
T1	OG2 AW03	5	3,00 x 2,40	3,00	2,40	36,00	0,60	1,10	0,040	30,80	0,73	26,21	0,54	0,35	0,15	0,70
T2	OG2 AW03	3	2,20 x 2,40	2,20	2,40	15,84	0,60	1,10	0,040	12,41	0,80	12,72	0,54	0,32	0,15	0,70
T1	DG AW04	1	1,61 x 2,40	1,61	2,40	3,86	0,60	1,10	0,040	3,10	0,77	2,99	0,54	0,38	0,15	0,70
T2	DG AW04	1	1,20 x 2,40	1,20	2,40	2,88	0,60	1,10	0,040	2,20	0,81	2,32	0,54	0,35	0,15	0,70
T2	DG AW04	7	2,00 x 2,40	2,00	2,40	33,60	0,60	1,10	0,040	25,87	0,82	27,42	0,54	0,41	0,15	0,70
T1	DG AW04	1	2,00 x 1,30	2,00	1,30	2,60	0,60	1,10	0,040	1,98	0,81	2,10	0,54	0,34	0,15	0,70
43				234,22				190,15				180,81				
Summe		158	743,90				586,35				591,99					

Ug... Uwert Glas Uf... Uwert Rahmen PSI... Linearer Korrekturkoeffizient Ag... Glasfläche

g... Energiedurchlassgrad Verglasung fs... Verschattungsfaktor

Typ... Prüfnormmaßtyp

z... Abminderungsfakt. für bewegliche Sonnenschutzeinricht.

amsc... Param. zur Bewert. der Aktivierung von Sonnenschutzeinricht. Sommer

Abminderungsfaktor 0,15 ... Außenjalousie

Rahmen

Residenz Drachenstein Wildschönau

Bezeichnung	Rb.re. m	Rb.li. m	Rb.o. m	Rb.u. m	%	Stulp Anz.	Stb. m	Pfost Anz.	Pfb. m	H-Sp. Anz.	V-Sp. Anz.	Spb. m	
Typ 1 (T1)	0,100	0,100	0,100	0,100	28								Hochwärmedämmender Kunststoffrahmen
Typ 2 (T2)	0,100	0,100	0,100	0,100	21								Hochwärmedämmender Kunststoffrahmen
3,01 x 2,40	0,100	0,100	0,100	0,100	22			2	0,120				Hochwärmedämmender Kunststoffrahmen
1,10 x 2,40	0,100	0,100	0,100	0,100	25								Hochwärmedämmender Kunststoffrahmen
1,86 x 2,40	0,100	0,100	0,100	0,100	24			1	0,120				Hochwärmedämmender Kunststoffrahmen
1,61 x 2,40	0,100	0,100	0,100	0,100	20								Hochwärmedämmender Kunststoffrahmen
1,20 x 2,40	0,100	0,100	0,100	0,100	24								Hochwärmedämmender Kunststoffrahmen
2,00 x 2,40	0,100	0,100	0,100	0,100	23			1	0,120				Hochwärmedämmender Kunststoffrahmen
2,00 x 1,30	0,100	0,100	0,100	0,100	24								Hochwärmedämmender Kunststoffrahmen
1,00 x 1,20	0,100	0,100	0,100	0,100	33								Hochwärmedämmender Kunststoffrahmen
2,00 x 2,40	0,100	0,100	0,100	0,100	23			1	0,120				Hochwärmedämmender Kunststoffrahmen
1,80 x 2,40	0,100	0,100	0,100	0,100	19								Hochwärmedämmender Kunststoffrahmen
2,00 x 1,50	0,100	0,100	0,100	0,100	22								Hochwärmedämmender Kunststoffrahmen
3,00 x 2,40	0,100	0,100	0,100	0,100	14								Hochwärmedämmender Kunststoffrahmen
2,20 x 2,40	0,100	0,100	0,100	0,100	22			1	0,120				Hochwärmedämmender Kunststoffrahmen
1,80 x 1,30	0,100	0,100	0,100	0,100	25								Hochwärmedämmender Kunststoffrahmen
4,20 x 3,50	0,100	0,100	0,100	0,100	18			3	0,120				Hochwärmedämmender Kunststoffrahmen
1,00 x 2,40	0,100	0,100	0,100	0,100	27								Hochwärmedämmender Kunststoffrahmen
1,80 x 1,50	0,100	0,100	0,100	0,100	29			1	0,120				Hochwärmedämmender Kunststoffrahmen
1,20 x 1,50	0,100	0,100	0,100	0,100	28								Hochwärmedämmender Kunststoffrahmen

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

Stb. Stulpbreite [m]

Pfb. Pfostenbreite [m]

Typ Prüfnormmaßtyp

H-Sp. Anz Anzahl der horizontalen Sprossen

V-Sp. Anz Anzahl der vertikalen Sprossen

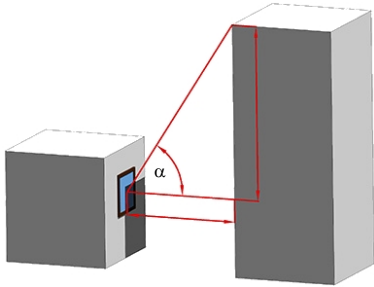
% Rahmenanteil des gesamten Fensters

Spb. Sprossenbreite [m]

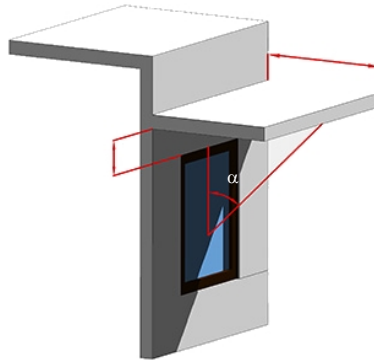
Verschattung detailliert

Residenz Drachenstein Wildschönau

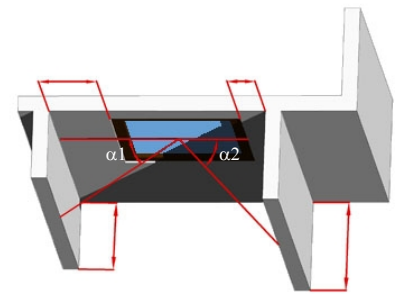
1 Horizontüberhöhung



2 horizontale Überstände



3 vertikale (seitliche) Überstände



Bauteil	Bezeichnung	1	α	F_{hw}	F_{hs}	2	α	F_{ow}	F_{os}	3	$\alpha 1$	$\alpha 2$	F_{fw}	F_{fs}	F_{sw}	F_{ss}
N																
EG	AW01	2,00 x 2,40	63,4	0,422	0,483	43,0	0,767	0,782		63,4	63,4	0,350	0,363		0,113	0,137
EG	AW01	1,00 x 1,20	63,4	0,422	0,483	57,3	0,661	0,696		69,4	69,4	0,258	0,287		0,072	0,097
EG	AW01	2,00 x 2,40	63,4	0,422	0,483	43,0	0,767	0,782		63,4	63,4	0,350	0,363		0,113	0,137
EG	AW01	4,20 x 3,50	63,4	0,422	0,483	34,3	0,821	0,828		52,2	52,2	0,488	0,510		0,169	0,204
EG	AW01	1,00 x 2,40	63,4	0,422	0,483	43,0	0,767	0,782		69,4	69,4	0,258	0,287		0,083	0,109
EG	AW01	2,00 x 2,40	63,4	0,422	0,483	43,0	0,767	0,782		63,4	63,4	0,350	0,363		0,113	0,137
OG1	AW02	2,00 x 2,40	26,6	0,691	0,707	38,7	0,797	0,807		63,4	63,4	0,350	0,363		0,193	0,207
OG1	AW02	1,00 x 1,20	26,6	0,691	0,707	53,1	0,692	0,721		69,4	69,4	0,258	0,287		0,123	0,147
OG1	AW02	2,00 x 2,40	26,6	0,691	0,707	38,7	0,797	0,807		63,4	63,4	0,350	0,363		0,193	0,207
OG1	AW02	2,00 x 1,50	26,6	0,691	0,707	48,8	0,724	0,747		63,4	63,4	0,350	0,363		0,175	0,192
OG1	AW02	1,20 x 2,40	26,6	0,691	0,707	38,7	0,797	0,807		68,2	68,2	0,276	0,302		0,152	0,172
OG1	AW02	1,20 x 1,50	26,6	0,691	0,707	48,8	0,724	0,747		68,2	68,2	0,276	0,302		0,138	0,160
OG1	AW02	2,00 x 2,40	26,6	0,691	0,707	38,7	0,797	0,807		63,4	63,4	0,350	0,363		0,193	0,207
OG2	AW03	2,00 x 2,40	14,0	0,825	0,832	43,0	0,767	0,782		63,4	63,4	0,350	0,363		0,222	0,236
OG2	AW03	1,00 x 1,20	14,0	0,825	0,832	57,3	0,661	0,696		69,4	69,4	0,258	0,287		0,141	0,167
OG2	AW03	2,00 x 2,40	14,0	0,825	0,832	43,0	0,767	0,782		63,4	63,4	0,350	0,363		0,222	0,236
OG2	AW03	2,00 x 1,50	14,0	0,825	0,832	53,1	0,692	0,721		63,4	63,4	0,350	0,363		0,200	0,218
OG2	AW03	1,20 x 1,50	14,0	0,825	0,832	53,1	0,692	0,721		68,2	68,2	0,276	0,302		0,157	0,181
OG2	AW03	1,20 x 2,40	14,0	0,825	0,832	43,0	0,767	0,782		68,2	68,2	0,276	0,302		0,175	0,197
OG2	AW03	2,00 x 2,40	14,0	0,825	0,832	43,0	0,767	0,782		63,4	63,4	0,350	0,363		0,222	0,236
DG	AW04	2,00 x 2,40	0,0	1,000	1,000	38,7	0,797	0,807		63,4	63,4	0,350	0,363		0,279	0,293
DG	AW04	2,00 x 1,50	0,0	1,000	1,000	48,8	0,724	0,747		63,4	63,4	0,350	0,363		0,254	0,271
DG	AW04	1,20 x 2,40	0,0	1,000	1,000	38,7	0,797	0,807		68,2	68,2	0,276	0,302		0,220	0,244
DG	AW04	1,00 x 1,20	0,0	1,000	1,000	53,1	0,692	0,721		69,4	69,4	0,258	0,287		0,178	0,207
DG	AW04	2,00 x 2,40	0,0	1,000	1,000	38,7	0,797	0,807		63,4	63,4	0,350	0,363		0,279	0,293
O																
EG	AW01	2,00 x 2,40	63,4	0,271	0,343	43,0	0,680	0,865		63,4	63,4	0,570	0,518		0,105	0,154
EG	AW01	1,80 x 1,30	63,4	0,271	0,343	55,8	0,552	0,801		64,6	64,6	0,550	0,501		0,082	0,138
EG	AW01	2,00 x 1,50	63,4	0,271	0,343	53,1	0,579	0,814		63,4	63,4	0,570	0,518		0,089	0,145
EG	AW01	1,20 x 2,40	63,4	0,271	0,343	43,0	0,680	0,865		68,2	68,2	0,487	0,447		0,090	0,133
EG	AW01	1,80 x 2,40	63,4	0,271	0,343	43,0	0,680	0,865		64,6	64,6	0,550	0,501		0,101	0,149
EG	AW01	2,00 x 2,40	63,4	0,271	0,343	43,0	0,680	0,865		63,4	63,4	0,570	0,518		0,105	0,154
EG	AW01	1,00 x 2,40	63,4	0,271	0,343	43,0	0,680	0,865		69,4	69,4	0,465	0,428		0,086	0,127
OG1	AW02	2,00 x 2,40	26,6	0,647	0,714	38,7	0,720	0,885		63,4	63,4	0,570	0,518		0,266	0,328
OG1	AW02	1,80 x 1,30	26,6	0,647	0,714	51,6	0,594	0,822		64,6	64,6	0,550	0,501		0,211	0,294

Verschattung detailliert

Residenz Drachenstein Wildschönau

Bauteil	Bezeichnung	1	α	F_{hw}	F_{hs}	2	α	F_{ow}	F_{os}	3	$\alpha 1$	$\alpha 2$	F_{fw}	F_{fs}	F_{sw}	F_{ss}
OG1	AW02	2,00 x 1,50	26,6	0,647	0,714	48,8	0,622	0,836	63,4	63,4	0,570	0,518	0,229	0,309		
OG1	AW02	1,80 x 1,50	26,6	0,647	0,714	48,8	0,622	0,836	64,6	64,6	0,550	0,501	0,221	0,299		
OG1	AW02	1,80 x 2,40	26,6	0,647	0,714	38,7	0,720	0,885	64,6	64,6	0,550	0,501	0,256	0,317		
OG1	AW02	2,00 x 2,40	26,6	0,647	0,714	38,7	0,720	0,885	63,4	63,4	0,570	0,518	0,266	0,328		
OG1	AW02	1,00 x 2,40	26,6	0,647	0,714	38,7	0,720	0,885	69,4	69,4	0,465	0,428	0,217	0,271		
OG2	AW03	2,00 x 2,40	14,0	0,804	0,846	43,0	0,680	0,865	63,4	63,4	0,570	0,518	0,311	0,379		
OG2	AW03	1,80 x 1,30	14,0	0,804	0,846	55,8	0,552	0,801	64,6	64,6	0,550	0,501	0,244	0,339		
OG2	AW03	2,00 x 1,50	14,0	0,804	0,846	53,1	0,579	0,814	63,4	63,4	0,570	0,518	0,265	0,357		
OG2	AW03	1,20 x 1,50	14,0	0,804	0,846	53,1	0,579	0,814	68,2	68,2	0,487	0,447	0,226	0,308		
OG2	AW03	1,80 x 2,40	14,0	0,804	0,846	43,0	0,680	0,865	64,6	64,6	0,550	0,501	0,300	0,367		
OG2	AW03	2,00 x 2,40	14,0	0,804	0,846	43,0	0,680	0,865	63,4	63,4	0,570	0,518	0,311	0,379		
DG	AW04	2,00 x 1,30	0,0	1,000	1,000	51,6	0,594	0,822	63,4	63,4	0,570	0,518	0,338	0,426		
DG	AW04	1,00 x 1,20	0,0	1,000	1,000	53,1	0,579	0,814	69,4	69,4	0,465	0,428	0,269	0,349		
DG	AW04	1,80 x 2,40	0,0	1,000	1,000	38,7	0,720	0,885	64,6	64,6	0,550	0,501	0,396	0,443		
DG	AW04	2,00 x 2,40	0,0	1,000	1,000	38,7	0,720	0,885	63,4	63,4	0,570	0,518	0,410	0,459		

S

EG	AW01	2,00 x 2,40	63,4	0,130	0,516	43,0	0,807	0,756	63,4	63,4	0,506	0,077	0,053	0,030
EG	AW01	2,00 x 2,40	63,4	0,130	0,516	43,0	0,807	0,756	63,4	63,4	0,506	0,077	0,053	0,030
EG	AW01	3,01 x 2,40	63,4	0,130	0,516	43,0	0,807	0,756	57,9	57,9	0,610	0,108	0,064	0,042
EG	AW01	1,10 x 2,40	63,4	0,130	0,516	43,0	0,807	0,756	68,8	68,8	0,385	0,059	0,040	0,023
OG1	AW02	2,20 x 2,40	26,6	0,668	0,840	38,7	0,836	0,788	62,3	62,3	0,534	0,081	0,298	0,054
OG1	AW02	2,00 x 2,40	26,6	0,668	0,840	38,7	0,836	0,788	63,4	63,4	0,506	0,077	0,283	0,051
OG1	AW02	3,00 x 2,40	26,6	0,668	0,840	38,7	0,836	0,788	58,0	58,0	0,610	0,108	0,341	0,071
OG2	AW03	2,20 x 2,40	14,0	0,860	0,916	43,0	0,807	0,756	62,3	62,3	0,534	0,081	0,371	0,056
OG2	AW03	2,00 x 2,40	14,0	0,860	0,916	43,0	0,807	0,756	63,4	63,4	0,506	0,077	0,352	0,053
OG2	AW03	3,00 x 2,40	14,0	0,860	0,916	43,0	0,807	0,756	58,0	58,0	0,610	0,108	0,424	0,075
DG	AW04	3,01 x 2,40	0,0	1,000	1,000	32,0	0,866	0,828	57,9	57,9	0,610	0,108	0,529	0,090
DG	AW04	1,10 x 2,40	0,0	1,000	1,000	38,7	0,836	0,788	68,8	68,8	0,385	0,059	0,321	0,046
DG	AW04	1,86 x 2,40	0,0	1,000	1,000	38,7	0,836	0,788	64,2	64,2	0,487	0,074	0,407	0,058

W

EG	AW01	1,00 x 1,20	63,4	0,271	0,343	57,3	0,537	0,794	69,4	69,4	0,465	0,428	0,068	0,117
EG	AW01	2,00 x 2,40	63,4	0,271	0,343	43,0	0,680	0,865	63,4	63,4	0,570	0,518	0,105	0,154
EG	AW01	3,00 x 2,40	63,4	0,271	0,343	43,0	0,680	0,865	58,0	58,0	0,646	0,593	0,119	0,176
EG	AW01	2,20 x 2,40	63,4	0,271	0,343	43,0	0,680	0,865	62,3	62,3	0,590	0,535	0,109	0,159
OG1	AW02	1,20 x 2,40	26,6	0,647	0,714	38,7	0,720	0,885	68,2	68,2	0,487	0,447	0,227	0,282
OG1	AW02	2,00 x 2,40	26,6	0,647	0,714	38,7	0,720	0,885	63,4	63,4	0,570	0,518	0,266	0,328
OG1	AW02	3,00 x 2,40	26,6	0,647	0,714	38,7	0,720	0,885	58,0	58,0	0,646	0,593	0,301	0,375
OG1	AW02	2,20 x 2,40	26,6	0,647	0,714	38,7	0,720	0,885	62,3	62,3	0,590	0,535	0,275	0,338
OG2	AW03	1,20 x 2,40	14,0	0,804	0,846	43,0	0,680	0,865	68,2	68,2	0,487	0,447	0,266	0,327
OG2	AW03	2,00 x 2,40	14,0	0,804	0,846	43,0	0,680	0,865	63,4	63,4	0,570	0,518	0,311	0,379
OG2	AW03	3,00 x 2,40	14,0	0,804	0,846	43,0	0,680	0,865	58,0	58,0	0,646	0,593	0,353	0,434
OG2	AW03	2,20 x 2,40	14,0	0,804	0,846	43,0	0,680	0,865	62,3	62,3	0,590	0,535	0,322	0,392
DG	AW04	1,61 x 2,40	0,0	1,000	1,000	38,7	0,720	0,885	65,7	65,7	0,530	0,484	0,382	0,428
DG	AW04	1,20 x 2,40	0,0	1,000	1,000	38,7	0,720	0,885	68,2	68,2	0,487	0,447	0,350	0,395
DG	AW04	2,00 x 2,40	0,0	1,000	1,000	38,7	0,720	0,885	63,4	63,4	0,570	0,518	0,410	0,459
DG	AW04	2,00 x 1,30	0,0	1,000	1,000	51,6	0,594	0,822	63,4	63,4	0,570	0,518	0,338	0,426

F_h ... Verschattungsfaktor für den Horizont (Topographie)

F_o ... Verschattungsfaktor der Überhänge

F_f ... Verschattungsfaktor der seitlichen Überstände

F_s ... Verschattungsfaktor

α ... Neigungswinkel [°]

$F_{ss} = F_{hs} \times F_{os} \times F_{fs}$

s ... Sommer

w ... Winter

$F_{sw} = F_{hw} \times F_{ow} \times F_{fw}$

Heizwärmebedarf Standortklima Residenz Drachenstein Wildschönau

Heizwärmebedarf Standortklima (Wildschönau-Niederau)

BGF 3.459,46 m² L_T 1.244,26 W/K Innentemperatur 20 °C
 BRI 11.704,73 m³ L_V 1.467,92 W/K

Monat	Tage	Heiz- tage	Mittlere Außen- tempertur °C	Ausnut- zungsgrad	Transmissions- wärme- verluste kWh	Lüftungs- wärme- verluste kWh	nutzbare Innere Gewinne kWh	nutzbare Solare Gewinne kWh	Verhältnis Heiztage zu Tage	Wärme- bedarf *) kWh
Jänner	31	31	-3,45	0,985	21.704	25.606	24.637	3.028	1,000	19.645
Februar	28	28	-1,85	0,974	18.268	21.552	21.992	3.870	1,000	13.958
März	31	31	1,63	0,936	17.007	20.064	23.414	4.827	1,000	8.830
April	30	24	5,63	0,863	12.871	15.184	20.890	3.414	0,803	3.010
Mai	31	0	10,26	0,646	9.020	10.641	16.152	3.007	0,000	0
Juni	30	0	13,32	0,454	5.986	7.062	10.986	2.015	0,000	0
Juli	31	0	15,19	0,327	4.455	5.256	8.179	1.528	0,000	0
August	31	0	14,67	0,363	4.933	5.819	9.087	1.654	0,000	0
September	30	0	11,94	0,557	7.224	8.522	13.470	2.099	0,000	0
Oktober	31	16	7,26	0,798	11.793	13.913	19.954	3.616	0,512	1.093
November	30	30	1,50	0,952	16.575	19.554	23.036	3.143	1,000	9.950
Dezember	31	31	-2,61	0,984	20.930	24.692	24.610	2.412	1,000	18.600
Gesamt	365	191			150.765	177.865	216.408	34.612		75.085

HWB_{SK} = 21,70 kWh/m²a

*) Wärmebedarf = (Verluste - nutzbare Gewinne) x (Verhältnis Heiztage zu Tage)

Referenz-Heizwärmebedarf Standortklima Residenz Drachenstein Wildschönau

Referenz-Heizwärmebedarf Standortklima (Wildschönau-Niederau)

BGF 3.459,46 m² L_T 1.244,26 W/K Innentemperatur 20 °C
 BRI 11.704,73 m³ L_V 978,61 W/K

Monat	Tage	Heiz- tage	Mittlere Außen- temperatur °C	Ausnut- zungsgrad	Transmissions- wärme- verluste kWh	Lüftungs- wärme- verluste kWh	nutzbare Innere Gewinne kWh	nutzbare Solare Gewinne kWh	Verhältnis Heiztage zu Tage	Wärme- bedarf *) kWh
Jänner	31	31	-3,45	1,000	21.704	17.070	7.721	3.073	1,000	27.980
Februar	28	28	-1,85	1,000	18.268	14.368	6.973	3.974	1,000	21.689
März	31	31	1,63	0,999	17.007	13.376	7.715	5.151	1,000	17.517
April	30	30	5,63	0,997	12.871	10.123	7.454	3.945	1,000	11.595
Mai	31	31	10,26	0,965	9.020	7.094	7.451	4.492	1,000	4.171
Juni	30	16	13,32	0,831	5.986	4.708	6.207	3.687	0,541	433
Juli	31	0	15,19	0,634	4.455	3.504	4.896	2.962	0,000	0
August	31	0	14,67	0,700	4.933	3.879	5.409	3.189	0,000	0
September	30	30	11,94	0,935	7.224	5.681	6.985	3.524	1,000	2.395
Oktober	31	31	7,26	0,993	11.793	9.275	7.668	4.500	1,000	8.900
November	30	30	1,50	1,000	16.575	13.036	7.470	3.301	1,000	18.840
Dezember	31	31	-2,61	1,000	20.930	16.461	7.721	2.451	1,000	27.219
Gesamt	365	289			150.765	118.577	83.671	44.249		140.738

HWB_{Ref,SK} = 40,68 kWh/m²a

*) Wärmebedarf = (Verluste - nutzbare Gewinne) x (Verhältnis Heiztage zu Tage)

Heizwärmebedarf Referenzklima Residenz Drachenstein Wildschönau

Heizwärmebedarf Referenzklima

BGF 3.459,46 m² L_T 1.244,67 W/K Innentemperatur 20 °C
 BRI 11.704,73 m³ L_V 1.467,92 W/K

Monat	Tage	Heiz- tage	Mittlere Außen- temperatur °C	Ausnut- zungsgrad	Transmissions- wärme- verluste kWh	Lüftung- wärme- verluste kWh	nutzbare Innere Gewinne kWh	nutzbare Solare Gewinne kWh	Verhältnis Heiztage zu Tage	Wärme- bedarf *) kWh
Jänner	31	31	-1,53	0,981	19.938	23.514	24.538	1.989	1,000	16.924
Februar	28	28	0,73	0,959	16.118	19.009	21.664	3.044	1,000	10.418
März	31	30	4,81	0,881	14.066	16.589	22.026	3.957	0,968	4.523
April	30	0	9,62	0,698	9.302	10.971	16.885	2.596	0,000	0
Mai	31	0	14,20	0,392	5.371	6.334	9.808	1.880	0,000	0
Juni	30	0	17,33	0,180	2.393	2.822	4.354	861	0,000	0
Juli	31	0	19,12	0,059	815	961	1.479	297	0,000	0
August	31	0	18,56	0,099	1.333	1.573	2.470	436	0,000	0
September	30	0	15,03	0,352	4.454	5.253	8.507	1.192	0,000	0
Oktober	31	2	9,64	0,697	9.594	11.314	17.438	2.656	0,080	65
November	30	30	4,16	0,924	14.195	16.741	22.357	1.958	1,000	6.621
Dezember	31	31	0,19	0,974	18.345	21.635	24.348	1.621	1,000	14.011
Gesamt	365	152			115.924	136.716	175.876	22.485		52.563

HWB_{RK} = 15,19 kWh/m²a

*) Wärmebedarf = (Verluste - nutzbare Gewinne) x (Verhältnis Heiztage zu Tage)

Referenz-Heizwärmebedarf Referenzklima Residenz Drachenstein Wildschönau

Referenz-Heizwärmebedarf Referenzklima

BGF 3.459,46 m² L_T 1.244,67 W/K Innentemperatur 20 °C
 BRI 11.704,73 m³ L_V 978,61 W/K

Monat	Tage	Heiz- tage	Mittlere Außen- temperatur °C	Ausnut- zungsgrad	Transmissions- wärme- verluste kWh	Lüftungs- wärme- verluste kWh	nutzbare Innere Gewinne kWh	nutzbare Solare Gewinne kWh	Verhältnis Heiztage zu Tage	Wärme- bedarf *) kWh
Jänner	31	31	-1,53	1,000	19.938	15.676	7.721	2.027	1,000	25.865
Februar	28	28	0,73	1,000	16.118	12.672	6.973	3.173	1,000	18.645
März	31	31	4,81	0,998	14.066	11.060	7.705	4.482	1,000	12.939
April	30	30	9,62	0,983	9.302	7.314	7.346	3.657	1,000	5.613
Mai	31	7	14,20	0,740	5.371	4.223	5.714	3.547	0,227	75
Juni	30	0	17,33	0,349	2.393	1.881	2.605	1.668	0,000	0
Juli	31	0	19,12	0,114	815	641	883	573	0,000	0
August	31	0	18,56	0,196	1.333	1.048	1.516	866	0,000	0
September	30	5	15,03	0,712	4.454	3.502	5.324	2.416	0,163	35
Oktober	31	31	9,64	0,983	9.594	7.543	7.592	3.745	1,000	5.800
November	30	30	4,16	1,000	14.195	11.161	7.470	2.118	1,000	15.768
Dezember	31	31	0,19	1,000	18.345	14.423	7.721	1.665	1,000	23.382
Gesamt	365	224			115.924	91.144	68.569	29.937		108.123

HWB_{Ref,RK} = 31,25 kWh/m²a

*) Wärmebedarf = (Verluste - nutzbare Gewinne) x (Verhältnis Heiztage zu Tage)

Kühlbedarf Standort Residenz Drachenstein Wildschönau

Kühlbedarf Standort (Wildschönau-Niederau)

BGF 3.459,46 m² L_T¹⁾ 1.182,48 W/K Innentemperatur 26 °C f_{corr} 1,40
 BRI 11.704,73 m³

Monate	Tage	Mittlere Außen-temperaturen °C	Transm.-wärmeverluste kWh	Lüftungswärmeverluste kWh	Wärmeverluste kWh	Innere Gewinne kWh	Solare Gewinne kWh	Gesamt-Gewinne kWh	Ausnutzungsgrad	Kühlbedarf kWh
Jänner	31	-3,45	25.905	32.158	58.063	34.571	1.356	35.927	0,98	0
Februar	28	-1,85	22.129	27.471	49.600	31.225	1.815	33.040	0,98	0
März	31	1,63	21.441	26.617	48.057	34.571	2.500	37.071	0,95	0
April	30	5,63	17.340	21.526	38.865	33.455	1.765	35.221	0,91	0
Mai	31	10,26	13.851	17.194	31.044	34.571	2.115	36.685	0,78	11.044
Juni	30	13,32	10.797	13.404	24.201	33.455	2.030	35.485	0,66	16.740
Juli	31	15,19	9.513	11.809	21.322	34.571	2.127	36.698	0,57	21.895
August	31	14,67	9.966	12.372	22.338	34.571	2.047	36.618	0,60	20.489
September	30	11,94	11.973	14.863	26.837	33.455	1.675	35.130	0,73	13.377
Oktober	31	7,26	16.486	20.465	36.951	34.571	2.114	36.685	0,87	0
November	30	1,50	20.860	25.896	46.756	33.455	1.478	34.933	0,96	0
Dezember	31	-2,61	25.169	31.245	56.414	34.571	1.081	35.652	0,98	0
Gesamt	365		205.430	255.019	460.449	407.040	22.104	429.144		83.544

KB = 24,15 kWh/m²a

L_T¹⁾ Korrekturfaktor für Flächenheizungen im Kühlfall = 1

Außen induzierter Kühlbedarf Referenzklima Residenz Drachenstein Wildschönau

Außen induzierter Kühlbedarf Referenzklima

BGF 3.459,46 m² L_T1) 1.182,51 W/K Innentemperatur 26 °C f_{corr} 1,00
BRI 11.704,73 m³

Monate	Tage	Mittlere Außen-temperaturen °C	Transm.-wärmeverluste kWh	Lüftungswärmeverluste kWh	Wärmeverluste kWh	Innere Gewinne kWh	Solare Gewinne kWh	Gesamt-Gewinne kWh	Ausnutzungsgrad	Kühlbedarf kWh
Jänner	31	-1,53	24.221	7.517	31.737	0	957	957	1,00	0
Februar	28	0,73	20.081	6.232	26.313	0	1.516	1.516	1,00	0
März	31	4,81	18.643	5.786	24.428	0	2.199	2.199	1,00	0
April	30	9,62	13.946	4.328	18.274	0	1.668	1.668	1,00	0
Mai	31	14,20	10.382	3.222	13.603	0	2.177	2.177	1,00	0
Juni	30	17,33	7.382	2.291	9.673	0	2.197	2.197	1,00	0
Juli	31	19,12	6.053	1.878	7.931	0	2.289	2.289	1,00	0
August	31	18,56	6.546	2.031	8.577	0	1.968	1.968	1,00	0
September	30	15,03	9.340	2.899	12.239	0	1.514	1.514	1,00	0
Oktober	31	9,64	14.393	4.467	18.860	0	1.832	1.832	1,00	0
November	30	4,16	18.595	5.771	24.365	0	995	995	1,00	0
Dezember	31	0,19	22.707	7.047	29.754	0	766	766	1,00	0
Gesamt	365		172.287	53.468	225.755	0	20.077	20.077		0

KB* = 0,00 kWh/m³a

L_T1) Korrekturfaktor für Flächenheizungen im Kühlfall = 1

RH-Eingabe

Residenz Drachenstein Wildschönau

Raumheizung

Allgemeine Daten

Wärmebereitstellung gebäudezentral

Abgabe

Haupt Wärmeabgabe Flächenheizung

Systemtemperatur 40°/30°

Regelfähigkeit Einzelraumregelung mit elektronischem Regelgerät

Heizkostenabrechnung Individuelle Wärmeverbrauchsermittlung und Heizkostenabrechnung (Fixwert)

Verteilung

	gedämmt	Verhältnis Dämmstoffdicke zu Rohrdurchmesser	Dämmung Armaturen	Leitungslänge [m]	Leitungslängen lt. Defaultwerten konditioniert [%]
Verteilleitungen	Ja	3/3	Ja	140,34	0
Steigleitungen	Ja	3/3	Ja	276,76	100
Anbindeleitungen	Ja	3/3	Ja	968,65	

Speicher

Art des Speichers für händisch beschickte Heizungen mit Elektropatrone

Standort nicht konditionierter Bereich

Baujahr ab 1994

Nennvolumen 4233 l Defaultwert

Täglicher Bereitschaftsverlust Wärmespeicher $q_{b,WS} = 7,56 \text{ kWh/d}$ Defaultwert

Bereitstellung

Bereitstellungssystem Flüssiger oder gasförmiger Brennstoff

Standort nicht konditionierter Bereich

Energieträger Gas

Heizgerät Brennwertkessel

Modulierung mit Modulierungsfähigkeit

Heizkreis gleitender Betrieb

Baujahr Kessel ab 2005

Heizkessel mit Gebläseunterstützung

Nennwärmeleistung 115,22 kW Defaultwert

Korrekturwert des Wärmebereitstellungssystems $k_r = 0,50\%$ Fixwert

Kessel bei Volllast 100%

Kesselwirkungsgrad entsprechend Prüfbericht $\eta_{100\%} = 93,1\%$ Defaultwert

Kesselwirkungsgrad bei Betriebsbedingungen $\eta_{be,100\%} = 92,6\%$

Kessel bei Teillast 30%

Kesselwirkungsgrad entsprechend Prüfbericht $\eta_{30\%} = 99,1\%$ Defaultwert

Kesselwirkungsgrad bei Betriebsbedingungen $\eta_{be,30\%} = 98,6\%$

Betriebsbereitschaftsverlust bei Prüfung $q_{bb,Pb} = 0,6\%$ Defaultwert

Hilfsenergie - elektrische Leistung

Umwälzpumpe 619,68 W Defaultwert

Speicherladepumpe 254,34 W Defaultwert

Gebläse für Brenner 288,04 W Defaultwert

WWB-Eingabe

Residenz Drachenstein Wildschönau

Warmwasserbereitung

Allgemeine Daten

Wärmebereitstellung gebäudezentral
kombiniert mit Raumheizung

Abgabe

Heizkostenabrechnung Individuelle Wärmeverbrauchsermittlung und Heizkostenabrechnung (Fixwert)

Wärmeverteilung mit Zirkulation

	gedämmt	Verhältnis Dämmstoffdicke zu Rohrdurchmesser	Dämmung Armaturen	Leitungslänge [m]	konditioniert [%]
Verteilleitungen	Ja	3/3	Ja	42,98	0
Steigleitungen	Ja	3/3	Ja	138,38	100
Stichleitungen				553,51	Material Kunststoff 1 W/m

Zirkulationsleitung Rücklaufänge

	gedämmt	Verhältnis Dämmstoffdicke zu Rohrdurchmesser	Dämmung Armaturen	Leitungslänge [m]	konditioniert [%]
Verteilleitung	Ja	3/3	Ja	41,98	0
Steigleitung	Ja	3/3	Ja	138,38	100

Wärmetauscher

wärmegeämmte Ausführung einschließlich Anschlussarmaturen

Übertragungsleistung Wärmetauscher 581 kW Defaultwert

Hilfsenergie - elektrische Leistung

Zirkulationspumpe 57,44 W Defaultwert

WT-Ladepumpe 1.271,68 W Defaultwert