

Energieausweis für Wohngebäude

OiB ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OiB-Richtlinie 6
Ausgabe: April 2019

BEZEICHNUNG	27-175-02 Stadtcarre Wilten - Haus B [Ost] - 117 WEH WP-Gas bivalent	Umsetzungsstand	
Gebäude(-teil)	OG1-DG	Baujahr	2022
Nutzungsprofil	Wohngebäude mit zehn und mehr Nutzungseinheiten	Letzte Veränderung	
Straße		Katastralgemeinde	Wilten
PLZ/Ort	6020 Innsbruck	KG-Nr.	81136
Grundstücksnr.	796/1; 796/2; 793; 794; 797	Seehöhe	574 m

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Energieausweis für Wohngebäude

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

GEBÄUDEKENNDATEN

EA-Art:

Brutto-Grundfläche (BGF)	5 873,1 m ²	Heiztage	216 d	Art der Lüftung	RLT mit WRG
Bezugsfläche (BF)	4 698,4 m ²	Heizgradtage	4 176 Kd	Solarthermie	- m ²
Brutto-Volumen (V _B)	17 624,5 m ³	Klimaregion	NF	Photovoltaik	14,8 kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	4 908,4 m ²	Norm-Außentemperatur	-10,5 °C	Stromspeicher	-
Kompaktheit (A/V)	0,28 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	
charakteristische Länge (l _c)	3,59 m	mittlerer U-Wert	0,36 W/m ² K	WW-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-BGF	- m ²	LEK _T -Wert	19,36	RH-WB-System (primär)	
Teil-BF	- m ²	Bauweise	schwer	RH-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-V _B	- m ³				

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

Nachweis über den Gesamtenergieeffizienz-Faktor

Ergebnisse			Anforderungen
Referenz-Heizwärmebedarf	HWB _{Ref,RK} = 23,0 kWh/m ² a	entspricht	HWB _{Ref,RK,zul} = 29,4 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	HWB _{RK} = 9,8 kWh/m ² a		
Endenergiebedarf	EEB _{RK} = 33,8 kWh/m ² a		
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f _{GEE,RK} = 0,57	entspricht	f _{GEE,RK,zul} = 0,80
Erneuerbarer Anteil	siehe Anlage 6a (Alternativenprüfung)		

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q _{h,Ref,SK} = 173 226 kWh/a	HWB _{Ref,SK} = 29,5 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	Q _{h,SK} = 76 220 kWh/a	HWB _{SK} = 13,0 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	Q _{tw} = 60 023 kWh/a	WWWB = 10,2 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	Q _{HEB,SK} = 89 366 kWh/a	HEB _{SK} = 15,2 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Warmwasser		e _{AWZ,WW} = 0,80
Energieaufwandszahl Raumheizung		e _{AWZ,RH} = 0,24
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ,H} = 0,38
Haushaltsstrombedarf	Q _{HHSB} = 133 765 kWh/a	HHSB = 22,8 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	Q _{EEB,SK} = 208 932 kWh/a	EEB _{SK} = 35,6 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	Q _{PEB,SK} = 332 022 kWh/a	PEB _{SK} = 56,5 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q _{PEBn.em.,SK} = 214 399 kWh/a	PEB _{n.em.,SK} = 36,5 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q _{PEBern.,SK} = 117 622 kWh/a	PEB _{ern.,SK} = 20,0 kWh/m ² a
äquivalente Kohlendioxidemissionen	Q _{CO2eq,SK} = 47 750 kg/a	CO _{2eq,SK} = 8,1 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE,SK} = 0,53
Photovoltaik-Export	Q _{PVE,SK} = 0 kWh/a	PVE _{EXPORT,SK} = 0,0 kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl
Ausstellungsdatum 21.09.2022
Gültigkeitsdatum 20.09.2032
Geschäftszahl 27-175

ErstellerIn

Fiby ZT - GmbH
Resselstraße 33, 6020 Innsbruck

Unterschrift

Staatl. bef. u. beeid. Ziviltechniker
FIBY ZT - GmbH
Bauphysik • Akustik • Wärme- und Feuchtigkeitsstechnik
A-6020 Innsbruck • Resselstraße 33
☎ +43 512 392160 • ✉ bauphysik@bauphysik.tirol

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.

Anlage 6a - ergänzende Informationen zur Bautechnik

BERECHNUNGSHINWEISE

Programm GEQ | Version 2022,162802
 OIB-Fassung OIB RL 2019
 Energieausweis-Typ Neubau
 Anforderung ab 01.06.2020

Wärmebrückenberechnung default
 Verluste zu Erdreich default
 Verluste zu unkond. Räumen default
 Verschattung detailliert
 Mittlere Raumhöhe 3,0 m

FENSTER UND TÜREN		U _g	g-Wert	U _f	Rahmen- anteil	ψ-Wert	Versch.- fakt.	A	Korr.- fakt.	U- bzw. U _w -Wert	Ausrichtung	A**U	% von L _T + L _V
Bezeichnung		W/m²K	%	W/m²K	%	W/mK	%	m²		W/m²K		W/K	
		Summe 1 080,67								Summe 829,7			
FE01	1xHORIZ Oberlicht	0,80	30	1,20	14	0,04	100	29,70	1,0	0,95	H	28,10	1,22
FE02	4xN 1,70 x 2,40	0,60	45	1,00	19	0,04	22	15,36	1,0	0,74	N	11,39	0,50
FE03	1xN 1,70 x 2,40	0,70	45	1,00	19	0,04	22	3,84	1,0	0,82	N	3,16	0,14
FE04	1xN 1,95 x 2,40	0,50	50	1,00	18	0,04	28	4,43	1,0	0,65	N	2,88	0,13
FE05	2xN 1,95 x 2,40	0,50	50	1,00	18	0,04	24	8,86	1,0	0,65	N	5,75	0,25
FE06	1xN 1,20 x 2,40	0,60	45	1,00	24	0,04	35	2,65	1,0	0,78	N	2,06	0,09
FE07	1xN 1,70 x 2,40	0,60	45	1,00	19	0,04	41	3,84	1,0	0,74	N	2,85	0,12
FE08	1xN 1,70 x 2,40	0,60	45	1,00	19	0,04	41	3,84	1,0	0,74	N	2,85	0,12
FE09	2xN 1,80 x 1,80	0,50	50	1,00	27	0,04	100	6,09	1,0	0,74	N	4,51	0,20
FE10	1xN 1,20 x 2,40	0,50	50	1,00	24	0,04	35	2,65	1,0	0,70	N	1,86	0,08
FE11	1xN 1,70 x 2,40	0,60	45	1,00	19	0,04	41	3,84	1,0	0,74	N	2,85	0,12
FE12	1xN 1,70 x 2,40	0,60	45	1,00	19	0,04	41	3,84	1,0	0,74	N	2,85	0,12
FE13	1xN 1,80 x 1,80	0,50	50	1,00	27	0,04	100	3,04	1,0	0,74	N	2,25	0,10
FE14	1xN 1,80 x 1,80	0,50	50	1,00	27	0,04	100	3,04	1,0	0,74	N	2,25	0,10
FE15	1xN 1,20 x 2,40	0,60	45	1,00	24	0,04	35	2,65	1,0	0,78	N	2,06	0,09
FE16	1xN 1,70 x 2,40	0,60	45	1,00	19	0,04	41	3,84	1,0	0,74	N	2,85	0,12
FE17	1xN 1,70 x 2,40	0,60	45	1,00	19	0,04	41	3,84	1,0	0,74	N	2,85	0,12
FE18	2xN 1,80 x 1,80	0,50	50	1,00	27	0,04	100	6,09	1,0	0,74	N	4,51	0,20
FE19	1xN 1,20 x 2,40	0,50	50	1,00	24	0,04	35	2,65	1,0	0,70	N	1,86	0,08
FE20	1xN 1,70 x 2,40	0,60	45	1,00	19	0,04	41	3,84	1,0	0,74	N	2,85	0,12
FE21	1xN 1,70 x 2,40	0,60	45	1,00	19	0,04	41	3,84	1,0	0,74	N	2,85	0,12
FE22	1xN 1,80 x 1,80	0,50	50	1,00	27	0,04	100	3,04	1,0	0,74	N	2,25	0,10
FE23	1xN 1,80 x 1,80	0,50	50	1,00	27	0,04	100	3,04	1,0	0,74	N	2,25	0,10
FE24	1xN 0,80 x 1,20	0,60	45	1,00	38	0,04	15	0,84	1,0	0,88	N	0,74	0,03
FE25	1xN 1,12 x 2,00	0,60	45	1,00	26	0,04	16	2,05	1,0	0,79	N	1,63	0,07
FE26	1xN 1,70 x 2,40	0,60	45	1,00	19	0,04	41	3,84	1,0	0,74	N	2,85	0,12
FE27	1xN 1,80 x 1,80	0,50	50	1,00	27	0,04	100	3,04	1,0	0,74	N	2,25	0,10
FE28	1xN 1,80 x 1,80	0,50	50	1,00	27	0,04	100	3,04	1,0	0,74	N	2,25	0,10
FE29	1xN 1,70 x 2,40	0,70	45	1,00	19	0,04	22	3,84	1,0	0,82	N	3,16	0,14
FE30	1xN 1,70 x 2,40	0,50	50	1,00	19	0,04	26	3,84	1,0	0,66	N	2,54	0,11
FE31	1xN 1,85 x 2,40	0,60	45	1,00	18	0,04	16	4,19	1,0	0,74	N	3,08	0,13
FE32	1xN 1,80 x 1,80	0,50	50	1,00	27	0,04	100	3,04	1,0	0,74	N	2,25	0,10
FE33	1xNO 1,16 x 2,40	0,50	50	1,00	24	0,04	46	2,56	1,0	0,70	N	1,80	0,08
FE34	1xNO 1,08 x 2,40	0,60	45	1,00	25	0,04	15	2,37	1,0	0,79	N	1,87	0,08
FE35	1xNO 1,20 x 2,40	0,50	50	1,00	24	0,04	45	2,65	1,0	0,70	N	1,86	0,08
FE36	1xNO 1,08 x 2,40	0,60	45	1,00	25	0,04	15	2,37	1,0	0,79	N	1,87	0,08
FE37	1xNO 1,16 x 2,40	0,50	50	1,00	24	0,04	46	2,56	1,0	0,70	N	1,80	0,08
FE38	1xNO 1,08 x 2,40	0,60	45	1,00	25	0,04	15	2,37	1,0	0,79	N	1,87	0,08
FE39	1xNO 1,20 x 2,40	0,50	50	1,00	24	0,04	45	2,65	1,0	0,70	N	1,86	0,08
FE40	1xNO 1,08 x 2,40	0,60	45	1,00	25	0,04	15	2,37	1,0	0,79	N	1,87	0,08
FE41	1xNO 1,16 x 2,40	0,50	50	1,00	24	0,04	45	2,56	1,0	0,70	N	1,80	0,08
FE42	1xNO 1,08 x 2,40	0,60	45	1,00	25	0,04	15	2,37	1,0	0,79	N	1,87	0,08

Anlage 6a - ergänzende Informationen zur Bautechnik

FE43	1xNO 2,32 x 2,40	0,60	45	1,00	21	0,04	28	5,31	1,0	0,77	N	4,07	0,18
FE44	1xNW 3,35 x 2,40	0,50	50	1,00	21	0,04	31	7,75	1,0	0,69	N	5,33	0,23
FE45	1xNW 0,90 x 1,80	0,50	50	1,00	31	0,04	100	1,45	1,0	0,76	N	1,11	0,05
FE46	1xNW 1,40 x 2,40	0,50	50	1,00	30	0,04	100	3,13	1,0	0,77	N	2,40	0,10
FE47	1xNW 3,35 x 2,40	0,50	50	1,00	21	0,04	31	7,75	1,0	0,69	N	5,33	0,23
FE48	1xNW 0,90 x 1,80	0,50	50	1,00	31	0,04	100	1,45	1,0	0,76	N	1,11	0,05
FE49	1xNW 1,40 x 1,80	0,50	50	1,00	24	0,04	100	2,34	1,0	0,70	N	1,64	0,07
FE50	1xNW 2,62 x 2,40	0,60	45	1,00	20	0,04	19	6,02	1,0	0,75	N	4,54	0,20
FE51	1xNW 3,35 x 2,40	0,50	50	1,00	21	0,04	31	7,75	1,0	0,69	N	5,33	0,23
FE52	1xNW 0,90 x 1,80	0,50	50	1,00	31	0,04	100	1,45	1,0	0,76	N	1,11	0,05
FE53	1xNW 1,40 x 1,80	0,50	50	1,00	24	0,04	100	2,34	1,0	0,70	N	1,64	0,07
FE54	1xNW 0,75 x 1,80	0,50	50	1,00	36	0,04	100	1,19	1,0	0,80	N	0,95	0,04
FE55	1xNW 2,62 x 2,40	0,60	45	1,00	20	0,04	19	6,02	1,0	0,75	N	4,54	0,20
FE56	1xNW 3,35 x 2,40	0,50	50	1,00	21	0,04	31	7,75	1,0	0,69	N	5,33	0,23
FE57	1xNW 0,90 x 1,80	0,50	50	1,00	31	0,04	100	1,45	1,0	0,76	N	1,11	0,05
FE58	1xNW 1,40 x 1,80	0,50	50	1,00	24	0,04	100	2,34	1,0	0,70	N	1,64	0,07
FE59	1xNW 2,62 x 2,40	0,60	45	1,00	20	0,04	19	6,02	1,0	0,75	N	4,54	0,20
FE60	1xNW 3,35 x 2,40	0,50	50	1,00	21	0,04	31	7,75	1,0	0,69	N	5,33	0,23
FE61	1xNW 0,90 x 1,80	0,50	50	1,00	31	0,04	100	1,45	1,0	0,76	N	1,11	0,05
FE62	1xNW 1,40 x 1,80	0,50	50	1,00	24	0,04	100	2,34	1,0	0,70	N	1,64	0,07
FE63	1xNW 0,75 x 1,80	0,50	50	1,00	36	0,04	100	1,19	1,0	0,80	N	0,95	0,04
FE64	1xNW 2,62 x 2,40	0,60	45	1,00	20	0,04	19	6,02	1,0	0,75	N	4,54	0,20
FE65	1xNW 3,35 x 2,40	0,50	50	1,00	21	0,04	31	7,75	1,0	0,69	N	5,33	0,23
FE66	1xNW 0,90 x 1,80	0,50	50	1,00	31	0,04	100	1,45	1,0	0,76	N	1,11	0,05
FE67	1xNW 1,40 x 1,80	0,50	50	1,00	24	0,04	100	2,34	1,0	0,70	N	1,64	0,07
FE68	1xNW 2,62 x 2,40	0,60	45	1,00	20	0,04	19	6,02	1,0	0,75	N	4,54	0,20
FE69	1xNW 6,12 x 2,40	0,50	50	1,00	17	0,04	49	14,31	1,0	0,65	N	9,36	0,41
FE70	1xNW 0,90 x 1,80	0,50	50	1,00	31	0,04	100	1,45	1,0	0,76	N	1,11	0,05
FE71	1xNW 1,40 x 1,80	0,50	50	1,00	24	0,04	100	2,34	1,0	0,70	N	1,64	0,07
FE72	1xNW 3,47 x 2,40	0,60	45	1,00	20	0,04	23	8,03	1,0	0,76	N	6,13	0,27
FE73	4xO 1,51 x 2,40	0,60	45	1,00	28	0,04	49	13,56	1,0	0,82	O	11,18	0,49
FE74	1xO 0,85 x 2,05	0,60	45	1,00	31	0,04	100	1,56	1,0	0,83	O	1,30	0,06
FE75	1xO 0,85 x 2,05	0,60	45	1,00	31	0,04	100	1,56	1,0	0,83	O	1,30	0,06
FE76	1xO 0,85 x 2,05	0,60	45	1,00	31	0,04	100	1,56	1,0	0,83	O	1,30	0,06
FE77	4xO 1,59 x 2,40	0,60	45	1,00	27	0,04	22	14,31	1,0	0,82	O	11,68	0,51
FE78	1xO 0,85 x 2,05	0,60	45	1,00	31	0,04	100	1,56	1,0	0,83	O	1,30	0,06
FE79	1xO 1,51 x 2,40	0,70	45	1,00	28	0,04	49	3,39	1,0	0,90	O	3,04	0,13
FE80	1xO 1,59 x 2,40	0,70	45	1,00	27	0,04	22	3,58	1,0	0,89	O	3,18	0,14
FE81	1xO 0,85 x 2,05	0,70	45	1,00	31	0,04	100	1,56	1,0	0,90	O	1,40	0,06
FE82	1xO 2,39 x 2,40	0,60	45	1,00	21	0,04	30	5,47	1,0	0,76	O	4,18	0,18
FE83	1xO 0,85 x 2,05	0,60	45	1,00	31	0,04	100	1,56	1,0	0,83	O	1,30	0,06
FE84	2xO 1,51 x 2,40	0,60	45	1,00	28	0,04	21	6,78	1,0	0,82	O	5,59	0,24
FE85	1xO 0,85 x 2,05	0,60	45	1,00	31	0,04	100	1,56	1,0	0,83	O	1,30	0,06
FE86	1xO 1,51 x 2,40	0,60	45	1,00	28	0,04	21	3,39	1,0	0,82	O	2,79	0,12
FE87	1xO 1,51 x 2,40	0,60	45	1,00	28	0,04	21	3,39	1,0	0,82	O	2,79	0,12
FE88	2xO 0,85 x 2,05	0,60	45	1,00	31	0,04	100	3,11	1,0	0,83	O	2,59	0,11
FE89	4xO 1,51 x 2,40	0,60	45	1,00	28	0,04	53	13,56	1,0	0,82	O	11,18	0,49
FE90	1xO 0,85 x 2,05	0,60	45	1,00	31	0,04	100	1,56	1,0	0,83	O	1,30	0,06
FE91	1xO 1,51 x 2,40	0,70	45	1,00	28	0,04	53	3,39	1,0	0,90	O	3,04	0,13
FE92	1xO 1,51 x 2,40	0,70	45	1,00	28	0,04	53	3,39	1,0	0,90	O	3,04	0,13
FE93	1xO 0,85 x 2,05	0,70	45	1,00	31	0,04	100	1,56	1,0	0,90	O	1,40	0,06
FE94	1xO 2,39 x 2,40	0,60	45	1,00	21	0,04	30	5,47	1,0	0,76	O	4,18	0,18

Anlage 6a - ergänzende Informationen zur Bautechnik

FE95	4xO 0,85 x 2,05	0,60	45	1,00	31	0,04	100	6,22	1,0	0,83	O	5,18	0,23
FE96	1xO 1,51 x 2,40	0,60	45	1,00	28	0,04	21	3,39	1,0	0,82	O	2,79	0,12
FE97	3xO 1,51 x 2,40	0,60	45	1,00	28	0,04	21	10,17	1,0	0,82	O	8,38	0,36
FE98	1xO 1,51 x 2,40	0,60	45	1,00	28	0,04	53	3,39	1,0	0,82	O	2,79	0,12
FE99	1xO 1,51 x 2,40	0,60	45	1,00	28	0,04	53	3,39	1,0	0,82	O	2,79	0,12
FE100	2xO 1,51 x 2,40	0,60	45	1,00	28	0,04	53	6,78	1,0	0,82	O	5,59	0,24
FE101	1xO 0,85 x 2,05	0,60	45	1,00	31	0,04	100	1,56	1,0	0,83	O	1,30	0,06
FE102	1xO 1,51 x 2,40	0,70	45	1,00	28	0,04	53	3,39	1,0	0,90	O	3,04	0,13
FE103	1xO 1,51 x 2,40	0,70	45	1,00	28	0,04	53	3,39	1,0	0,90	O	3,04	0,13
FE104	1xO 0,85 x 2,05	0,70	45	1,00	31	0,04	100	1,56	1,0	0,90	O	1,40	0,06
FE105	1xO 0,85 x 2,05	0,60	45	1,00	31	0,04	100	1,56	1,0	0,83	O	1,30	0,06
FE106	1xO 2,39 x 2,40	0,60	45	1,00	21	0,04	30	5,47	1,0	0,76	O	4,18	0,18
FE107	1xO 0,85 x 2,05	0,60	45	1,00	31	0,04	100	1,56	1,0	0,83	O	1,30	0,06
FE108	1xO 1,51 x 2,40	0,60	45	1,00	28	0,04	21	3,39	1,0	0,82	O	2,79	0,12
FE109	3xO 1,51 x 2,40	0,60	45	1,00	28	0,04	21	10,17	1,0	0,82	O	8,38	0,36
FE110	2xO 0,85 x 2,05	0,60	45	1,00	31	0,04	100	3,11	1,0	0,83	O	2,59	0,11
FE111	3xO 1,51 x 2,40	0,60	45	1,00	28	0,04	53	10,17	1,0	0,82	O	8,38	0,36
FE112	1xO 1,51 x 2,40	0,60	45	1,00	28	0,04	53	3,39	1,0	0,82	O	2,79	0,12
FE113	1xO 0,85 x 2,05	0,60	45	1,00	31	0,04	100	1,56	1,0	0,83	O	1,30	0,06
FE114	1xO 0,85 x 2,05	0,70	45	1,00	31	0,04	100	1,56	1,0	0,90	O	1,40	0,06
FE115	1xO 1,51 x 2,40	0,70	45	1,00	28	0,04	53	3,39	1,0	0,90	O	3,04	0,13
FE116	1xO 1,51 x 2,40	0,70	45	1,00	28	0,04	53	3,39	1,0	0,90	O	3,04	0,13
FE117	1xO 2,39 x 2,40	0,60	45	1,00	21	0,04	30	5,47	1,0	0,76	O	4,18	0,18
FE118	1xO 0,85 x 2,05	0,60	45	1,00	31	0,04	100	1,56	1,0	0,83	O	1,30	0,06
FE119	2xO 1,51 x 2,40	0,60	45	1,00	28	0,04	21	6,78	1,0	0,82	O	5,59	0,24
FE120	3xO 0,85 x 2,05	0,60	45	1,00	31	0,04	100	4,67	1,0	0,83	O	3,89	0,17
FE121	1xO 1,51 x 2,40	0,60	45	1,00	28	0,04	21	3,39	1,0	0,82	O	2,79	0,12
FE122	1xO 1,51 x 2,40	0,60	45	1,00	28	0,04	21	3,39	1,0	0,82	O	2,79	0,12
FE123	4xO 1,51 x 2,40	0,60	45	1,00	28	0,04	53	13,56	1,0	0,82	O	11,18	0,49
FE124	1xO 0,85 x 2,05	0,60	45	1,00	31	0,04	100	1,56	1,0	0,83	O	1,30	0,06
FE125	1xO 1,51 x 2,40	0,70	45	1,00	28	0,04	53	3,39	1,0	0,90	O	3,04	0,13
FE126	1xO 1,51 x 2,40	0,70	45	1,00	28	0,04	53	3,39	1,0	0,90	O	3,04	0,13
FE127	1xO 0,85 x 2,05	0,70	45	1,00	31	0,04	100	1,56	1,0	0,90	O	1,40	0,06
FE128	1xO 4,10 x 2,40	0,60	45	1,00	18	0,04	31	9,53	1,0	0,75	O	7,12	0,31
FE129	1xO 2,65 x 2,40	0,60	45	1,00	24	0,04	60	6,09	1,0	0,79	O	4,84	0,21
FE130	1xO 1,63 x 2,40	0,60	45	1,00	27	0,04	36	3,67	1,0	0,81	O	2,98	0,13
FE131	1xO 0,85 x 2,05	0,60	45	1,00	31	0,04	100	1,56	1,0	0,83	O	1,30	0,06
FE132	1xO 1,51 x 2,40	0,60	45	1,00	28	0,04	21	3,39	1,0	0,82	O	2,79	0,12
FE133	1xO 1,51 x 2,40	0,60	45	1,00	28	0,04	21	3,39	1,0	0,82	O	2,79	0,12
FE134	2xO 0,85 x 2,05	0,60	45	1,00	31	0,04	100	3,11	1,0	0,83	O	2,59	0,11
FE135	1xO 1,51 x 2,40	0,60	45	1,00	28	0,04	53	3,39	1,0	0,82	O	2,79	0,12
FE136	3xO 1,51 x 2,40	0,60	45	1,00	28	0,04	53	10,17	1,0	0,82	O	8,38	0,36
FE137	1xO 0,85 x 2,05	0,70	45	1,00	31	0,04	100	1,56	1,0	0,90	O	1,40	0,06
FE138	1xO 1,51 x 2,40	0,70	45	1,00	28	0,04	53	3,39	1,0	0,90	O	3,04	0,13
FE139	1xO 1,51 x 2,40	0,70	45	1,00	28	0,04	53	3,39	1,0	0,90	O	3,04	0,13
FE140	1xO 3,55 x 2,40	0,60	45	1,00	20	0,04	30	8,22	1,0	0,76	O	6,26	0,27
FE141	1xO 4,15 x 2,40	0,50	50	1,00	18	0,04	31	9,65	1,0	0,66	O	6,41	0,28
FE142	1xO 2,50 x 2,40	0,60	45	1,00	25	0,04	45	5,74	1,0	0,80	O	4,60	0,20
FE143	1xO 1,67 x 2,40	0,60	45	1,00	26	0,04	18	3,77	1,0	0,81	O	3,05	0,13
FE144	1xO 1,55 x 2,40	0,60	45	1,00	27	0,04	45	3,48	1,0	0,82	O	2,86	0,12
FE145	1xO 2,60 x 2,40	0,60	45	1,00	24	0,04	26	5,97	1,0	0,80	O	4,76	0,21
FE146	1xO 1,55 x 2,40	0,60	45	1,00	27	0,04	47	3,48	1,0	0,82	O	2,86	0,12

Anlage 6a - ergänzende Informationen zur Bautechnik

FE147	1xO 2,75 x 2,40	0,60	45	1,00	23	0,04	41	6,33	1,0	0,79	O	5,00	0,22
FE148	1xO 1,54 x 2,40	0,70	45	1,00	19	0,04	49	3,70	1,0	0,83	O	3,05	0,13
FE149	1xO 1,62 x 2,40	0,70	45	1,00	27	0,04	22	3,65	1,0	0,89	O	3,24	0,14
FE150	1xO 0,85 x 2,05	0,70	45	1,00	31	0,04	100	1,56	1,0	0,90	O	1,40	0,06
FE151	4xS 1,70 x 2,40	0,60	45	1,00	19	0,04	25	15,36	1,0	0,74	S	11,39	0,50
FE152	1xS 1,70 x 2,40	0,70	45	1,00	19	0,04	25	3,84	1,0	0,82	S	3,16	0,14
FE153	1xS 1,05 x 1,60	0,70	45	1,00	29	0,04	100	1,52	1,0	0,89	S	1,35	0,06
FE154	1xS 1,05 x 1,60	0,70	45	1,00	29	0,04	100	1,52	1,0	0,89	S	1,35	0,06
FE155	1xS 1,95 x 2,40	0,50	50	1,00	18	0,04	34	4,43	1,0	0,65	S	2,88	0,13
FE156	2xS 1,95 x 2,40	0,50	50	1,00	18	0,04	28	8,86	1,0	0,65	S	5,75	0,25
FE157	1xS 1,70 x 2,40	0,60	45	1,00	19	0,04	36	3,84	1,0	0,74	S	2,85	0,12
FE158	1xS 1,70 x 2,40	0,60	45	1,00	19	0,04	52	3,84	1,0	0,74	S	2,85	0,12
FE159	1xS 1,70 x 2,40	0,60	45	1,00	19	0,04	52	3,84	1,0	0,74	S	2,85	0,12
FE160	1xS 1,05 x 1,60	0,70	45	1,00	29	0,04	100	1,52	1,0	0,89	S	1,35	0,06
FE161	1xS 1,05 x 1,60	0,70	45	1,00	29	0,04	100	1,52	1,0	0,89	S	1,35	0,06
FE162	1xS 1,70 x 2,40	0,60	45	1,00	19	0,04	36	3,84	1,0	0,74	S	2,85	0,12
FE163	1xS 1,70 x 2,40	0,60	45	1,00	19	0,04	37	3,84	1,0	0,74	S	2,85	0,12
FE164	1xS 1,70 x 2,40	0,60	45	1,00	19	0,04	52	3,84	1,0	0,74	S	2,85	0,12
FE165	2xS 1,05 x 1,60	0,70	45	1,00	29	0,04	100	3,05	1,0	0,89	S	2,70	0,12
FE166	1xS 1,70 x 2,40	0,60	45	1,00	19	0,04	36	3,84	1,0	0,74	S	2,85	0,12
FE167	1xS 1,70 x 2,40	0,60	45	1,00	19	0,04	52	3,84	1,0	0,74	S	2,85	0,12
FE168	1xS 1,70 x 2,40	0,60	45	1,00	19	0,04	52	3,84	1,0	0,74	S	2,85	0,12
FE169	1xS 1,05 x 1,60	0,70	45	1,00	29	0,04	100	1,52	1,0	0,89	S	1,35	0,06
FE170	1xS 1,05 x 1,60	0,70	45	1,00	29	0,04	100	1,52	1,0	0,89	S	1,35	0,06
FE171	1xS 1,70 x 2,40	0,60	45	1,00	19	0,04	36	3,84	1,0	0,74	S	2,85	0,12
FE172	1xS 1,70 x 2,40	0,60	45	1,00	19	0,04	37	3,84	1,0	0,74	S	2,85	0,12
FE173	1xS 1,70 x 2,40	0,60	45	1,00	19	0,04	52	3,84	1,0	0,74	S	2,85	0,12
FE174	1xS 1,05 x 1,60	0,70	45	1,00	29	0,04	100	1,52	1,0	0,89	S	1,35	0,06
FE175	1xS 1,05 x 1,60	0,70	45	1,00	29	0,04	100	1,52	1,0	0,89	S	1,35	0,06
FE176	1xS 1,80 x 1,50	0,60	45	1,00	23	0,04	15	2,53	1,0	0,77	S	1,95	0,08
FE177	1xS 1,70 x 2,40	0,60	45	1,00	19	0,04	52	3,84	1,0	0,74	S	2,85	0,12
FE178	1xS 1,05 x 1,60	0,70	45	1,00	29	0,04	100	1,52	1,0	0,89	S	1,35	0,06
FE179	1xS 1,05 x 1,60	0,70	45	1,00	29	0,04	100	1,52	1,0	0,89	S	1,35	0,06
FE180	1xS 2,16 x 1,50	0,60	45	1,00	22	0,04	17	3,06	1,0	0,76	S	2,32	0,10
FE181	2xS 2,16 x 1,80	0,60	45	1,00	19	0,04	18	7,36	1,0	0,74	S	5,48	0,24
FE182	1xS 1,94 x 1,80	0,60	45	1,00	19	0,04	18	3,66	1,0	0,74	S	2,72	0,12
FE183	1xS 1,70 x 2,40	0,70	45	1,00	19	0,04	25	3,84	1,0	0,82	S	3,16	0,14
FE184	1xS 1,05 x 1,60	0,70	45	1,00	29	0,04	100	1,52	1,0	0,89	S	1,35	0,06
FE185	1xS 1,05 x 1,60	0,70	45	1,00	29	0,04	100	1,52	1,0	0,89	S	1,35	0,06
FE186	1xS 1,70 x 2,40	0,50	50	1,00	19	0,04	32	3,84	1,0	0,66	S	2,54	0,11
FE187	1xSW 1,08 x 2,40	0,50	50	1,00	25	0,04	55	2,37	1,0	0,71	S	1,69	0,07
FE188	1xSW 1,20 x 2,40	0,50	50	1,00	24	0,04	24	2,65	1,0	0,70	S	1,86	0,08
FE189	1xSW 1,20 x 2,40	0,50	50	1,00	24	0,04	55	2,65	1,0	0,70	S	1,86	0,08
FE190	1xSW 1,20 x 2,40	0,50	50	1,00	24	0,04	24	2,65	1,0	0,70	S	1,86	0,08
FE191	1xSW 1,20 x 2,40	0,50	50	1,00	24	0,04	55	2,65	1,0	0,70	S	1,86	0,08
FE192	1xSW 1,20 x 2,40	0,50	50	1,00	24	0,04	24	2,65	1,0	0,70	S	1,86	0,08
FE193	1xSW 1,20 x 2,40	0,50	50	1,00	24	0,04	55	2,65	1,0	0,70	S	1,86	0,08
FE194	1xSW 1,20 x 2,40	0,50	50	1,00	24	0,04	24	2,65	1,0	0,70	S	1,86	0,08
FE195	1xSW 1,20 x 2,40	0,50	50	1,00	24	0,04	55	2,65	1,0	0,70	S	1,86	0,08
FE196	1xSW 1,20 x 2,40	0,50	50	1,00	24	0,04	24	2,65	1,0	0,70	S	1,86	0,08
FE197	1xSW 1,20 x 2,40	0,50	50	1,00	24	0,04	55	2,65	1,0	0,70	S	1,86	0,08
FE198	1xSW 1,20 x 2,40	0,50	50	1,00	24	0,04	24	2,65	1,0	0,70	S	1,86	0,08

Anlage 6a - ergänzende Informationen zur Bautechnik

FE199	1xSW 1,20 x 2,40	0,50	50	1,00	24	0,04	12	2,65	1,0	0,70	S	1,86	0,08
FE200	1xW 1,26 x 2,40	0,50	50	1,00	32	0,04	17	2,80	1,0	0,79	W	2,21	0,10
FE201	1xW 1,26 x 2,40	0,50	50	1,00	32	0,04	47	2,80	1,0	0,79	W	2,21	0,10
FE202	1xW 0,85 x 1,80	0,50	50	1,00	32	0,04	100	1,36	1,0	0,77	W	1,05	0,05
FE203	1xW 0,85 x 1,80	0,50	50	1,00	32	0,04	100	1,36	1,0	0,77	W	1,05	0,05
FE204	2xW 1,51 x 2,40	0,50	50	1,00	28	0,04	19	6,78	1,0	0,75	W	5,10	0,22
FE205	2xW 1,51 x 2,40	0,50	50	1,00	28	0,04	47	6,78	1,0	0,75	W	5,10	0,22
FE206	1xW 0,85 x 1,80	0,50	50	1,00	32	0,04	100	1,36	1,0	0,77	W	1,05	0,05
FE207	1xW 1,40 x 1,80	0,50	50	1,00	24	0,04	100	2,34	1,0	0,70	W	1,64	0,07
FE208	1xW 4,15 x 2,40	0,50	50	1,00	18	0,04	34	9,65	1,0	0,66	W	6,41	0,28
FE209	2xW 1,26 x 2,40	0,50	50	1,00	32	0,04	50	5,59	1,0	0,79	W	4,42	0,19
FE210	2xW 0,85 x 1,80	0,50	50	1,00	32	0,04	100	2,73	1,0	0,77	W	2,11	0,09
FE211	3xW 1,51 x 2,40	0,50	50	1,00	28	0,04	53	10,17	1,0	0,75	W	7,65	0,33
FE212	1xW 0,85 x 1,80	0,50	50	1,00	32	0,04	100	1,36	1,0	0,77	W	1,05	0,05
FE213	1xW 1,51 x 2,40	0,50	50	1,00	28	0,04	53	3,39	1,0	0,75	W	2,55	0,11
FE214	1xW 1,40 x 1,80	0,50	50	1,00	24	0,04	100	2,34	1,0	0,70	W	1,64	0,07
FE215	1xW 4,15 x 2,40	0,50	50	1,00	18	0,04	34	9,65	1,0	0,66	W	6,41	0,28
FE216	2xW 1,26 x 2,40	0,50	50	1,00	32	0,04	50	5,59	1,0	0,79	W	4,42	0,19
FE217	1xW 0,85 x 1,80	0,50	50	1,00	32	0,04	100	1,36	1,0	0,77	W	1,05	0,05
FE218	1xW 1,51 x 2,40	0,50	50	1,00	28	0,04	53	3,39	1,0	0,75	W	2,55	0,11
FE219	1xW 1,51 x 2,40	0,50	50	1,00	28	0,04	53	3,39	1,0	0,75	W	2,55	0,11
FE220	1xW 0,85 x 1,80	0,50	50	1,00	32	0,04	100	1,36	1,0	0,77	W	1,05	0,05
FE221	1xW 1,51 x 2,40	0,50	50	1,00	28	0,04	53	3,39	1,0	0,75	W	2,55	0,11
FE222	1xW 1,51 x 2,40	0,70	45	1,00	28	0,04	53	3,39	1,0	0,90	W	3,04	0,13
FE223	1xW 0,85 x 1,80	0,50	50	1,00	32	0,04	100	1,36	1,0	0,77	W	1,05	0,05
FE224	1xW 1,40 x 1,80	0,50	50	1,00	24	0,04	100	2,34	1,0	0,70	W	1,64	0,07
FE225	1xW 4,15 x 2,40	0,50	50	1,00	18	0,04	34	9,65	1,0	0,66	W	6,41	0,28
FE226	2xW 1,26 x 2,40	0,50	50	1,00	32	0,04	50	5,59	1,0	0,79	W	4,42	0,19
FE227	1xW 0,85 x 1,80	0,50	50	1,00	32	0,04	100	1,36	1,0	0,77	W	1,05	0,05
FE228	1xW 1,51 x 2,40	0,50	50	1,00	28	0,04	53	3,39	1,0	0,75	W	2,55	0,11
FE229	1xW 1,51 x 2,40	0,50	50	1,00	28	0,04	53	3,39	1,0	0,75	W	2,55	0,11
FE230	1xW 0,85 x 1,80	0,50	50	1,00	32	0,04	100	1,36	1,0	0,77	W	1,05	0,05
FE231	1xW 1,51 x 2,40	0,50	50	1,00	28	0,04	53	3,39	1,0	0,75	W	2,55	0,11
FE232	1xW 1,51 x 2,40	0,50	50	1,00	28	0,04	53	3,39	1,0	0,75	W	2,55	0,11
FE233	1xW 0,85 x 1,80	0,50	50	1,00	32	0,04	100	1,36	1,0	0,77	W	1,05	0,05
FE234	1xW 1,40 x 1,80	0,50	50	1,00	24	0,04	100	2,34	1,0	0,70	W	1,64	0,07
FE235	1xW 4,15 x 2,40	0,50	50	1,00	18	0,04	34	9,65	1,0	0,66	W	6,41	0,28
FE236	1xW 1,26 x 2,40	0,50	50	1,00	32	0,04	50	2,80	1,0	0,79	W	2,21	0,10
FE237	1xW 1,26 x 2,40	0,50	50	1,00	32	0,04	50	2,80	1,0	0,79	W	2,21	0,10
FE238	1xW 0,85 x 1,80	0,50	50	1,00	32	0,04	100	1,36	1,0	0,77	W	1,05	0,05
FE239	3xW 1,51 x 2,40	0,50	50	1,00	28	0,04	53	10,17	1,0	0,75	W	7,65	0,33
FE240	1xW 1,51 x 2,40	0,70	45	1,00	28	0,04	53	3,39	1,0	0,90	W	3,04	0,13
FE241	2xW 0,85 x 1,80	0,50	50	1,00	32	0,04	100	2,73	1,0	0,77	W	2,11	0,09
FE242	1xW 1,40 x 1,80	0,50	50	1,00	24	0,04	100	2,34	1,0	0,70	W	1,64	0,07
FE243	1xW 4,15 x 2,40	0,50	50	1,00	18	0,04	34	9,65	1,0	0,66	W	6,41	0,28
FE244	2xW 1,26 x 2,40	0,50	50	1,00	32	0,04	50	5,59	1,0	0,79	W	4,42	0,19
FE245	1xW 1,51 x 2,40	0,50	50	1,00	28	0,04	53	3,39	1,0	0,75	W	2,55	0,11
FE246	1xW 1,51 x 2,40	0,50	50	1,00	28	0,04	53	3,39	1,0	0,75	W	2,55	0,11
FE247	2xW 0,85 x 1,80	0,50	50	1,00	32	0,04	100	2,73	1,0	0,77	W	2,11	0,09
FE248	2xW 1,51 x 2,40	0,50	50	1,00	28	0,04	53	6,78	1,0	0,75	W	5,10	0,22
FE249	1xW 0,85 x 1,80	0,50	50	1,00	32	0,04	100	1,36	1,0	0,77	W	1,05	0,05
FE250	1xW 1,40 x 1,80	0,50	50	1,00	24	0,04	100	2,34	1,0	0,70	W	1,64	0,07

Anlage 6a - ergänzende Informationen zur Bautechnik

FE251	1xW 4,15 x 2,40	0,50	50	1,00	18	0,04	34	9,65	1,0	0,66	W	6,41	0,28
FE252	1xW 1,16 x 2,40	0,50	50	1,00	24	0,04	17	2,56	1,0	0,70	W	1,80	0,08
FE253	1xW 1,26 x 2,40	0,50	50	1,00	32	0,04	49	2,80	1,0	0,79	W	2,21	0,10
FE254	1xW 0,85 x 1,80	0,50	50	1,00	32	0,04	100	1,36	1,0	0,77	W	1,05	0,05
FE255	1xW 1,51 x 2,40	0,50	50	1,00	28	0,04	19	3,39	1,0	0,75	W	2,55	0,11
FE256	1xW 3,65 x 2,40	0,50	50	1,00	20	0,04	47	8,46	1,0	0,68	W	5,73	0,25
FE257	1xW 2,98 x 2,40	0,50	50	1,00	22	0,04	31	6,87	1,0	0,70	W	4,82	0,21
FE258	1xW 3,50 x 2,40	0,50	50	1,00	20	0,04	47	8,11	1,0	0,68	W	5,53	0,24
FE259	1xW 1,40 x 1,80	0,50	50	1,00	24	0,04	100	2,34	1,0	0,70	W	1,64	0,07
FE260	1xW 4,83 x 2,40	0,50	50	1,00	19	0,04	36	11,26	1,0	0,68	W	7,61	0,33

Fensteranteil in Außenwänden 31,9 %

WÄNDE

Bezeichnung	A m²	Korr.- fakt. f	U- bzw. Uw-Wert W/m²K	Kontrolle	A*f*U W/K	% von L _T + L _V
Summe	2 248,15			Summe	579,3	25,21
AW01 Außenwand WDVS (12cm MW-PT)	2 180,48	1,0	0,26		568,5	24,74
EW01 Nachweis: programmintern / irrelevant		0,6	0,20	*		
IW01 Wand zu Anlieferung (12,5cm Tektalan)	67,67	0,7	0,23		10,71	0,47

* Bauteil beinhaltet nicht in Datenbanken gelistete Baustoffe

DECKEN UND BÖDEN

Bezeichnung	A m²	Korr.- fakt. f	U- bzw. Uw-Wert W/m²K	Kontrolle	A*f*U W/K	% von L _T + L _V
Summe	6 763,40			Summe	229,6	9,99
DD01 Decke über Außenluft (20 FBAB / 12cm MW-PT)	94,46	1,0	0,16		21,01	0,91
DS01 Dachschräge (24cm MW)	165,54	1,0	0,16		27,10	1,18
EK01 Nachweis: programmintern / irrelevant		0,5	0,30	*		
FD01 Flachdach (18cm XPS)	636,41	1,0	0,14		91,15	3,97
FD02 Loggien oberhalb Wohnen OG7 (12cm PUR)	75,23	1,0	0,18		13,57	0,59
FD03 Loggien oberhalb Wohnen OG6 (Vakuumdämmung)	13,16	1,0	0,16		2,08	0,09
ID01 Decke über Anlieferung (20cm FBAB / 12,5cm Tektalan)	110,84	0,7	0,17		18,23	0,79
KD01 Decke zu unk. ged. EG (20cm FBAB / 12,5cm Tektalan)	483,93	0,5	0,17		56,44	2,46
ZD01 warme Zwischendecke OG's (20cm FBAB)	4 260,35		0,40			
ZD02 warme Zwischendecke zu getrennten Betriebseinheiten EG (20cm FBAB)	194,17		0,39			
ZD03 warme Zwischendecke DG (27cm FBAB)	729,31		0,24			

* Bauteil beinhaltet nicht in Datenbanken gelistete Baustoffe

WÄRMEBRÜCKEN

PSI	Transmission-Leitwertzuschläge für Wärmebrücken	W/K	% von L _T + L _V
		L _ψ + L _χ = 160,97	7,00

LEITWERTE

	W/K	% von L _T + L _V
L _T Transmissionsleitwert	L _T = 1 800,74	78,36
L _V Lüftungsleitwert	L _V = 497,33	21,64
L _{V,Ref} Referenzlüftungsleitwert	L _V = 1 578,30	

Anlage 6a - ergänzende Informationen zur Haustechnik

Nennwärmeleistung des Heizkessels für Raumheizung	$P_{H,KN,SK} = 74,69 \text{ kW}$	$P_{H,KN,Ref,SK} = 109,82 \text{ kW}$
Flächenbezogene Nennwärmeleistung des Heizkessels für Raumheizung	$P_{H,KN,Ref,SK}$	pro $\text{m}^2 \text{ BGF} = 18,70 \text{ W/m}^2$

WARMWASSERBEREITUNG

Warmwasserabgabe und -verteilung	ohne Zirkulation; BGF(versorgt) = 5873,1 m^2
Warmwasserspeicherung	Wärmepumpenspeicher indirekt; Inhalt: 11746 l
Warmwasserbereitstellung	gebäudezentral; kombiniert mit Raumheizung

RAUMHEIZUNG

Wärmeabgabe und -verteilung	Flächenheizung; BGF(versorgt) = 5873,1 m^2 ; 40°C/30°C; gleitender Betrieb
Wärmespeicherung	
Wärmebereitstellung	gebäudezentral; Flüssiger oder gasförmiger Brennstoff (Gas - Brennwertkessel); nicht modulierend; 74,7 kW; BJ 2005-2006; Wärmepumpe bivalent-paralleler Betrieb (Wasser/Wasser); modulierend; 31,14 kW; BJ 2005 bis 2016

PHOTOVOLTAIK

Art der Gebäudeintegration	mäßig belüftete PV-Module
Moduleigenschaften	Monokristallines Silicium; Peakleistung: 14,76 kWp
Ausrichtung	Modulneigung: 20°; Ausrichtung: S; Geländewinkel: 0°

LÜFTUNG

Art der Lüftung	Lüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung; Belüftete BGF: 5873,1 m²	
Gerätespezifikation	freie Eingabe (Prüfzeugnis); 77 %; 0,69 Wh/m³	
Korrekturf. Lüftungsleitungs-dämmung	Detaillierte Berechnung des Korrekturfaktor	Luftwechselrate n50 = 0,60 1/h

ALTERNATIVENPRÜFUNG

Ein hocheffizientes alternatives System gemäß § 2 Abs. 28 TBO 2018 kommt zum Einsatz	nicht erfüllt		
Einhaltung der Anforderung an den reduzierten Primärenergiebedarf nicht erneuerbar gemäß § 35 Abs. 3 TBV 2016	erfüllt		
Ergebnis	11,40 kWh/m²a	Anforderung	41,00 kWh/m²a
Wärmebedarf RH+WW >= 80 % durch hocheffiziente alternative Systeme gemäß § 2 Abs. 28 TBO 2018			

WW-WB-System (primär)	Heizwärmebedarf
RH-WB-System (primär)	Energieaufwandszahl Warmwasser
Nutzungsprofil	Energieaufwandszahl Raumheizung
Thermische Solaranlage	Brutto-Grundfläche
Beleuchtung	Jahresertrag Photovoltaik
	Photovoltaik-Export

Datenblatt GEQ

27-175-02 Stadtcarre Wilten - Haus B [Ost] - 117 WEH WP-Gas

Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

HWB_{Ref,SK} 29 **f_{GEE,SK} 0,53**

Gebäudedaten

Brutto-Grundfläche BGF	5 873 m ²	charakteristische Länge l _c	3,59 m
Konditioniertes Brutto-Volumen	17 624 m ³	Kompaktheit A _B / V _B	0,28 m ⁻¹
Gebäudehüllfläche A _B	4 908 m ²		

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten:	lt. Planer
Bauphysikalische Daten:	lt. Planer
Haustechnik Daten:	lt. Planer

Haustechniksystem

Raumheizung:	Wärmepumpe bivalent parallel (Wasser/Wasser) + Flüssiger oder gasförmiger Brennstoff (Gas + Strom)
Warmwasser	Wärmepumpe bivalent parallel (Wasser/Wasser) + Flüssiger oder gasförmiger Brennstoff (Gas + Strom)
Lüftung:	Lufterneuerung; energetisch wirksamer Luftwechsel: 0,12; Blower-Door: 0,60; freie Eingabe (Prüfzeugnis) 77%; kein Erdwärmetauscher
Photovoltaik-System:	14,76kWp; Monokristallines Silicium

Berechnungsgrundlagen

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

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

Verwendete Normen und Richtlinien:

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

Anmerkung

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

Projektanmerkungen

27-175-02 Stadtcarré Wilten - Haus B [Ost] - 117 WEH WP-Gas

Allgemein

Der Energieausweis wurde mittels des standardisierten Berechnungsprogrammes GEQ erstellt. Abweichungen durch spezifisches Nutzerverhalten können in der Praxis zu erheblichen Abweichungen bei den Verbrauchswerten führen.

Bei relevanten Änderungen ist die Gültigkeit des Ergebnisses zu überprüfen bzw. der Energieausweis zu aktualisieren.

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

HWBRef: 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 Warmwasser-wärmebedarf die Verluste des gebäudetechnischen Systems berücksichtigt, dazu zählen insbesondere die Verluste der Wärmebereitstellung, der Wärmeverteilung der Wärmespeicherung und der Wärmeabgabe sowie allfälliger Hilfsenergien.

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

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

fGEE: 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 zuzurechnenden Kohlendioxidemissionen, einschließlich jener für Vorketten.

Bauteil Anforderungen

27-175-02 Stadtcarre Wilten - Haus B [Ost] - 117 WEH WP-Gas

BAUTEILE		R-Wert	R-Wert min	U-Wert	U-Wert max	Erfüllt
KD01	Decke zu unk. ged. EG (20cm FBAB / 12,5cm Tektalan)	5,58	3,50	0,17	0,40	Ja
ID01	Decke über Anlieferung (20cm FBAB / 12,5cm Tektalan)	5,54	3,50	0,17	0,40	Ja
DD01	Decke über Außenluft (20 FBAB / 12cm MW-PT)	6,00	4,00	0,16	0,20	Ja
ZD02	warne Zwischendecke zu getrennten Betriebseinheiten EG (20cm			0,39	0,90	Ja
FD01	Flachdach (18cm XPS)			0,14	0,20	Ja
FD02	Loggien oberhalb Wohnen OG7 (12cm PUR)			0,18	0,20	Ja
FD03	Loggien oberhalb Wohnen OG6 (Vakuumdämmung)			0,16	0,20	Ja
DS01	Dachschräge (24cm MW)			0,16	0,20	Ja
AW01	Außenwand WDVS (12cm MW-PT)			0,26	0,35	Ja
IW01	Wand zu Anlieferung (12,5cm Tektalan)			0,23	0,60	Ja
EW01	Nachweis: programmintern / irrelevant			0,20	0,34	Ja
EK01	Nachweis: programmintern / irrelevant			0,30	0,34	Ja

FENSTER		U-Wert	U-Wert max	Erfüllt
Prüfnormmaß Typ 1 (T1) (gegen Außenluft vertikal)		0,72	1,40	Ja
Prüfnormmaß Typ 2 (T2) (gegen Außenluft vertikal)		0,80	1,40	Ja
Prüfnormmaß Typ 3 (T3) (gegen Außenluft vertikal)		0,87	1,40	Ja
Prüfnormmaß Typ 4 (T4) (gegen Außenluft horizontal oder in Schrägen)		0,98	2,00	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

Heizlast Abschätzung

27-175-02 Stadtcarré Wilten - Haus B [Ost] - 117 WEH WP-Gas

Abschätzung der Gebäude-Heizlast auf Basis der Energieausweis-Berechnung

Berechnungsblatt

Bauherr

ZIMA Stadtentwicklungs GmbH
Leopoldstraße 1
A - 6020 Innsbruck
Tel.:

Baumeister / Baufirma / Bauträger / Planer

ARCHITEKTURB(R)AUEREI ZT GmbH
Herzog Friedrich Straße 7
A - 6020 Innsbruck
Tel.:

Norm-Außentemperatur: -10,5 °C
Berechnungs-Raumtemperatur: 22 °C
Temperatur-Differenz: 32,5 K

Standort: Innsbruck
Brutto-Rauminhalt der
beheizten Gebäudeteile: 17 624,46 m³
Gebäudehüllfläche: 4 908,40 m²

Bauteile

	Fläche A [m²]	Wärmed.- koeffizient U [W/m² K]	Korr.- faktor f [1]	Leitwert [W/K]
AW01 Außenwand WDVS (12cm MW-PT)	2 180,48	0,261	1,00	568,54
DD01 Decke über Außenluft (20 FBAB / 12cm MW-PT)	94,46	0,159	1,00	15,01
DS01 Dachschräge (24cm MW)	165,54	0,164	1,00	27,10
FD01 Flachdach (18cm XPS)	636,41	0,143	1,00	91,15
FD02 Loggien oberhalb Wohnen OG7 (12cm PUR)	75,23	0,180	1,00	13,57
FD03 Loggien oberhalb Wohnen OG6 (Vakuumdämmung)	13,16	0,158	1,00	2,08
FE/TÜ Fenster u. Türen	1 080,67	0,766		828,22
KD01 Decke zu unk. ged. EG (20cm FBAB / 12,5cm Tektalan)	483,93	0,167	0,50	40,32
ID01 Decke über Anlieferung (20cm FBAB / 12,5cm Tektalan)	110,84	0,168	0,70	13,02
IW01 Wand zu Anlieferung (12,5cm Tektalan)	67,67	0,226	0,70	10,71
ZD01 warme Zwischendecke OG's (20cm FBAB)	4 260,35	0,396		
ZD02 warme Zwischendecke zu getrennten Betriebseinheiten EG (20cm FBAB)	194,17	0,389		
ZD03 warme Zwischendecke DG (27cm FBAB)	729,31	0,240		
Summe OBEN-Bauteile	920,04			
Summe UNTEN-Bauteile	689,23			
Summe Außenwandflächen	2 180,48			
Summe Innenwandflächen	67,67			
Fensteranteil in Außenwänden 32,5 %	1 050,97			
Fenster in Deckenflächen	29,70			

Summe [W/K] **1 610**

Wärmebrücken (vereinfacht) [W/K] **161**

Transmissions - Leitwert [W/K] **1 800,74**

Lüftungs - Leitwert [W/K] **1 578,30**

Gebäude-Heizlast Abschätzung Luftwechsel = 0,38 1/h [kW] **109,8**

Flächenbez. Heizlast Abschätzung (5 873 m²) [W/m² BGF] **18,70**

Heizlast Abschätzung

27-175-02 Stadtcarré Wilten - Haus B [Ost] - 117 WEH WP-Gas

Die Gebäude-Heizlast Abschätzung dient als Anhaltspunkt für die Auslegung des Wärmeerzeugers.

Unter Berücksichtigung der kontrollierten Wohnraumlüftung ergibt die Abschätzung eine Gebäude-Heizlast von 74,7 kW.

Für die Dimensionierung ist eine Heizlast-Berechnung gemäß ÖNORM H 7500 erforderlich.

Die erforderliche Leistung für die Warmwasserbereitung ist unberücksichtigt.

Bauteile

27-175-02 Stadtcarre Wilten - Haus B [Ost] - 117 WEH WP-Gas

KD01 Decke zu unk. ged. EG (20cm FBAB / 12,5cm Tektalan)				
von Innen nach Außen		Dicke	λ	d / λ
Belag lt. Arch		0,0150	0,500	0,030
Estrich	F	0,0700	1,400	0,050
PE-Folie		0,0002	0,500	0,000
Trittschalldämmung EPS-T 650 plus WLG0033		0,0300	0,033	0,909
Styroloeschüttung zementgebunden		0,0850	0,060	1,417
Stahlbeton		0,3000	2,300	0,130
Tektalan (125mm) WLG0040		0,1250	0,040	3,125
Rse+Rsi = 0,34		Dicke gesamt	0,6252	U-Wert
0,17				
ID01 Decke über Anlieferung (20cm FBAB / 12,5cm Tektalan)				
von Innen nach Außen		Dicke	λ	d / λ
Belag lt. Arch		0,0150	0,500	0,030
Estrich	F	0,0700	1,400	0,050
PE-Folie		0,0002	0,500	0,000
Trittschalldämmung EPS-T 650 plus WLG0033		0,0300	0,033	0,909
Styroloeschüttung zementgebunden		0,0850	0,060	1,417
Stahlbeton		0,2000	2,300	0,087
Tektalan (125mm) WLG0040		0,1250	0,040	3,125
Rse+Rsi = 0,34		Dicke gesamt	0,5252	U-Wert
0,17				
DD01 Decke über Außenluft (20 FBAB / 12cm MW-PT)				
von Innen nach Außen		Dicke	λ	d / λ
Belag lt. Arch		0,0150	0,500	0,030
Estrich	F	0,0700	1,400	0,050
PE-Folie		0,0002	0,500	0,000
Trittschalldämmung EPS-T 650 plus WLG0033		0,0300	0,033	0,909
Styroloeschüttung zementgebunden		0,0850	0,060	1,417
Stahlbeton		0,3000	2,300	0,130
Kleber		0,0050	0,900	0,006
Mineralwolle MW-PT WLG0034		0,1200	0,034	3,529
Unterputz armiert		0,0050	0,700	0,007
Deckputz		0,0030	0,700	0,004
Rse+Rsi = 0,21		Dicke gesamt	0,6332	U-Wert
0,16				
ZD01 warme Zwischendecke OG's (20cm FBAB)				
von Innen nach Außen		Dicke	λ	d / λ
Belag lt. Arch		0,0150	0,500	0,030
Estrich	F	0,0700	1,400	0,050
PE-Folie		0,0002	0,500	0,000
Trittschalldämmung EPS-T 650 WLG0044		0,0300	0,044	0,682
Styroloeschüttung zementgebunden		0,0850	0,060	1,417
Stahlbeton		0,2000	2,300	0,087
Rse+Rsi = 0,26		Dicke gesamt	0,4002	U-Wert
0,40				
ZD02 warme Zwischendecke zu getrennten Betriebseinheiten EG (20cm FBAB)				
von Innen nach Außen		Dicke	λ	d / λ
Belag lt. Arch		0,0150	0,500	0,030
Estrich	F	0,0700	1,400	0,050
PE-Folie		0,0002	0,500	0,000
Trittschalldämmung EPS-T 650 WLG0044		0,0300	0,044	0,682
Styroloeschüttung zementgebunden		0,0850	0,060	1,417
Stahlbeton		0,3000	2,300	0,130
Rse+Rsi = 0,26		Dicke gesamt	0,5002	U-Wert
0,39				

Bauteile

27-175-02 Stadtcarre Wilten - Haus B [Ost] - 117 WEH WP-Gas

ZD03 warme Zwischendecke DG (27cm FBAB)				
	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
Belag lt. Arch		0,0150	0,500	0,030
Estrich	F	0,0700	1,400	0,050
PE-Folie		0,0002	0,500	0,000
Trittschalldämmung EPS-T 650 WLG0044		0,0300	0,044	0,682
EPS W-20 WLG0038		0,0500	0,038	1,316
Styroloseschüttung zementgebunden		0,1050	0,060	1,750
Stahlbeton		0,2000	2,300	0,087
	Rse+Rsi = 0,26	Dicke gesamt 0,4702	U-Wert	0,24
FD01 Flachdach (18cm XPS)				
	von Außen nach Innen	Dicke	λ	d / λ
Extensivbegrünung	*	0,0900	0,700	0,129
Vlies wasserabweisend z.B. Austrotherm WA	*	0,0010	0,500	0,002
XPS SL-A (180mm) WLG0027 z.B. AUSTROTHERM XPS		0,1800	0,027	6,667
Premium 30 SF				
Elastomerbitumen zweilagig		0,0100	0,170	0,059
Stahlbeton im Gefälle		0,2400	2,300	0,104
Deckenspachtelung		0,0100	0,800	0,013
		Dicke 0,4400		
	Rse+Rsi = 0,14	Dicke gesamt 0,5310	U-Wert	0,14
FD02 Loggien oberhalb Wohnen OG7 (12cm PUR)				
	von Außen nach Innen	Dicke	λ	d / λ
Terrassenaufbau lt. Arch	*	0,0900	0,700	0,129
Elastomerbitumen zweilagig		0,0100	0,170	0,059
PUR Alukaschiert WLG0023		0,1200	0,023	5,217
Dampfsperre / Elastomerbitumen mit Alu-Einlage		0,0050	0,170	0,029
Stahlbeton im Gefälle		0,2000	2,300	0,087
Deckenspachtelung		0,0100	0,800	0,013
		Dicke 0,3450		
	Rse+Rsi = 0,14	Dicke gesamt 0,4350	U-Wert	0,18
FD03 Loggien oberhalb Wohnen OG6 (Vakuumdämmung)				
	von Außen nach Innen	Dicke	λ	d / λ
Terrassenaufbau lt. Arch	*	0,0900	0,700	0,129
Elastomerbitumen zweilagig		0,0100	0,170	0,059
PUR Alukaschiert WLG0023		0,0200	0,023	0,870
Vakuumdämmung Vacupor (≥ 36 mm)		0,0360	0,007	5,143
Dampfsperre / Elastomerbitumen mit Alu-Einlage		0,0050	0,170	0,029
Stahlbeton im Gefälle		0,2000	2,300	0,087
Deckenspachtelung		0,0100	0,800	0,013
		Dicke 0,2810		
	Rse+Rsi = 0,14	Dicke gesamt 0,3710	U-Wert	0,16

Bauteile

27-175-02 Stadtcarre Wilten - Haus B [Ost] - 117 WEH WP-Gas

DS01	Dachschräge (24cm MW)								
					von Außen nach Innen	Dicke	λ	d / λ	
Hinterfüttete Dachkonstruktion lt. Arch					*	0,1000	0,120	0,833	
Unterdachbahn mit erhöhter Regensicherheit						0,0005	0,230	0,002	
Konterlattung dazw.					15,0 %	0,1200	0,120	0,150	
Mineralwolle MW-W WLG0032					85,0 %		0,032	3,188	
Lattung dazw.					15,0 %	0,1200	0,120	0,150	
Mineralwolle MW-W WLG0032					85,0 %		0,032	3,188	
Elastomerbitumen einlagig						0,0050	0,170	0,029	
Stahlbeton						0,2000	2,300	0,087	
Deckenspachtelung						0,0100	0,800	0,013	
						Dicke 0,4555			
RTo 6,5746 RTu 5,6408 RT 6,1077						Dicke gesamt 0,5555	U-Wert	0,16	
						Rse+Rsi	0,2		
AW01	Außenwand WDVS (12cm MW-PT)								
					von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
Innenputz						0,0150	0,470	0,032	
Stahlbeton						0,2000	2,300	0,087	
Kleber						0,0050	0,900	0,006	
Mineralwolle MW-PT WLG0034						0,1200	0,034	3,529	
Unterputz armiert						0,0050	0,700	0,007	
Deckputz						0,0030	0,700	0,004	
					Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt 0,3480	U-Wert	0,26	
IW01	Wand zu Anlieferung (12,5cm Tektalan)								
					von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
2 x 12,5 mm Gipskartonplatte						0,0250	0,210	0,119	
Ständerwerk mit MW (Mischbauteil)						0,0500	0,060	0,833	
Stahlbeton						0,2000	2,300	0,087	
Tektalan (125mm) WLG0040						0,1250	0,040	3,125	
					Rse+Rsi = 0,26	Dicke gesamt 0,4000	U-Wert	0,23	
EW01	Nachweis: programmintern / irrelevant								
						Dicke gesamt 0,4000	U-Wert	0,20	
EK01	Nachweis: programmintern / irrelevant								
						Dicke gesamt 0,5000	U-Wert	0,30	

Dicke ... wärmetechnisch relevante Dicke

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

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

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

Geometrieausdruck

27-175-02 Stadtcarre Wilten - Haus B [Ost] - 117 WEH WP-Gas

Brutto-Geschoßfläche					5 873,06m ²
Länge [m]	Breite [m]		BGF [m ²]	Anmerkung	
745,350	x	1,000	=	745,35	1.OG
882,040	x	1,000	=	882,04	2.OG
882,040	x	1,000	=	882,04	3.OG
882,040	x	1,000	=	882,04	4.OG
882,040	x	1,000	=	882,04	5.OG
870,240	x	1,000	=	870,24	6.OG
729,310	x	1,000	=	729,31	7.OG

Brutto-Rauminhalt										17 624,46m³
Länge [m]		Breite [m]		Höhe [m]		Faktor		BRI [m³]	Anmerkung	
745,350	x	1,000	x	3,710		=		2 765,25	1.OG	
882,040	x	1,000	x	2,910		=		2 566,74	2.OG	
882,040	x	1,000	x	2,910		=		2 566,74	3.OG	
882,040	x	1,000	x	2,910		=		2 566,74	4.OG	
882,040	x	1,000	x	2,910		=		2 566,74	5.OG	
870,240	x	1,000	x	2,980	x	0,98	=	2 541,45	6.OG	
729,310	x	1,000	x	2,960	x	0,95	=	2 050,82	7.OG	

Brutto-Lüftungsvolumen (BGF x 3)					17 619,18m ³
----------------------------------	--	--	--	--	-------------------------

KD01 - Decke zu unk. ged. EG (20cm FBAB / 12,5cm Tektalan)					483,93m ²
Länge [m]	Breite[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung	
483,930	x	1,000	=	483,93	1.OG

ID01 - Decke über Anlieferung (20cm FBAB / 12,5cm Tektalan)					110,84m ²
Länge [m]	Breite[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung	
110,840	x	1,000	=	110,84	2.OG

DD01 - Decke über Außenluft (20 FBAB / 12cm MW-PT)					94,46m ²
Länge [m]	Breite[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung	
67,250	x	1,000	=	67,25	1.OG
25,850	x	1,000	=	25,85	2.OG
1,360	x	1,000	=	1,36	6.OG

ZD01 - warme Zwischendecke OG's (20cm FBAB)					4 260,35m ²
Länge [m]	Breite[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung	
745,350	x	1,000	=	745,35	2.OG
882,040	x	1,000	=	882,04	3.OG
882,040	x	1,000	=	882,04	4.OG
882,040	x	1,000	=	882,04	5.OG
868,880	x	1,000	=	868,88	6.OG

ZD02 - warme Zwischendecke zu getrennten Betriebseinheiten EG (20cm					194,17m ²
Länge [m]	Breite[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung	
194,170	x	1,000	=	194,17	1.OG

Geometrieausdruck

27-175-02 Stadtcarré Wilten - Haus B [Ost] - 117 WEH WP-Gas

ZD03 - warme Zwischendecke DG (27cm FBAB)					729,31m ²
Länge [m]	Breite[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung	

729,310 x 1,000 = 729,31 7.OG

FD01 - Flachdach (18cm XPS)					666,11m ²
Länge [m]	Breite[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung	
666,110	x 1,000	=	666,11	Flachdach	
				abzüglich Fenster-/Türenflächen	29,700m ²
				Bauteilfläche ohne Fenster/Türen	636,410m ²

FD02 - Loggien oberhalb Wohnen OG7 (12cm PUR)					75,23m ²
Länge [m]	Breite[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung	
75,230	x 1,000	=	75,23	7.OG	

FD03 - Loggien oberhalb Wohnen OG6 (Vakuumdämmung)					13,16m ²
Länge [m]	Breite[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung	
13,160	x 1,000	=	13,16	6.OG	

DS01 - Dachschräge (24cm MW)					165,54m ²
Länge [m]	Breite[m]	Faktor	Fläche [m ²]	Anmerkung	
75,230	x 1,000	x 1,25	= 94,04	6.OG	
57,200	x 1,000	x 1,25	= 71,50	7.OG	

AW01 - Außenwand WDVS (12cm MW-PT)					3 231,46m ²
Länge [m]	Höhe[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung	
144,770	x 3,710	=	537,10	1.OG	
165,050	x 2,910	=	480,30	2.OG	
165,050	x 2,910	=	480,30	3.OG	
165,050	x 2,910	=	480,30	4.OG	
165,050	x 2,910	=	480,30	5.OG	
139,150	x 2,910	=	404,93	6.OG	
124,410	x 2,960	=	368,25	7.OG	
				abzüglich Fenster-/Türenflächen	1 051,080m ²
				Bauteilfläche ohne Fenster/Türen	2 180,379m ²

IW01 - Wand zu Anlieferung (12,5cm Tektalan)					67,67m ²
Länge [m]	Höhe[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung	
18,240	x 3,710	=	67,67	1.OG	

Fenster und Türen

27-175-02 Stadtcarré Wilten - Haus B [Ost] - 117 WEH WP-Gas

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	
					5,40											
horiz.																
T4	OG7	FD01	1	Oberlicht	11,00	2,70	29,70	0,80	1,20	0,035	25,50	0,95	28,10	0,30	1,00	
1					29,70				25,50				28,10			
N																
T2	OG1	AW01	4	1,70 x 2,40	1,62	2,37	15,36	0,60	1,00	0,035	12,44	0,74	11,39	0,45	0,22	
T3	OG1	AW01	1	1,70 x 2,40	1,62	2,37	3,84	0,70	1,00	0,035	3,11	0,82	3,16	0,45	0,22	
T1	OG1	AW01	1	1,95 x 2,40	1,87	2,37	4,43	0,50	1,00	0,035	3,65	0,65	2,88	0,50	0,28	
T1	OG1	AW01	2	1,95 x 2,40	1,87	2,37	8,86	0,50	1,00	0,035	7,30	0,65	5,75	0,50	0,24	
T2	OG2	AW01	1	1,20 x 2,40	1,12	2,37	2,65	0,60	1,00	0,035	2,03	0,78	2,06	0,45	0,35	
T2	OG2	AW01	1	1,70 x 2,40	1,62	2,37	3,84	0,60	1,00	0,035	3,11	0,74	2,85	0,45	0,41	
T2	OG2	AW01	1	1,70 x 2,40	1,62	2,37	3,84	0,60	1,00	0,035	3,11	0,74	2,85	0,45	0,41	
T1	OG2	AW01	2	1,80 x 1,80	1,72	1,77	6,09	0,50	1,00	0,035	4,43	0,74	4,51	0,50	1,00	
T1	OG3	AW01	1	1,20 x 2,40	1,12	2,37	2,65	0,50	1,00	0,035	2,03	0,70	1,86	0,50	0,35	
T2	OG3	AW01	1	1,70 x 2,40	1,62	2,37	3,84	0,60	1,00	0,035	3,11	0,74	2,85	0,45	0,41	
T2	OG3	AW01	1	1,70 x 2,40	1,62	2,37	3,84	0,60	1,00	0,035	3,11	0,74	2,85	0,45	0,41	
T1	OG3	AW01	1	1,80 x 1,80	1,72	1,77	3,04	0,50	1,00	0,035	2,22	0,74	2,25	0,50	1,00	
T1	OG3	AW01	1	1,80 x 1,80	1,72	1,77	3,04	0,50	1,00	0,035	2,22	0,74	2,25	0,50	1,00	
T2	OG4	AW01	1	1,20 x 2,40	1,12	2,37	2,65	0,60	1,00	0,035	2,03	0,78	2,06	0,45	0,35	
T2	OG4	AW01	1	1,70 x 2,40	1,62	2,37	3,84	0,60	1,00	0,035	3,11	0,74	2,85	0,45	0,41	
T2	OG4	AW01	1	1,70 x 2,40	1,62	2,37	3,84	0,60	1,00	0,035	3,11	0,74	2,85	0,45	0,41	
T1	OG4	AW01	2	1,80 x 1,80	1,72	1,77	6,09	0,50	1,00	0,035	4,43	0,74	4,51	0,50	1,00	
T1	OG5	AW01	1	1,20 x 2,40	1,12	2,37	2,65	0,50	1,00	0,035	2,03	0,70	1,86	0,50	0,35	
T2	OG5	AW01	1	1,70 x 2,40	1,62	2,37	3,84	0,60	1,00	0,035	3,11	0,74	2,85	0,45	0,41	
T2	OG5	AW01	1	1,70 x 2,40	1,62	2,37	3,84	0,60	1,00	0,035	3,11	0,74	2,85	0,45	0,41	
T1	OG5	AW01	1	1,80 x 1,80	1,72	1,77	3,04	0,50	1,00	0,035	2,22	0,74	2,25	0,50	1,00	
T1	OG5	AW01	1	1,80 x 1,80	1,72	1,77	3,04	0,50	1,00	0,035	2,22	0,74	2,25	0,50	1,00	
T2	OG6	AW01	1	0,80 x 1,20	0,72	1,17	0,84	0,60	1,00	0,035	0,52	0,88	0,74	0,45	0,15	
T2	OG6	AW01	1	1,12 x 2,00	1,04	1,97	2,05	0,60	1,00	0,035	1,51	0,79	1,63	0,45	0,16	
T2	OG6	AW01	1	1,70 x 2,40	1,62	2,37	3,84	0,60	1,00	0,035	3,11	0,74	2,85	0,45	0,41	
T1	OG6	AW01	1	1,80 x 1,80	1,72	1,77	3,04	0,50	1,00	0,035	2,22	0,74	2,25	0,50	1,00	
T1	OG6	AW01	1	1,80 x 1,80	1,72	1,77	3,04	0,50	1,00	0,035	2,22	0,74	2,25	0,50	1,00	
T3	OG7	AW01	1	1,70 x 2,40	1,62	2,37	3,84	0,70	1,00	0,035	3,11	0,82	3,16	0,45	0,22	
T1	OG7	AW01	1	1,70 x 2,40	1,62	2,37	3,84	0,50	1,00	0,035	3,11	0,66	2,54	0,50	0,26	
T2	OG7	AW01	1	1,85 x 2,40	1,77	2,37	4,19	0,60	1,00	0,035	3,43	0,74	3,08	0,45	0,16	
T1	OG7	AW01	1	1,80 x 1,80	1,72	1,77	3,04	0,50	1,00	0,035	2,22	0,74	2,25	0,50	1,00	
37					125,87				98,69				92,59			
NO																
T1	OG2	AW01	1	1,16 x 2,40	1,08	2,37	2,56	0,50	1,00	0,035	1,94	0,70	1,80	0,50	0,46	
T2	OG2	AW01	1	1,08 x 2,40	1,00	2,37	2,37	0,60	1,00	0,035	1,77	0,79	1,87	0,45	0,15	
T1	OG3	AW01	1	1,20 x 2,40	1,12	2,37	2,65	0,50	1,00	0,035	2,03	0,70	1,86	0,50	0,45	

Fenster und Türen

27-175-02 Stadtcarré Wilten - Haus B [Ost] - 117 WEH WP-Gas

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
T2	OG3 AW01	1	1,08 x 2,40	1,00	2,37	2,37	0,60	1,00	0,035	1,77	0,79	1,87	0,45	0,15
T1	OG4 AW01	1	1,16 x 2,40	1,08	2,37	2,56	0,50	1,00	0,035	1,94	0,70	1,80	0,50	0,46
T2	OG4 AW01	1	1,08 x 2,40	1,00	2,37	2,37	0,60	1,00	0,035	1,77	0,79	1,87	0,45	0,15
T1	OG5 AW01	1	1,20 x 2,40	1,12	2,37	2,65	0,50	1,00	0,035	2,03	0,70	1,86	0,50	0,45
T2	OG5 AW01	1	1,08 x 2,40	1,00	2,37	2,37	0,60	1,00	0,035	1,77	0,79	1,87	0,45	0,15
T1	OG6 AW01	1	1,16 x 2,40	1,08	2,37	2,56	0,50	1,00	0,035	1,94	0,70	1,80	0,50	0,45
T2	OG6 AW01	1	1,08 x 2,40	1,00	2,37	2,37	0,60	1,00	0,035	1,77	0,79	1,87	0,45	0,15
T2	OG7 AW01	1	2,32 x 2,40	2,24	2,37	5,31	0,60	1,00	0,035	4,19	0,77	4,07	0,45	0,28

11

30,14

22,92

22,54

NW														
T1	OG1 AW01	1	3,35 x 2,40	3,27	2,37	7,75	0,50	1,00	0,035	6,16	0,69	5,33	0,50	0,31
T1	OG1 AW01	1	0,90 x 1,80	0,82	1,77	1,45	0,50	1,00	0,035	1,00	0,76	1,11	0,50	1,00
T1	OG1 AW01	1	1,40 x 2,40	1,32	2,37	3,13	0,50	1,00	0,035	2,20	0,77	2,40	0,50	1,00
T1	OG2 AW01	1	3,35 x 2,40	3,27	2,37	7,75	0,50	1,00	0,035	6,16	0,69	5,33	0,50	0,31
T1	OG2 AW01	1	0,90 x 1,80	0,82	1,77	1,45	0,50	1,00	0,035	1,00	0,76	1,11	0,50	1,00
T1	OG2 AW01	1	1,40 x 1,80	1,32	1,77	2,34	0,50	1,00	0,035	1,78	0,70	1,64	0,50	1,00
T2	OG2 AW01	1	2,62 x 2,40	2,54	2,37	6,02	0,60	1,00	0,035	4,84	0,75	4,54	0,45	0,19
T1	OG3 AW01	1	3,35 x 2,40	3,27	2,37	7,75	0,50	1,00	0,035	6,16	0,69	5,33	0,50	0,31
T1	OG3 AW01	1	0,90 x 1,80	0,82	1,77	1,45	0,50	1,00	0,035	1,00	0,76	1,11	0,50	1,00
T1	OG3 AW01	1	1,40 x 1,80	1,32	1,77	2,34	0,50	1,00	0,035	1,78	0,70	1,64	0,50	1,00
T1	OG3 AW01	1	0,75 x 1,80	0,67	1,77	1,19	0,50	1,00	0,035	0,76	0,80	0,95	0,50	1,00
T2	OG3 AW01	1	2,62 x 2,40	2,54	2,37	6,02	0,60	1,00	0,035	4,84	0,75	4,54	0,45	0,19
T1	OG4 AW01	1	3,35 x 2,40	3,27	2,37	7,75	0,50	1,00	0,035	6,16	0,69	5,33	0,50	0,31
T1	OG4 AW01	1	0,90 x 1,80	0,82	1,77	1,45	0,50	1,00	0,035	1,00	0,76	1,11	0,50	1,00
T1	OG4 AW01	1	1,40 x 1,80	1,32	1,77	2,34	0,50	1,00	0,035	1,78	0,70	1,64	0,50	1,00
T2	OG4 AW01	1	2,62 x 2,40	2,54	2,37	6,02	0,60	1,00	0,035	4,84	0,75	4,54	0,45	0,19
T1	OG5 AW01	1	3,35 x 2,40	3,27	2,37	7,75	0,50	1,00	0,035	6,16	0,69	5,33	0,50	0,31
T1	OG5 AW01	1	0,90 x 1,80	0,82	1,77	1,45	0,50	1,00	0,035	1,00	0,76	1,11	0,50	1,00
T1	OG5 AW01	1	1,40 x 1,80	1,32	1,77	2,34	0,50	1,00	0,035	1,78	0,70	1,64	0,50	1,00
T1	OG5 AW01	1	0,75 x 1,80	0,67	1,77	1,19	0,50	1,00	0,035	0,76	0,80	0,95	0,50	1,00
T2	OG5 AW01	1	2,62 x 2,40	2,54	2,37	6,02	0,60	1,00	0,035	4,84	0,75	4,54	0,45	0,19
T1	OG6 AW01	1	3,35 x 2,40	3,27	2,37	7,75	0,50	1,00	0,035	6,16	0,69	5,33	0,50	0,31
T1	OG6 AW01	1	0,90 x 1,80	0,82	1,77	1,45	0,50	1,00	0,035	1,00	0,76	1,11	0,50	1,00
T1	OG6 AW01	1	1,40 x 1,80	1,32	1,77	2,34	0,50	1,00	0,035	1,78	0,70	1,64	0,50	1,00
T2	OG6 AW01	1	2,62 x 2,40	2,54	2,37	6,02	0,60	1,00	0,035	4,84	0,75	4,54	0,45	0,19
T1	OG7 AW01	1	6,12 x 2,40	6,04	2,37	14,31	0,50	1,00	0,035	11,88	0,65	9,36	0,50	0,49
T1	OG7 AW01	1	0,90 x 1,80	0,82	1,77	1,45	0,50	1,00	0,035	1,00	0,76	1,11	0,50	1,00
T1	OG7 AW01	1	1,40 x 1,80	1,32	1,77	2,34	0,50	1,00	0,035	1,78	0,70	1,64	0,50	1,00
T2	OG7 AW01	1	3,47 x 2,40	3,39	2,37	8,03	0,60	1,00	0,035	6,42	0,76	6,13	0,45	0,23

29

128,64

100,86

92,08

O														
T2	OG1 AW01	4	1,51 x 2,40	1,43	2,37	13,56	0,60	1,00	0,035	9,76	0,82	11,18	0,45	0,49
T2	OG1 AW01	1	0,85 x 2,05	0,77	2,02	1,56	0,60	1,00	0,035	1,07	0,83	1,30	0,45	1,00
T2	OG1 AW01	1	0,85 x 2,05	0,77	2,02	1,56	0,60	1,00	0,035	1,07	0,83	1,30	0,45	1,00
T2	OG1 AW01	1	0,85 x 2,05	0,77	2,02	1,56	0,60	1,00	0,035	1,07	0,83	1,30	0,45	1,00
T2	OG1 AW01	4	1,59 x 2,40	1,51	2,37	14,31	0,60	1,00	0,035	10,45	0,82	11,68	0,45	0,22

Fenster und Türen

27-175-02 Stadtcarré Wilten - Haus B [Ost] - 117 WEH WP-Gas

Typ	Bauteil	Anz.	Bezeichnung	Breite m	Höhe m	Fläche m²	U _g W/m²K	U _f W/m²K	PSI W/mK	Ag m²	U _w W/m²K	AxU _{xf} W/K	g	fs
T2	OG1 AW01	1	0,85 x 2,05	0,77	2,02	1,56	0,60	1,00	0,035	1,07	0,83	1,30	0,45	1,00
T3	OG1 AW01	1	1,51 x 2,40	1,43	2,37	3,39	0,70	1,00	0,035	2,44	0,90	3,04	0,45	0,49
T3	OG1 AW01	1	1,59 x 2,40	1,51	2,37	3,58	0,70	1,00	0,035	2,61	0,89	3,18	0,45	0,22
T3	OG1 AW01	1	0,85 x 2,05	0,77	2,02	1,56	0,70	1,00	0,035	1,07	0,90	1,40	0,45	1,00
T2	OG2 AW01	1	2,39 x 2,40	2,31	2,37	5,47	0,60	1,00	0,035	4,34	0,76	4,18	0,45	0,30
T2	OG2 AW01	1	0,85 x 2,05	0,77	2,02	1,56	0,60	1,00	0,035	1,07	0,83	1,30	0,45	1,00
T2	OG2 AW01	2	1,51 x 2,40	1,43	2,37	6,78	0,60	1,00	0,035	4,88	0,82	5,59	0,45	0,21
T2	OG2 AW01	1	0,85 x 2,05	0,77	2,02	1,56	0,60	1,00	0,035	1,07	0,83	1,30	0,45	1,00
T2	OG2 AW01	1	1,51 x 2,40	1,43	2,37	3,39	0,60	1,00	0,035	2,44	0,82	2,79	0,45	0,21
T2	OG2 AW01	1	1,51 x 2,40	1,43	2,37	3,39	0,60	1,00	0,035	2,44	0,82	2,79	0,45	0,21
T2	OG2 AW01	2	0,85 x 2,05	0,77	2,02	3,11	0,60	1,00	0,035	2,14	0,83	2,59	0,45	1,00
T2	OG2 AW01	4	1,51 x 2,40	1,43	2,37	13,56	0,60	1,00	0,035	9,76	0,82	11,18	0,45	0,53
T2	OG2 AW01	1	0,85 x 2,05	0,77	2,02	1,56	0,60	1,00	0,035	1,07	0,83	1,30	0,45	1,00
T3	OG2 AW01	1	1,51 x 2,40	1,43	2,37	3,39	0,70	1,00	0,035	2,44	0,90	3,04	0,45	0,53
T3	OG2 AW01	1	1,51 x 2,40	1,43	2,37	3,39	0,70	1,00	0,035	2,44	0,90	3,04	0,45	0,53
T3	OG2 AW01	1	0,85 x 2,05	0,77	2,02	1,56	0,70	1,00	0,035	1,07	0,90	1,40	0,45	1,00
T2	OG3 AW01	1	2,39 x 2,40	2,31	2,37	5,47	0,60	1,00	0,035	4,34	0,76	4,18	0,45	0,30
T2	OG3 AW01	4	0,85 x 2,05	0,77	2,02	6,22	0,60	1,00	0,035	4,27	0,83	5,18	0,45	1,00
T2	OG3 AW01	1	1,51 x 2,40	1,43	2,37	3,39	0,60	1,00	0,035	2,44	0,82	2,79	0,45	0,21
T2	OG3 AW01	3	1,51 x 2,40	1,43	2,37	10,17	0,60	1,00	0,035	7,32	0,82	8,38	0,45	0,21
T2	OG3 AW01	1	1,51 x 2,40	1,43	2,37	3,39	0,60	1,00	0,035	2,44	0,82	2,79	0,45	0,53
T2	OG3 AW01	1	1,51 x 2,40	1,43	2,37	3,39	0,60	1,00	0,035	2,44	0,82	2,79	0,45	0,53
T2	OG3 AW01	2	1,51 x 2,40	1,43	2,37	6,78	0,60	1,00	0,035	4,88	0,82	5,59	0,45	0,53
T2	OG3 AW01	1	0,85 x 2,05	0,77	2,02	1,56	0,60	1,00	0,035	1,07	0,83	1,30	0,45	1,00
T3	OG3 AW01	1	1,51 x 2,40	1,43	2,37	3,39	0,70	1,00	0,035	2,44	0,90	3,04	0,45	0,53
T3	OG3 AW01	1	1,51 x 2,40	1,43	2,37	3,39	0,70	1,00	0,035	2,44	0,90	3,04	0,45	0,53
T3	OG3 AW01	1	0,85 x 2,05	0,77	2,02	1,56	0,70	1,00	0,035	1,07	0,90	1,40	0,45	1,00
T2	OG4 AW01	1	0,85 x 2,05	0,77	2,02	1,56	0,60	1,00	0,035	1,07	0,83	1,30	0,45	1,00
T2	OG4 AW01	1	2,39 x 2,40	2,31	2,37	5,47	0,60	1,00	0,035	4,34	0,76	4,18	0,45	0,30
T2	OG4 AW01	1	0,85 x 2,05	0,77	2,02	1,56	0,60	1,00	0,035	1,07	0,83	1,30	0,45	1,00
T2	OG4 AW01	1	1,51 x 2,40	1,43	2,37	3,39	0,60	1,00	0,035	2,44	0,82	2,79	0,45	0,21
T2	OG4 AW01	3	1,51 x 2,40	1,43	2,37	10,17	0,60	1,00	0,035	7,32	0,82	8,38	0,45	0,21
T2	OG4 AW01	2	0,85 x 2,05	0,77	2,02	3,11	0,60	1,00	0,035	2,14	0,83	2,59	0,45	1,00
T2	OG4 AW01	3	1,51 x 2,40	1,43	2,37	10,17	0,60	1,00	0,035	7,32	0,82	8,38	0,45	0,53
T2	OG4 AW01	1	1,51 x 2,40	1,43	2,37	3,39	0,60	1,00	0,035	2,44	0,82	2,79	0,45	0,53
T2	OG4 AW01	1	0,85 x 2,05	0,77	2,02	1,56	0,60	1,00	0,035	1,07	0,83	1,30	0,45	1,00
T3	OG4 AW01	1	0,85 x 2,05	0,77	2,02	1,56	0,70	1,00	0,035	1,07	0,90	1,40	0,45	1,00
T3	OG4 AW01	1	1,51 x 2,40	1,43	2,37	3,39	0,70	1,00	0,035	2,44	0,90	3,04	0,45	0,53
T3	OG4 AW01	1	1,51 x 2,40	1,43	2,37	3,39	0,70	1,00	0,035	2,44	0,90	3,04	0,45	0,53
T2	OG5 AW01	1	2,39 x 2,40	2,31	2,37	5,47	0,60	1,00	0,035	4,34	0,76	4,18	0,45	0,30
T2	OG5 AW01	1	0,85 x 2,05	0,77	2,02	1,56	0,60	1,00	0,035	1,07	0,83	1,30	0,45	1,00
T2	OG5 AW01	2	1,51 x 2,40	1,43	2,37	6,78	0,60	1,00	0,035	4,88	0,82	5,59	0,45	0,21
T2	OG5 AW01	3	0,85 x 2,05	0,77	2,02	4,67	0,60	1,00	0,035	3,20	0,83	3,89	0,45	1,00
T2	OG5 AW01	1	1,51 x 2,40	1,43	2,37	3,39	0,60	1,00	0,035	2,44	0,82	2,79	0,45	0,21
T2	OG5 AW01	1	1,51 x 2,40	1,43	2,37	3,39	0,60	1,00	0,035	2,44	0,82	2,79	0,45	0,21
T2	OG5 AW01	4	1,51 x 2,40	1,43	2,37	13,56	0,60	1,00	0,035	9,76	0,82	11,18	0,45	0,53

Fenster und Türen

27-175-02 Stadtcarré Wilten - Haus B [Ost] - 117 WEH WP-Gas

Typ	Bauteil	Anz.	Bezeichnung	Breite m	Höhe m	Fläche m²	U _g W/m²K	U _f W/m²K	PSI W/mK	Ag m²	U _w W/m²K	AxU _{xf} W/K	g	fs
T2	OG5 AW01	1	0,85 x 2,05	0,77	2,02	1,56	0,60	1,00	0,035	1,07	0,83	1,30	0,45	1,00
T3	OG5 AW01	1	1,51 x 2,40	1,43	2,37	3,39	0,70	1,00	0,035	2,44	0,90	3,04	0,45	0,53
T3	OG5 AW01	1	1,51 x 2,40	1,43	2,37	3,39	0,70	1,00	0,035	2,44	0,90	3,04	0,45	0,53
T3	OG5 AW01	1	0,85 x 2,05	0,77	2,02	1,56	0,70	1,00	0,035	1,07	0,90	1,40	0,45	1,00
T2	OG6 AW01	1	4,10 x 2,40	4,02	2,37	9,53	0,60	1,00	0,035	7,78	0,75	7,12	0,45	0,31
T2	OG6 AW01	1	2,65 x 2,40	2,57	2,37	6,09	0,60	1,00	0,035	4,64	0,79	4,84	0,45	0,60
T2	OG6 AW01	1	1,63 x 2,40	1,55	2,37	3,67	0,60	1,00	0,035	2,70	0,81	2,98	0,45	0,36
T2	OG6 AW01	1	0,85 x 2,05	0,77	2,02	1,56	0,60	1,00	0,035	1,07	0,83	1,30	0,45	1,00
T2	OG6 AW01	1	1,51 x 2,40	1,43	2,37	3,39	0,60	1,00	0,035	2,44	0,82	2,79	0,45	0,21
T2	OG6 AW01	1	1,51 x 2,40	1,43	2,37	3,39	0,60	1,00	0,035	2,44	0,82	2,79	0,45	0,21
T2	OG6 AW01	2	0,85 x 2,05	0,77	2,02	3,11	0,60	1,00	0,035	2,14	0,83	2,59	0,45	1,00
T2	OG6 AW01	1	1,51 x 2,40	1,43	2,37	3,39	0,60	1,00	0,035	2,44	0,82	2,79	0,45	0,53
T2	OG6 AW01	3	1,51 x 2,40	1,43	2,37	10,17	0,60	1,00	0,035	7,32	0,82	8,38	0,45	0,53
T3	OG6 AW01	1	0,85 x 2,05	0,77	2,02	1,56	0,70	1,00	0,035	1,07	0,90	1,40	0,45	1,00
T3	OG6 AW01	1	1,51 x 2,40	1,43	2,37	3,39	0,70	1,00	0,035	2,44	0,90	3,04	0,45	0,53
T3	OG6 AW01	1	1,51 x 2,40	1,43	2,37	3,39	0,70	1,00	0,035	2,44	0,90	3,04	0,45	0,53
T2	OG7 AW01	1	3,55 x 2,40	3,47	2,37	8,22	0,60	1,00	0,035	6,59	0,76	6,26	0,45	0,30
T1	OG7 AW01	1	4,15 x 2,40	4,07	2,37	9,65	0,50	1,00	0,035	7,88	0,66	6,41	0,50	0,31
T2	OG7 AW01	1	2,50 x 2,40	2,42	2,37	5,74	0,60	1,00	0,035	4,32	0,80	4,60	0,45	0,45
T2	OG7 AW01	1	1,67 x 2,40	1,59	2,37	3,77	0,60	1,00	0,035	2,79	0,81	3,05	0,45	0,18
T2	OG7 AW01	1	1,55 x 2,40	1,47	2,37	3,48	0,60	1,00	0,035	2,53	0,82	2,86	0,45	0,45
T2	OG7 AW01	1	2,60 x 2,40	2,52	2,37	5,97	0,60	1,00	0,035	4,54	0,80	4,76	0,45	0,26
T2	OG7 AW01	1	1,55 x 2,40	1,47	2,37	3,48	0,60	1,00	0,035	2,53	0,82	2,86	0,45	0,47
T2	OG7 AW01	1	2,75 x 2,40	2,67	2,37	6,33	0,60	1,00	0,035	4,86	0,79	5,00	0,45	0,41
T3	OG7 AW01	1	1,54 x 2,40	1,56	2,37	3,70	0,70	1,00	0,035	2,98	0,83	3,05	0,45	0,49
T3	OG7 AW01	1	1,62 x 2,40	1,54	2,37	3,65	0,70	1,00	0,035	2,68	0,89	3,24	0,45	0,22
T3	OG7 AW01	1	0,85 x 2,05	0,77	2,02	1,56	0,70	1,00	0,035	1,07	0,90	1,40	0,45	1,00

109

345,70

252,92

284,20

S	Bauteil	Anz.	Bezeichnung	Breite m	Höhe m	Fläche m²	U _g W/m²K	U _f W/m²K	PSI W/mK	Ag m²	U _w W/m²K	AxU _{xf} W/K	g	fs
T2	OG1 AW01	4	1,70 x 2,40	1,62	2,37	15,36	0,60	1,00	0,035	12,44	0,74	11,39	0,45	0,25
T3	OG1 AW01	1	1,70 x 2,40	1,62	2,37	3,84	0,70	1,00	0,035	3,11	0,82	3,16	0,45	0,25
T3	OG1 AW01	1	1,05 x 1,60	0,97	1,57	1,52	0,70	1,00	0,035	1,07	0,89	1,35	0,45	1,00
T3	OG1 AW01	1	1,05 x 1,60	0,97	1,57	1,52	0,70	1,00	0,035	1,07	0,89	1,35	0,45	1,00
T1	OG1 AW01	1	1,95 x 2,40	1,87	2,37	4,43	0,50	1,00	0,035	3,65	0,65	2,88	0,50	0,34
T1	OG1 AW01	2	1,95 x 2,40	1,87	2,37	8,86	0,50	1,00	0,035	7,30	0,65	5,75	0,50	0,28
T2	OG2 AW01	1	1,70 x 2,40	1,62	2,37	3,84	0,60	1,00	0,035	3,11	0,74	2,85	0,45	0,36
T2	OG2 AW01	1	1,70 x 2,40	1,62	2,37	3,84	0,60	1,00	0,035	3,11	0,74	2,85	0,45	0,52
T2	OG2 AW01	1	1,70 x 2,40	1,62	2,37	3,84	0,60	1,00	0,035	3,11	0,74	2,85	0,45	0,52
T3	OG2 AW01	1	1,05 x 1,60	0,97	1,57	1,52	0,70	1,00	0,035	1,07	0,89	1,35	0,45	1,00
T3	OG2 AW01	1	1,05 x 1,60	0,97	1,57	1,52	0,70	1,00	0,035	1,07	0,89	1,35	0,45	1,00
T2	OG3 AW01	1	1,70 x 2,40	1,62	2,37	3,84	0,60	1,00	0,035	3,11	0,74	2,85	0,45	0,36
T2	OG3 AW01	1	1,70 x 2,40	1,62	2,37	3,84	0,60	1,00	0,035	3,11	0,74	2,85	0,45	0,37
T2	OG3 AW01	1	1,70 x 2,40	1,62	2,37	3,84	0,60	1,00	0,035	3,11	0,74	2,85	0,45	0,52
T3	OG3 AW01	2	1,05 x 1,60	0,97	1,57	3,05	0,70	1,00	0,035	2,15	0,89	2,70	0,45	1,00
T2	OG4 AW01	1	1,70 x 2,40	1,62	2,37	3,84	0,60	1,00	0,035	3,11	0,74	2,85	0,45	0,36
T2	OG4 AW01	1	1,70 x 2,40	1,62	2,37	3,84	0,60	1,00	0,035	3,11	0,74	2,85	0,45	0,52

Fenster und Türen

27-175-02 Stadtcarré Wilten - Haus B [Ost] - 117 WEH WP-Gas

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
T2	OG4 AW01	1	1,70 x 2,40	1,62	2,37	3,84	0,60	1,00	0,035	3,11	0,74	2,85	0,45	0,52
T3	OG4 AW01	1	1,05 x 1,60	0,97	1,57	1,52	0,70	1,00	0,035	1,07	0,89	1,35	0,45	1,00
T3	OG4 AW01	1	1,05 x 1,60	0,97	1,57	1,52	0,70	1,00	0,035	1,07	0,89	1,35	0,45	1,00
T2	OG5 AW01	1	1,70 x 2,40	1,62	2,37	3,84	0,60	1,00	0,035	3,11	0,74	2,85	0,45	0,36
T2	OG5 AW01	1	1,70 x 2,40	1,62	2,37	3,84	0,60	1,00	0,035	3,11	0,74	2,85	0,45	0,37
T2	OG5 AW01	1	1,70 x 2,40	1,62	2,37	3,84	0,60	1,00	0,035	3,11	0,74	2,85	0,45	0,52
T3	OG5 AW01	1	1,05 x 1,60	0,97	1,57	1,52	0,70	1,00	0,035	1,07	0,89	1,35	0,45	1,00
T3	OG5 AW01	1	1,05 x 1,60	0,97	1,57	1,52	0,70	1,00	0,035	1,07	0,89	1,35	0,45	1,00
T2	OG6 AW01	1	1,80 x 1,50	1,72	1,47	2,53	0,60	1,00	0,035	1,94	0,77	1,95	0,45	0,15
T2	OG6 AW01	1	1,70 x 2,40	1,62	2,37	3,84	0,60	1,00	0,035	3,11	0,74	2,85	0,45	0,52
T3	OG6 AW01	1	1,05 x 1,60	0,97	1,57	1,52	0,70	1,00	0,035	1,07	0,89	1,35	0,45	1,00
T3	OG6 AW01	1	1,05 x 1,60	0,97	1,57	1,52	0,70	1,00	0,035	1,07	0,89	1,35	0,45	1,00
T2	OG7 AW01	1	2,16 x 1,50	2,08	1,47	3,06	0,60	1,00	0,035	2,39	0,76	2,32	0,45	0,17
T2	OG7 AW01	2	2,16 x 1,80	2,08	1,77	7,36	0,60	1,00	0,035	5,93	0,74	5,48	0,45	0,18
T2	OG7 AW01	1	1,94 x 1,80	1,86	1,97	3,66	0,60	1,00	0,035	2,96	0,74	2,72	0,45	0,18
T3	OG7 AW01	1	1,70 x 2,40	1,62	2,37	3,84	0,70	1,00	0,035	3,11	0,82	3,16	0,45	0,25
T3	OG7 AW01	1	1,05 x 1,60	0,97	1,57	1,52	0,70	1,00	0,035	1,07	0,89	1,35	0,45	1,00
T3	OG7 AW01	1	1,05 x 1,60	0,97	1,57	1,52	0,70	1,00	0,035	1,07	0,89	1,35	0,45	1,00
T1	OG7 AW01	1	1,70 x 2,40	1,62	2,37	3,84	0,50	1,00	0,035	3,11	0,66	2,54	0,50	0,32
42				127,99				101,36				97,30		

SW														
T1	OG1 AW01	1	1,08 x 2,40	1,00	2,37	2,37	0,50	1,00	0,035	1,77	0,71	1,69	0,50	0,55
T1	OG1 AW01	1	1,20 x 2,40	1,12	2,37	2,65	0,50	1,00	0,035	2,03	0,70	1,86	0,50	0,24
T1	OG2 AW01	1	1,20 x 2,40	1,12	2,37	2,65	0,50	1,00	0,035	2,03	0,70	1,86	0,50	0,55
T1	OG2 AW01	1	1,20 x 2,40	1,12	2,37	2,65	0,50	1,00	0,035	2,03	0,70	1,86	0,50	0,24
T1	OG3 AW01	1	1,20 x 2,40	1,12	2,37	2,65	0,50	1,00	0,035	2,03	0,70	1,86	0,50	0,55
T1	OG3 AW01	1	1,20 x 2,40	1,12	2,37	2,65	0,50	1,00	0,035	2,03	0,70	1,86	0,50	0,24
T1	OG4 AW01	1	1,20 x 2,40	1,12	2,37	2,65	0,50	1,00	0,035	2,03	0,70	1,86	0,50	0,55
T1	OG4 AW01	1	1,20 x 2,40	1,12	2,37	2,65	0,50	1,00	0,035	2,03	0,70	1,86	0,50	0,24
T1	OG5 AW01	1	1,20 x 2,40	1,12	2,37	2,65	0,50	1,00	0,035	2,03	0,70	1,86	0,50	0,55
T1	OG5 AW01	1	1,20 x 2,40	1,12	2,37	2,65	0,50	1,00	0,035	2,03	0,70	1,86	0,50	0,24
T1	OG6 AW01	1	1,20 x 2,40	1,12	2,37	2,65	0,50	1,00	0,035	2,03	0,70	1,86	0,50	0,55
T1	OG6 AW01	1	1,20 x 2,40	1,12	2,37	2,65	0,50	1,00	0,035	2,03	0,70	1,86	0,50	0,24
T1	OG7 AW01	1	1,20 x 2,40	1,12	2,37	2,65	0,50	1,00	0,035	2,03	0,70	1,86	0,50	0,12
13				34,17				26,13				24,01		

W														
T1	OG1 AW01	1	1,26 x 2,40	1,18	2,37	2,80	0,50	1,00	0,035	1,90	0,79	2,21	0,50	0,17
T1	OG1 AW01	1	1,26 x 2,40	1,18	2,37	2,80	0,50	1,00	0,035	1,90	0,79	2,21	0,50	0,47
T1	OG1 AW01	1	0,85 x 1,80	0,77	1,77	1,36	0,50	1,00	0,035	0,92	0,77	1,05	0,50	1,00
T1	OG1 AW01	1	0,85 x 1,80	0,77	1,77	1,36	0,50	1,00	0,035	0,92	0,77	1,05	0,50	1,00
T1	OG1 AW01	2	1,51 x 2,40	1,43	2,37	6,78	0,50	1,00	0,035	4,88	0,75	5,10	0,50	0,19
T1	OG1 AW01	2	1,51 x 2,40	1,43	2,37	6,78	0,50	1,00	0,035	4,88	0,75	5,10	0,50	0,47
T1	OG1 AW01	1	0,85 x 1,80	0,77	1,77	1,36	0,50	1,00	0,035	0,92	0,77	1,05	0,50	1,00
T1	OG1 AW01	1	1,40 x 1,80	1,32	1,77	2,34	0,50	1,00	0,035	1,78	0,70	1,64	0,50	1,00
T1	OG1 AW01	1	4,15 x 2,40	4,07	2,37	9,65	0,50	1,00	0,035	7,88	0,66	6,41	0,50	0,34
T1	OG2 AW01	2	1,26 x 2,40	1,18	2,37	5,59	0,50	1,00	0,035	3,80	0,79	4,42	0,50	0,50

Fenster und Türen

27-175-02 Stadtcarré Wilten - Haus B [Ost] - 117 WEH WP-Gas

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
T1	OG2 AW01	2	0,85 x 1,80	0,77	1,77	2,73	0,50	1,00	0,035	1,84	0,77	2,11	0,50	1,00
T1	OG2 AW01	3	1,51 x 2,40	1,43	2,37	10,17	0,50	1,00	0,035	7,32	0,75	7,65	0,50	0,53
T1	OG2 AW01	1	0,85 x 1,80	0,77	1,77	1,36	0,50	1,00	0,035	0,92	0,77	1,05	0,50	1,00
T1	OG2 AW01	1	1,51 x 2,40	1,43	2,37	3,39	0,50	1,00	0,035	2,44	0,75	2,55	0,50	0,53
T1	OG2 AW01	1	1,40 x 1,80	1,32	1,77	2,34	0,50	1,00	0,035	1,78	0,70	1,64	0,50	1,00
T1	OG2 AW01	1	4,15 x 2,40	4,07	2,37	9,65	0,50	1,00	0,035	7,88	0,66	6,41	0,50	0,34
T1	OG3 AW01	2	1,26 x 2,40	1,18	2,37	5,59	0,50	1,00	0,035	3,80	0,79	4,42	0,50	0,50
T1	OG3 AW01	1	0,85 x 1,80	0,77	1,77	1,36	0,50	1,00	0,035	0,92	0,77	1,05	0,50	1,00
T1	OG3 AW01	1	1,51 x 2,40	1,43	2,37	3,39	0,50	1,00	0,035	2,44	0,75	2,55	0,50	0,53
T1	OG3 AW01	1	1,51 x 2,40	1,43	2,37	3,39	0,50	1,00	0,035	2,44	0,75	2,55	0,50	0,53
T1	OG3 AW01	1	0,85 x 1,80	0,77	1,77	1,36	0,50	1,00	0,035	0,92	0,77	1,05	0,50	1,00
T1	OG3 AW01	1	1,51 x 2,40	1,43	2,37	3,39	0,50	1,00	0,035	2,44	0,75	2,55	0,50	0,53
T3	OG3 AW01	1	1,51 x 2,40	1,43	2,37	3,39	0,70	1,00	0,035	2,44	0,90	3,04	0,45	0,53
T1	OG3 AW01	1	0,85 x 1,80	0,77	1,77	1,36	0,50	1,00	0,035	0,92	0,77	1,05	0,50	1,00
T1	OG3 AW01	1	1,40 x 1,80	1,32	1,77	2,34	0,50	1,00	0,035	1,78	0,70	1,64	0,50	1,00
T1	OG3 AW01	1	4,15 x 2,40	4,07	2,37	9,65	0,50	1,00	0,035	7,88	0,66	6,41	0,50	0,34
T1	OG4 AW01	2	1,26 x 2,40	1,18	2,37	5,59	0,50	1,00	0,035	3,80	0,79	4,42	0,50	0,50
T1	OG4 AW01	1	0,85 x 1,80	0,77	1,77	1,36	0,50	1,00	0,035	0,92	0,77	1,05	0,50	1,00
T1	OG4 AW01	1	1,51 x 2,40	1,43	2,37	3,39	0,50	1,00	0,035	2,44	0,75	2,55	0,50	0,53
T1	OG4 AW01	1	1,51 x 2,40	1,43	2,37	3,39	0,50	1,00	0,035	2,44	0,75	2,55	0,50	0,53
T1	OG4 AW01	1	0,85 x 1,80	0,77	1,77	1,36	0,50	1,00	0,035	0,92	0,77	1,05	0,50	1,00
T1	OG4 AW01	1	1,51 x 2,40	1,43	2,37	3,39	0,50	1,00	0,035	2,44	0,75	2,55	0,50	0,53
T1	OG4 AW01	1	1,51 x 2,40	1,43	2,37	3,39	0,50	1,00	0,035	2,44	0,75	2,55	0,50	0,53
T1	OG4 AW01	1	0,85 x 1,80	0,77	1,77	1,36	0,50	1,00	0,035	0,92	0,77	1,05	0,50	1,00
T1	OG4 AW01	1	1,40 x 1,80	1,32	1,77	2,34	0,50	1,00	0,035	1,78	0,70	1,64	0,50	1,00
T1	OG4 AW01	1	4,15 x 2,40	4,07	2,37	9,65	0,50	1,00	0,035	7,88	0,66	6,41	0,50	0,34
T1	OG5 AW01	1	1,26 x 2,40	1,18	2,37	2,80	0,50	1,00	0,035	1,90	0,79	2,21	0,50	0,50
T1	OG5 AW01	1	1,26 x 2,40	1,18	2,37	2,80	0,50	1,00	0,035	1,90	0,79	2,21	0,50	0,50
T1	OG5 AW01	1	0,85 x 1,80	0,77	1,77	1,36	0,50	1,00	0,035	0,92	0,77	1,05	0,50	1,00
T1	OG5 AW01	3	1,51 x 2,40	1,43	2,37	10,17	0,50	1,00	0,035	7,32	0,75	7,65	0,50	0,53
T3	OG5 AW01	1	1,51 x 2,40	1,43	2,37	3,39	0,70	1,00	0,035	2,44	0,90	3,04	0,45	0,53
T1	OG5 AW01	2	0,85 x 1,80	0,77	1,77	2,73	0,50	1,00	0,035	1,84	0,77	2,11	0,50	1,00
T1	OG5 AW01	1	1,40 x 1,80	1,32	1,77	2,34	0,50	1,00	0,035	1,78	0,70	1,64	0,50	1,00
T1	OG5 AW01	1	4,15 x 2,40	4,07	2,37	9,65	0,50	1,00	0,035	7,88	0,66	6,41	0,50	0,34
T1	OG6 AW01	2	1,26 x 2,40	1,18	2,37	5,59	0,50	1,00	0,035	3,80	0,79	4,42	0,50	0,50
T1	OG6 AW01	1	1,51 x 2,40	1,43	2,37	3,39	0,50	1,00	0,035	2,44	0,75	2,55	0,50	0,53
T1	OG6 AW01	1	1,51 x 2,40	1,43	2,37	3,39	0,50	1,00	0,035	2,44	0,75	2,55	0,50	0,53
T1	OG6 AW01	2	0,85 x 1,80	0,77	1,77	2,73	0,50	1,00	0,035	1,84	0,77	2,11	0,50	1,00
T1	OG6 AW01	2	1,51 x 2,40	1,43	2,37	6,78	0,50	1,00	0,035	4,88	0,75	5,10	0,50	0,53
T1	OG6 AW01	1	0,85 x 1,80	0,77	1,77	1,36	0,50	1,00	0,035	0,92	0,77	1,05	0,50	1,00
T1	OG6 AW01	1	1,40 x 1,80	1,32	1,77	2,34	0,50	1,00	0,035	1,78	0,70	1,64	0,50	1,00
T1	OG6 AW01	1	4,15 x 2,40	4,07	2,37	9,65	0,50	1,00	0,035	7,88	0,66	6,41	0,50	0,34
T1	OG7 AW01	1	1,16 x 2,40	1,08	2,37	2,56	0,50	1,00	0,035	1,94	0,70	1,80	0,50	0,17
T1	OG7 AW01	1	1,26 x 2,40	1,18	2,37	2,80	0,50	1,00	0,035	1,90	0,79	2,21	0,50	0,49
T1	OG7 AW01	1	0,85 x 1,80	0,77	1,77	1,36	0,50	1,00	0,035	0,92	0,77	1,05	0,50	1,00
T1	OG7 AW01	1	1,51 x 2,40	1,43	2,37	3,39	0,50	1,00	0,035	2,44	0,75	2,55	0,50	0,19

Fenster und Türen

27-175-02 Stadtcarre Wilten - Haus B [Ost] - 117 WEH WP-Gas

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
T1	OG7 AW01	1	3,65 x 2,40	3,57	2,37	8,46	0,50	1,00	0,035	6,80	0,68	5,73	0,50	0,47
T1	OG7 AW01	1	2,98 x 2,40	2,90	2,37	6,87	0,50	1,00	0,035	5,36	0,70	4,82	0,50	0,31
T1	OG7 AW01	1	3,50 x 2,40	3,42	2,37	8,11	0,50	1,00	0,035	6,48	0,68	5,53	0,50	0,47
T1	OG7 AW01	1	1,40 x 1,80	1,32	1,77	2,34	0,50	1,00	0,035	1,78	0,70	1,64	0,50	1,00
T1	OG7 AW01	1	4,83 x 2,40	4,75	2,37	11,26	0,50	1,00	0,035	9,09	0,68	7,61	0,50	0,36
75				258,52				192,59				188,87		
Summe				317	1080,7				820,97	829,69				

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

Rahmen

27-175-02 Stadtcarré Wilten - Haus B [Ost] - 117 WEH

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)	0,090	0,090	0,090	0,120	27								Rahmen
Typ 2 (T2)	0,090	0,090	0,090	0,120	27								Rahmen
Typ 3 (T3)	0,090	0,090	0,090	0,120	27								Rahmen
Typ 4 (T4)	0,080	0,080	0,080	0,080	22								Rahmen
1,51 x 2,40	0,090	0,090	0,090	0,120	28	1	0,120						Rahmen
0,85 x 2,05	0,090	0,090	0,090	0,120	31								Rahmen
1,70 x 2,40	0,090	0,090	0,090	0,120	19								Rahmen
1,59 x 2,40	0,090	0,090	0,090	0,120	27	1	0,120						Rahmen
1,70 x 2,40	0,090	0,090	0,090	0,120	19								Rahmen
1,51 x 2,40	0,090	0,090	0,090	0,120	28	1	0,120						Rahmen
1,59 x 2,40	0,090	0,090	0,090	0,120	27	1	0,120						Rahmen
0,85 x 2,05	0,090	0,090	0,090	0,120	31								Rahmen
1,05 x 1,60	0,090	0,090	0,090	0,120	29								Rahmen
1,95 x 2,40	0,090	0,090	0,090	0,120	18								Rahmen
1,26 x 2,40	0,090	0,090	0,090	0,120	32	1	0,120						Rahmen
0,85 x 1,80	0,090	0,090	0,090	0,120	32								Rahmen
1,51 x 2,40	0,090	0,090	0,090	0,120	28	1	0,120						Rahmen
1,40 x 1,80	0,090	0,090	0,090	0,120	24								Rahmen
4,15 x 2,40	0,090	0,090	0,090	0,120	18	1	0,120	1	0,120				Rahmen
1,08 x 2,40	0,090	0,090	0,090	0,120	25								Rahmen
3,35 x 2,40	0,090	0,090	0,090	0,120	21	1	0,120	1	0,120				Rahmen
1,20 x 2,40	0,090	0,090	0,090	0,120	24								Rahmen
0,90 x 1,80	0,090	0,090	0,090	0,120	31								Rahmen
1,40 x 2,40	0,090	0,090	0,090	0,120	30	1	0,120						Rahmen
2,39 x 2,40	0,090	0,090	0,090	0,120	21	1	0,120						Rahmen
1,20 x 2,40	0,090	0,090	0,090	0,120	24								Rahmen
1,16 x 2,40	0,090	0,090	0,090	0,120	24								Rahmen
1,08 x 2,40	0,090	0,090	0,090	0,120	25								Rahmen
2,62 x 2,40	0,090	0,090	0,090	0,120	20	1	0,120						Rahmen
1,80 x 1,80	0,090	0,090	0,090	0,120	27	1	0,120						Rahmen
0,75 x 1,80	0,090	0,090	0,090	0,120	36								Rahmen
4,10 x 2,40	0,090	0,090	0,090	0,120	18	1	0,120	1	0,120				Rahmen
0,80 x 1,20	0,090	0,090	0,090	0,120	38								Rahmen
1,80 x 1,50	0,090	0,090	0,090	0,120	23								Rahmen
2,65 x 2,40	0,090	0,090	0,090	0,120	24	1	0,120	1	0,120				Rahmen

Rahmen

27-175-02 Stadtcarre Wilten - Haus B [Ost] - 117 WEH

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	
1,63 x 2,40	0,090	0,090	0,090	0,120	27	1	0,120						Rahmen
1,12 x 2,00	0,090	0,090	0,090	0,120	26								Rahmen
Oberlicht	0,080	0,080	0,080	0,080	14						10	0,080	Rahmen
3,55 x 2,40	0,090	0,090	0,090	0,120	20	1	0,120	1	0,120				Rahmen
2,16 x 1,50	0,090	0,090	0,090	0,120	22								Rahmen
2,50 x 2,40	0,090	0,090	0,090	0,120	25	1	0,120	1	0,120				Rahmen
1,67 x 2,40	0,090	0,090	0,090	0,120	26	1	0,120						Rahmen
2,16 x 1,80	0,090	0,090	0,090	0,120	19								Rahmen
1,55 x 2,40	0,090	0,090	0,090	0,120	27	1	0,120						Rahmen
2,60 x 2,40	0,090	0,090	0,090	0,120	24	1	0,120	1	0,120				Rahmen
1,94 x 1,80	0,090	0,090	0,090	0,120	19								Rahmen
2,75 x 2,40	0,090	0,090	0,090	0,120	23	1	0,120	1	0,120				Rahmen
1,54 x 2,40	0,090	0,090	0,090	0,120	19								Rahmen
1,62 x 2,40	0,090	0,090	0,090	0,120	27	1	0,120						Rahmen
1,70 x 2,40	0,090	0,090	0,090	0,120	19								Rahmen
1,85 x 2,40	0,090	0,090	0,090	0,120	18								Rahmen
3,65 x 2,40	0,090	0,090	0,090	0,120	20	1	0,120	1	0,120				Rahmen
2,98 x 2,40	0,090	0,090	0,090	0,120	22	1	0,120	1	0,120				Rahmen
3,50 x 2,40	0,090	0,090	0,090	0,120	20	1	0,120	1	0,120				Rahmen
4,83 x 2,40	0,090	0,090	0,090	0,120	19	1	0,120	2	0,120				Rahmen
6,12 x 2,40	0,090	0,090	0,090	0,120	17	1	0,120	2	0,120				Rahmen
2,32 x 2,40	0,090	0,090	0,090	0,120	21	1	0,120						Rahmen
3,47 x 2,40	0,090	0,090	0,090	0,120	20	1	0,120	1	0,120				Rahmen

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

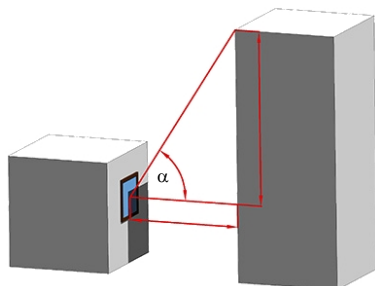
% Rahmenanteil des gesamten Fensters

Spb. Sprossenbreite [m]

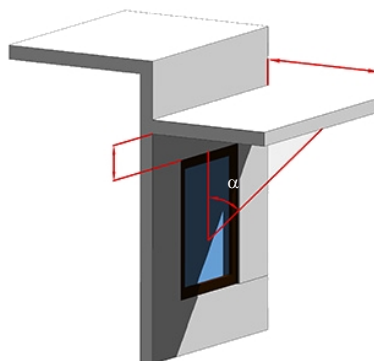
Verschattung detailliert

27-175-02 Stadcarre Wilten - Haus B [Ost] - 117 WEH WP-Gas

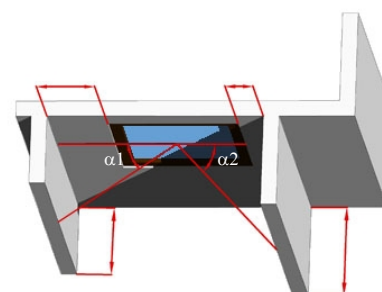
1 Horizontüberhöhung



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}
horiz.																
OG7	FD01	Oberlicht	0,0	1,000	1,000	0,0	1,000	1,000		0,0	0,0	1,000	1,000		1,000	1,000
N																
OG1	AW01	1,70 x 2,40	0,0	1,000	1,000	70,2	0,527	0,593		76,2	0,0	0,413	0,462		0,218	0,274
OG1	AW01	1,70 x 2,40	0,0	1,000	1,000	70,2	0,527	0,593		76,2	0,0	0,413	0,462		0,218	0,274
OG1	AW01	1,70 x 2,40	0,0	1,000	1,000	70,2	0,527	0,593		76,2	0,0	0,413	0,462		0,218	0,274
OG1	AW01	1,70 x 2,40	0,0	1,000	1,000	70,2	0,527	0,593		76,2	0,0	0,413	0,462		0,218	0,274
OG1	AW01	1,70 x 2,40	0,0	1,000	1,000	70,2	0,527	0,593		76,2	0,0	0,413	0,462		0,218	0,274
OG1	AW01	1,95 x 2,40	0,0	1,000	1,000	66,0	0,574	0,629		0,0	70,6	0,491	0,523		0,282	0,329
OG1	AW01	1,95 x 2,40	0,0	1,000	1,000	69,4	0,536	0,600		0,0	73,5	0,451	0,491		0,242	0,295
OG1	AW01	1,95 x 2,40	0,0	1,000	1,000	69,4	0,536	0,600		0,0	73,5	0,451	0,491		0,242	0,295
OG2	AW01	1,20 x 2,40	0,0	1,000	1,000	63,6	0,600	0,649		64,1	0,0	0,582	0,595		0,350	0,386
OG2	AW01	1,70 x 2,40	0,0	1,000	1,000	53,5	0,689	0,719		63,1	0,0	0,596	0,605		0,411	0,435
OG2	AW01	1,70 x 2,40	0,0	1,000	1,000	53,5	0,689	0,719		63,1	0,0	0,596	0,605		0,411	0,435
OG2	AW01	1,80 x 1,80	0,0	1,000	1,000	0,0	1,000	1,000		0,0	0,0	1,000	1,000		1,000	1,000
OG2	AW01	1,80 x 1,80	0,0	1,000	1,000	0,0	1,000	1,000		0,0	0,0	1,000	1,000		1,000	1,000
OG3	AW01	1,20 x 2,40	0,0	1,000	1,000	63,6	0,600	0,649		64,1	0,0	0,582	0,595		0,350	0,386
OG3	AW01	1,70 x 2,40	0,0	1,000	1,000	53,5	0,689	0,719		63,1	0,0	0,596	0,605		0,411	0,435
OG3	AW01	1,70 x 2,40	0,0	1,000	1,000	53,5	0,689	0,719		63,1	0,0	0,596	0,605		0,411	0,435
OG3	AW01	1,80 x 1,80	0,0	1,000	1,000	0,0	1,000	1,000		0,0	0,0	1,000	1,000		1,000	1,000
OG3	AW01	1,80 x 1,80	0,0	1,000	1,000	0,0	1,000	1,000		0,0	0,0	1,000	1,000		1,000	1,000
OG4	AW01	1,20 x 2,40	0,0	1,000	1,000	63,6	0,600	0,649		64,1	0,0	0,582	0,595		0,350	0,386
OG4	AW01	1,70 x 2,40	0,0	1,000	1,000	53,5	0,689	0,719		63,1	0,0	0,596	0,605		0,411	0,435
OG4	AW01	1,70 x 2,40	0,0	1,000	1,000	53,5	0,689	0,719		63,1	0,0	0,596	0,605		0,411	0,435
OG4	AW01	1,80 x 1,80	0,0	1,000	1,000	0,0	1,000	1,000		0,0	0,0	1,000	1,000		1,000	1,000
OG4	AW01	1,80 x 1,80	0,0	1,000	1,000	0,0	1,000	1,000		0,0	0,0	1,000	1,000		1,000	1,000
OG5	AW01	1,20 x 2,40	0,0	1,000	1,000	63,6	0,600	0,649		64,1	0,0	0,582	0,595		0,350	0,386
OG5	AW01	1,70 x 2,40	0,0	1,000	1,000	53,5	0,689	0,719		63,1	0,0	0,596	0,605		0,411	0,435
OG5	AW01	1,70 x 2,40	0,0	1,000	1,000	53,5	0,689	0,719		63,1	0,0	0,596	0,605		0,411	0,435
OG5	AW01	1,80 x 1,80	0,0	1,000	1,000	0,0	1,000	1,000		0,0	0,0	1,000	1,000		1,000	1,000
OG5	AW01	1,80 x 1,80	0,0	1,000	1,000	0,0	1,000	1,000		0,0	0,0	1,000	1,000		1,000	1,000
OG6	AW01	0,80 x 1,20	0,0	1,000	1,000	82,2	0,420	0,510		85,2	0,0	0,360	0,420		0,151	0,214
OG6	AW01	1,12 x 2,00	0,0	1,000	1,000	77,5	0,447	0,531		83,3	0,0	0,360	0,420		0,161	0,223
OG6	AW01	1,70 x 2,40	0,0	1,000	1,000	53,5	0,689	0,719		63,1	0,0	0,596	0,605		0,411	0,435
OG6	AW01	1,80 x 1,80	0,0	1,000	1,000	0,0	1,000	1,000		0,0	0,0	1,000	1,000		1,000	1,000
OG6	AW01	1,80 x 1,80	0,0	1,000	1,000	0,0	1,000	1,000		0,0	0,0	1,000	1,000		1,000	1,000

Verschattung detailliert

27-175-02 Stadtcarré Wilten - Haus B [Ost] - 117 WEH WP-Gas

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}
OG7	AW01	1,70 x 2,40	0,0	1,000	1,000	70,2	0,527	0,593		76,2	0,0	0,413	0,462		0,218	0,274
OG7	AW01	1,70 x 2,40	0,0	1,000	1,000	66,0	0,574	0,629		0,0	73,1	0,457	0,496		0,262	0,312
OG7	AW01	1,85 x 2,40	0,0	1,000	1,000	77,6	0,447	0,531		0,0	80,7	0,360	0,420		0,161	0,223
OG7	AW01	1,80 x 1,80	0,0	1,000	1,000	0,0	1,000	1,000		0,0	0,0	1,000	1,000		1,000	1,000

NO

OG2	AW01	1,16 x 2,40	0,0	1,000	1,000	55,1	0,618	0,757		45,6	0,0	0,747	0,756		0,461	0,572
OG2	AW01	1,08 x 2,40	0,0	1,000	1,000	67,8	0,478	0,643		80,2	0,0	0,320	0,345		0,153	0,222
OG3	AW01	1,20 x 2,40	0,0	1,000	1,000	56,6	0,604	0,748		45,4	0,0	0,748	0,758		0,452	0,568
OG3	AW01	1,08 x 2,40	0,0	1,000	1,000	67,8	0,478	0,643		80,2	0,0	0,320	0,345		0,153	0,222
OG4	AW01	1,16 x 2,40	0,0	1,000	1,000	55,1	0,618	0,757		45,6	0,0	0,747	0,756		0,461	0,572
OG4	AW01	1,08 x 2,40	0,0	1,000	1,000	67,8	0,478	0,643		80,2	0,0	0,320	0,345		0,153	0,222
OG5	AW01	1,20 x 2,40	0,0	1,000	1,000	56,6	0,604	0,748		45,4	0,0	0,748	0,758		0,452	0,568
OG5	AW01	1,08 x 2,40	0,0	1,000	1,000	67,8	0,478	0,643		80,2	0,0	0,320	0,345		0,153	0,222
OG6	AW01	1,16 x 2,40	0,0	1,000	1,000	56,6	0,604	0,748		45,6	0,0	0,747	0,756		0,451	0,566
OG6	AW01	1,08 x 2,40	0,0	1,000	1,000	67,8	0,478	0,643		80,2	0,0	0,320	0,345		0,153	0,222
OG7	AW01	2,32 x 2,40	0,0	1,000	1,000	71,3	0,434	0,603		59,1	0,0	0,642	0,614		0,278	0,370

NW

OG1	AW01	3,35 x 2,40	0,0	1,000	1,000	62,7	0,541	0,699		54,6	54,6	0,569	0,560		0,308	0,391
OG1	AW01	0,90 x 1,80	0,0	1,000	1,000	0,0	1,000	1,000		0,0	0,0	1,000	1,000		1,000	1,000
OG1	AW01	1,40 x 2,40	0,0	1,000	1,000	0,0	1,000	1,000		0,0	0,0	1,000	1,000		1,000	1,000
OG2	AW01	3,35 x 2,40	0,0	1,000	1,000	62,7	0,541	0,699		54,6	54,6	0,569	0,560		0,308	0,391
OG2	AW01	0,90 x 1,80	0,0	1,000	1,000	0,0	1,000	1,000		0,0	0,0	1,000	1,000		1,000	1,000
OG2	AW01	1,40 x 1,80	0,0	1,000	1,000	0,0	1,000	1,000		0,0	0,0	1,000	1,000		1,000	1,000
OG2	AW01	2,62 x 2,40	0,0	1,000	1,000	72,7	0,416	0,587		71,5	0,0	0,454	0,455		0,189	0,267
OG3	AW01	3,35 x 2,40	0,0	1,000	1,000	62,7	0,541	0,699		54,6	54,6	0,569	0,560		0,308	0,391
OG3	AW01	0,90 x 1,80	0,0	1,000	1,000	0,0	1,000	1,000		0,0	0,0	1,000	1,000		1,000	1,000
OG3	AW01	1,40 x 1,80	0,0	1,000	1,000	0,0	1,000	1,000		0,0	0,0	1,000	1,000		1,000	1,000
OG3	AW01	0,75 x 1,80	0,0	1,000	1,000	0,0	1,000	1,000		0,0	0,0	1,000	1,000		1,000	1,000
OG3	AW01	2,62 x 2,40	0,0	1,000	1,000	72,7	0,416	0,587		71,5	0,0	0,454	0,455		0,189	0,267
OG4	AW01	3,35 x 2,40	0,0	1,000	1,000	62,7	0,541	0,699		54,6	54,6	0,569	0,560		0,308	0,391
OG4	AW01	0,90 x 1,80	0,0	1,000	1,000	0,0	1,000	1,000		0,0	0,0	1,000	1,000		1,000	1,000
OG4	AW01	1,40 x 1,80	0,0	1,000	1,000	0,0	1,000	1,000		0,0	0,0	1,000	1,000		1,000	1,000
OG4	AW01	2,62 x 2,40	0,0	1,000	1,000	72,7	0,416	0,587		71,5	0,0	0,454	0,455		0,189	0,267
OG5	AW01	3,35 x 2,40	0,0	1,000	1,000	62,7	0,541	0,699		54,6	54,6	0,569	0,560		0,308	0,391
OG5	AW01	0,90 x 1,80	0,0	1,000	1,000	0,0	1,000	1,000		0,0	0,0	1,000	1,000		1,000	1,000
OG5	AW01	1,40 x 1,80	0,0	1,000	1,000	0,0	1,000	1,000		0,0	0,0	1,000	1,000		1,000	1,000
OG5	AW01	0,75 x 1,80	0,0	1,000	1,000	0,0	1,000	1,000		0,0	0,0	1,000	1,000		1,000	1,000
OG5	AW01	2,62 x 2,40	0,0	1,000	1,000	72,7	0,416	0,587		71,5	0,0	0,454	0,455		0,189	0,267
OG6	AW01	3,35 x 2,40	0,0	1,000	1,000	62,7	0,541	0,699		54,6	54,6	0,569	0,560		0,308	0,391
OG6	AW01	0,90 x 1,80	0,0	1,000	1,000	0,0	1,000	1,000		0,0	0,0	1,000	1,000		1,000	1,000
OG6	AW01	1,40 x 1,80	0,0	1,000	1,000	0,0	1,000	1,000		0,0	0,0	1,000	1,000		1,000	1,000
OG6	AW01	2,62 x 2,40	0,0	1,000	1,000	72,7	0,416	0,587		71,5	0,0	0,454	0,455		0,189	0,267
OG7	AW01	6,12 x 2,40	0,0	1,000	1,000	62,7	0,541	0,699		0,0	37,3	0,902	0,924		0,488	0,646
OG7	AW01	0,90 x 1,80	0,0	1,000	1,000	0,0	1,000	1,000		0,0	0,0	1,000	1,000		1,000	1,000
OG7	AW01	1,40 x 1,80	0,0	1,000	1,000	0,0	1,000	1,000		0,0	0,0	1,000	1,000		1,000	1,000
OG7	AW01	3,47 x 2,40	0,0	1,000	1,000	72,6	0,417	0,588		65,9	0,0	0,542	0,528		0,226	0,311

O

OG1	AW01	1,51 x 2,40	0,0	1,000	1,000	61,1	0,494	0,764		0,0	71,6	1,000	1,000		0,494	0,764
OG1	AW01	1,59 x 2,40	0,0	1,000	1,000	61,1	0,494	0,764		70,7	0,0	0,444	0,410		0,219	0,313
OG1	AW01	0,85 x 2,05	0,0	1,000	1,000	0,0	1,000	1,000		0,0	0,0	1,000	1,000		1,000	1,000
OG1	AW01	1,51 x 2,40	0,0	1,000	1,000	61,1	0,494	0,764		0,0	71,6	1,000	1,000		0,494	0,764

Verschattung detailliert

27-175-02 Stadtcarré Wilten - Haus B [Ost] - 117 WEH WP-Gas

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	AW01	1,59 x 2,40	0,0	1,000	1,000	61,1	0,494	0,764		70,7	0,0	0,444	0,410		0,219	0,313
OG1	AW01	0,85 x 2,05	0,0	1,000	1,000	0,0	1,000	1,000		0,0	0,0	1,000	1,000		1,000	1,000
OG1	AW01	1,51 x 2,40	0,0	1,000	1,000	61,1	0,494	0,764		0,0	71,6	1,000	1,000		0,494	0,764
OG1	AW01	1,59 x 2,40	0,0	1,000	1,000	61,1	0,494	0,764		70,7	0,0	0,444	0,410		0,219	0,313
OG1	AW01	0,85 x 2,05	0,0	1,000	1,000	0,0	1,000	1,000		0,0	0,0	1,000	1,000		1,000	1,000
OG1	AW01	1,51 x 2,40	0,0	1,000	1,000	61,1	0,494	0,764		0,0	71,6	1,000	1,000		0,494	0,764
OG1	AW01	1,59 x 2,40	0,0	1,000	1,000	61,1	0,494	0,764		70,7	0,0	0,444	0,410		0,219	0,313
OG1	AW01	0,85 x 2,05	0,0	1,000	1,000	0,0	1,000	1,000		0,0	0,0	1,000	1,000		1,000	1,000
OG1	AW01	1,51 x 2,40	0,0	1,000	1,000	61,1	0,494	0,764		0,0	71,6	1,000	1,000		0,494	0,764
OG1	AW01	1,59 x 2,40	0,0	1,000	1,000	61,1	0,494	0,764		70,7	0,0	0,444	0,410		0,219	0,313
OG1	AW01	0,85 x 2,05	0,0	1,000	1,000	0,0	1,000	1,000		0,0	0,0	1,000	1,000		1,000	1,000
OG2	AW01	0,85 x 2,05	0,0	1,000	1,000	0,0	1,000	1,000		0,0	0,0	1,000	1,000		1,000	1,000
OG2	AW01	2,39 x 2,40	0,0	1,000	1,000	61,1	0,494	0,764		61,8	61,8	0,599	0,544		0,296	0,415
OG2	AW01	0,85 x 2,05	0,0	1,000	1,000	0,0	1,000	1,000		0,0	0,0	1,000	1,000		1,000	1,000
OG2	AW01	1,51 x 2,40	0,0	1,000	1,000	61,1	0,494	0,764		71,6	71,6	0,427	0,396		0,211	0,303
OG2	AW01	1,51 x 2,40	0,0	1,000	1,000	61,1	0,494	0,764		71,6	71,6	0,427	0,396		0,211	0,303
OG2	AW01	0,85 x 2,05	0,0	1,000	1,000	0,0	1,000	1,000		0,0	0,0	1,000	1,000		1,000	1,000
OG2	AW01	1,51 x 2,40	0,0	1,000	1,000	61,1	0,494	0,764		71,6	71,6	0,427	0,396		0,211	0,303
OG2	AW01	1,51 x 2,40	0,0	1,000	1,000	61,1	0,494	0,764		71,6	71,6	0,427	0,396		0,211	0,303
OG2	AW01	0,85 x 2,05	0,0	1,000	1,000	0,0	1,000	1,000		0,0	0,0	1,000	1,000		1,000	1,000
OG2	AW01	1,51 x 2,40	0,0	1,000	1,000	35,7	0,743	0,895		49,9	49,9	0,711	0,686		0,528	0,614
OG2	AW01	1,51 x 2,40	0,0	1,000	1,000	35,7	0,743	0,895		49,9	49,9	0,711	0,686		0,528	0,614
OG2	AW01	0,85 x 2,05	0,0	1,000	1,000	0,0	1,000	1,000		0,0	0,0	1,000	1,000		1,000	1,000
OG2	AW01	1,51 x 2,40	0,0	1,000	1,000	35,7	0,743	0,895		49,9	49,9	0,711	0,686		0,528	0,614
OG2	AW01	1,51 x 2,40	0,0	1,000	1,000	35,7	0,743	0,895		49,9	49,9	0,711	0,686		0,528	0,614
OG2	AW01	0,85 x 2,05	0,0	1,000	1,000	0,0	1,000	1,000		0,0	0,0	1,000	1,000		1,000	1,000
OG2	AW01	1,51 x 2,40	0,0	1,000	1,000	35,7	0,743	0,895		49,9	49,9	0,711	0,686		0,528	0,614
OG2	AW01	1,51 x 2,40	0,0	1,000	1,000	35,7	0,743	0,895		49,9	49,9	0,711	0,686		0,528	0,614
OG3	AW01	2,39 x 2,40	0,0	1,000	1,000	61,1	0,494	0,764		61,8	61,8	0,599	0,544		0,296	0,415
OG3	AW01	0,85 x 2,05	0,0	1,000	1,000	0,0	1,000	1,000		0,0	0,0	1,000	1,000		1,000	1,000
OG3	AW01	1,51 x 2,40	0,0	1,000	1,000	61,1	0,494	0,764		71,6	71,6	0,427	0,396		0,211	0,303
OG3	AW01	1,51 x 2,40	0,0	1,000	1,000	61,1	0,494	0,764		71,6	71,6	0,427	0,396		0,211	0,303
OG3	AW01	0,85 x 2,05	0,0	1,000	1,000	0,0	1,000	1,000		0,0	0,0	1,000	1,000		1,000	1,000
OG3	AW01	1,51 x 2,40	0,0	1,000	1,000	61,1	0,494	0,764		71,6	71,6	0,427	0,396		0,211	0,303
OG3	AW01	1,51 x 2,40	0,0	1,000	1,000	61,1	0,494	0,764		71,6	71,6	0,427	0,396		0,211	0,303
OG3	AW01	0,85 x 2,05	0,0	1,000	1,000	0,0	1,000	1,000		0,0	0,0	1,000	1,000		1,000	1,000
OG3	AW01	1,51 x 2,40	0,0	1,000	1,000	35,7	0,743	0,895		49,9	49,9	0,711	0,686		0,528	0,614
OG3	AW01	1,51 x 2,40	0,0	1,000	1,000	35,7	0,743	0,895		49,9	49,9	0,711	0,686		0,528	0,614
OG3	AW01	0,85 x 2,05	0,0	1,000	1,000	0,0	1,000	1,000		0,0	0,0	1,000	1,000		1,000	1,000
OG3	AW01	1,51 x 2,40	0,0	1,000	1,000	35,7	0,743	0,895		49,9	49,9	0,711	0,686		0,528	0,614
OG3	AW01	1,51 x 2,40	0,0	1,000	1,000	35,7	0,743	0,895		49,9	49,9	0,711	0,686		0,528	0,614
OG3	AW01	0,85 x 2,05	0,0	1,000	1,000	0,0	1,000	1,000		0,0	0,0	1,000	1,000		1,000	1,000
OG3	AW01	1,51 x 2,40	0,0	1,000	1,000	35,7	0,743	0,895		49,9	49,9	0,711	0,686		0,528	0,614
OG3	AW01	1,51 x 2,40	0,0	1,000	1,000	35,7	0,743	0,895		49,9	49,9	0,711	0,686		0,528	0,614
OG3	AW01	0,85 x 2,05	0,0	1,000	1,000	0,0	1,000	1,000		0,0	0,0	1,000	1,000		1,000	1,000
OG4	AW01	0,85 x 2,05	0,0	1,000	1,000	0,0	1,000	1,000		0,0	0,0	1,000	1,000		1,000	1,000
OG4	AW01	2,39 x 2,40	0,0	1,000	1,000	61,1	0,494	0,764		61,8	61,8	0,599	0,544		0,296	0,415
OG4	AW01	0,85 x 2,05	0,0	1,000	1,000	0,0	1,000	1,000		0,0	0,0	1,000	1,000		1,000	1,000
OG4	AW01	1,51 x 2,40	0,0	1,000	1,000	61,1	0,494	0,764		71,6	71,6	0,427	0,396		0,211	0,303
OG4	AW01	1,51 x 2,40	0,0	1,000	1,000	61,1	0,494	0,764		71,6	71,6	0,427	0,396		0,211	0,303
OG4	AW01	0,85 x 2,05	0,0	1,000	1,000	0,0	1,000	1,000		0,0	0,0	1,000	1,000		1,000	1,000
OG4	AW01	1,51 x 2,40	0,0	1,000	1,000	61,1	0,494	0,764		71,6	71,6	0,427	0,396		0,211	0,303
OG4	AW01	1,51 x 2,40	0,0	1,000	1,000	61,1	0,494	0,764		71,6	71,6	0,427	0,396		0,211	0,303
OG4	AW01	0,85 x 2,05	0,0	1,000	1,000	0,0	1,000	1,000		0,0	0,0	1,000	1,000		1,000	1,000

27-175-02 Stadtcarre Wilten - Haus B [Ost] - 117 WEH WP-Gas

S														
OG1	AW01	1,70 x 2,40	0,0	1,000	1,000	70,2	0,506	0,471	0,0	76,2	0,494	0,195	0,250	0,092

Verschattung detailliert

27-175-02 Stadtcarré Wilten - Haus B [Ost] - 117 WEH WP-Gas

Bauteil	Bezeichnung	1	α	F_{hw}	F_{hs}	2	α	F_{ow}	F_{os}	3	α_1	α_2	F_{fw}	F_{fs}	F_{sw}	F_{ss}
OG1	AW01	1,70 x 2,40	0,0	1,000	1,000	70,2	0,506	0,471		0,0	76,2	0,494	0,195		0,250	0,092
OG1	AW01	1,70 x 2,40	0,0	1,000	1,000	70,2	0,506	0,471		0,0	76,2	0,494	0,195		0,250	0,092
OG1	AW01	1,70 x 2,40	0,0	1,000	1,000	70,2	0,506	0,471		0,0	76,2	0,494	0,195		0,250	0,092
OG1	AW01	1,70 x 2,40	0,0	1,000	1,000	70,2	0,506	0,471		0,0	76,2	0,494	0,195		0,250	0,092
OG1	AW01	1,05 x 1,60	0,0	1,000	1,000	0,0	1,000	1,000		0,0	0,0	1,000	1,000		1,000	1,000
OG1	AW01	1,05 x 1,60	0,0	1,000	1,000	0,0	1,000	1,000		0,0	0,0	1,000	1,000		1,000	1,000
OG1	AW01	1,95 x 2,40	0,0	1,000	1,000	66,0	0,578	0,533		70,6	0,0	0,589	0,231		0,341	0,123
OG1	AW01	1,95 x 2,40	0,0	1,000	1,000	69,4	0,519	0,483		73,5	0,0	0,540	0,212		0,281	0,102
OG1	AW01	1,95 x 2,40	0,0	1,000	1,000	69,4	0,519	0,483		73,5	0,0	0,540	0,212		0,281	0,102
OG2	AW01	1,70 x 2,40	0,0	1,000	1,000	63,6	0,618	0,567		0,0	71,3	0,578	0,227		0,358	0,129
OG2	AW01	1,70 x 2,40	0,0	1,000	1,000	53,5	0,729	0,672		0,0	63,1	0,716	0,280		0,522	0,188
OG2	AW01	1,70 x 2,40	0,0	1,000	1,000	53,5	0,729	0,672		0,0	63,1	0,716	0,280		0,522	0,188
OG2	AW01	1,05 x 1,60	0,0	1,000	1,000	0,0	1,000	1,000		0,0	0,0	1,000	1,000		1,000	1,000
OG2	AW01	1,05 x 1,60	0,0	1,000	1,000	0,0	1,000	1,000		0,0	0,0	1,000	1,000		1,000	1,000
OG3	AW01	1,70 x 2,40	0,0	1,000	1,000	63,6	0,618	0,567		0,0	71,3	0,578	0,227		0,358	0,129
OG3	AW01	1,70 x 2,40	0,0	1,000	1,000	53,5	0,729	0,672		63,1	63,1	0,513	0,078		0,374	0,053
OG3	AW01	1,70 x 2,40	0,0	1,000	1,000	53,5	0,729	0,672		0,0	63,1	0,716	0,280		0,522	0,188
OG3	AW01	1,05 x 1,60	0,0	1,000	1,000	0,0	1,000	1,000		0,0	0,0	1,000	1,000		1,000	1,000
OG3	AW01	1,05 x 1,60	0,0	1,000	1,000	0,0	1,000	1,000		0,0	0,0	1,000	1,000		1,000	1,000
OG4	AW01	1,70 x 2,40	0,0	1,000	1,000	63,6	0,618	0,567		0,0	71,3	0,578	0,227		0,358	0,129
OG4	AW01	1,70 x 2,40	0,0	1,000	1,000	53,5	0,729	0,672		0,0	63,1	0,716	0,280		0,522	0,188
OG4	AW01	1,70 x 2,40	0,0	1,000	1,000	53,5	0,729	0,672		0,0	63,1	0,716	0,280		0,522	0,188
OG4	AW01	1,05 x 1,60	0,0	1,000	1,000	0,0	1,000	1,000		0,0	0,0	1,000	1,000		1,000	1,000
OG4	AW01	1,05 x 1,60	0,0	1,000	1,000	0,0	1,000	1,000		0,0	0,0	1,000	1,000		1,000	1,000
OG5	AW01	1,70 x 2,40	0,0	1,000	1,000	63,6	0,618	0,567		0,0	71,3	0,578	0,227		0,358	0,129
OG5	AW01	1,70 x 2,40	0,0	1,000	1,000	53,5	0,729	0,672		63,1	63,1	0,513	0,078		0,374	0,053
OG5	AW01	1,70 x 2,40	0,0	1,000	1,000	53,5	0,729	0,672		0,0	63,1	0,716	0,280		0,522	0,188
OG5	AW01	1,05 x 1,60	0,0	1,000	1,000	0,0	1,000	1,000		0,0	0,0	1,000	1,000		1,000	1,000
OG5	AW01	1,05 x 1,60	0,0	1,000	1,000	0,0	1,000	1,000		0,0	0,0	1,000	1,000		1,000	1,000
OG6	AW01	1,80 x 1,50	0,0	1,000	1,000	80,6	0,340	0,330		0,0	79,1	0,446	0,176		0,152	0,058
OG6	AW01	1,70 x 2,40	0,0	1,000	1,000	53,5	0,729	0,672		0,0	63,1	0,716	0,280		0,522	0,188
OG6	AW01	1,05 x 1,60	0,0	1,000	1,000	0,0	1,000	1,000		0,0	0,0	1,000	1,000		1,000	1,000
OG6	AW01	1,05 x 1,60	0,0	1,000	1,000	0,0	1,000	1,000		0,0	0,0	1,000	1,000		1,000	1,000
OG7	AW01	2,16 x 1,50	0,0	1,000	1,000	80,3	0,340	0,330		0,0	76,4	0,492	0,194		0,167	0,064
OG7	AW01	2,16 x 1,80	0,0	1,000	1,000	78,4	0,368	0,354		0,0	76,4	0,491	0,193		0,181	0,068
OG7	AW01	2,16 x 1,80	0,0	1,000	1,000	78,4	0,368	0,354		0,0	76,4	0,491	0,193		0,181	0,068
OG7	AW01	1,94 x 1,80	0,0	1,000	1,000	77,1	0,389	0,372		0,0	77,8	0,467	0,184		0,182	0,069
OG7	AW01	1,70 x 2,40	0,0	1,000	1,000	70,2	0,506	0,471		0,0	76,2	0,494	0,195		0,250	0,092
OG7	AW01	1,05 x 1,60	0,0	1,000	1,000	0,0	1,000	1,000		0,0	0,0	1,000	1,000		1,000	1,000
OG7	AW01	1,05 x 1,60	0,0	1,000	1,000	0,0	1,000	1,000		0,0	0,0	1,000	1,000		1,000	1,000
OG7	AW01	1,70 x 2,40	0,0	1,000	1,000	66,0	0,578	0,533		73,1	0,0	0,548	0,215		0,317	0,115

SW

OG1	AW01	1,08 x 2,40	0,0	1,000	1,000	62,7	0,553	0,661	0,0	0,0	1,000	1,000	0,553	0,661
OG1	AW01	1,20 x 2,40	0,0	1,000	1,000	70,5	0,432	0,550	68,6	0,0	0,551	0,342	0,238	0,188
OG2	AW01	1,20 x 2,40	0,0	1,000	1,000	62,7	0,553	0,661	0,0	0,0	1,000	1,000	0,553	0,661
OG2	AW01	1,20 x 2,40	0,0	1,000	1,000	70,5	0,432	0,550	68,6	0,0	0,551	0,342	0,238	0,188
OG3	AW01	1,20 x 2,40	0,0	1,000	1,000	62,7	0,553	0,661	0,0	0,0	1,000	1,000	0,553	0,661
OG3	AW01	1,20 x 2,40	0,0	1,000	1,000	70,5	0,432	0,550	68,6	0,0	0,551	0,342	0,238	0,188
OG4	AW01	1,20 x 2,40	0,0	1,000	1,000	62,7	0,553	0,661	0,0	0,0	1,000	1,000	0,553	0,661
OG4	AW01	1,20 x 2,40	0,0	1,000	1,000	70,5	0,432	0,550	68,6	0,0	0,551	0,342	0,238	0,188
OG5	AW01	1,20 x 2,40	0,0	1,000	1,000	62,7	0,553	0,661	0,0	0,0	1,000	1,000	0,553	0,661
OG5	AW01	1,20 x 2,40	0,0	1,000	1,000	70,5	0,432	0,550	68,6	0,0	0,551	0,342	0,238	0,188
OG6	AW01	1,20 x 2,40	0,0	1,000	1,000	62,7	0,553	0,661	0,0	0,0	1,000	1,000	0,553	0,661

Verschattung detailliert

27-175-02 Stadtcarré Wilten - Haus B [Ost] - 117 WEH WP-Gas

	Bauteil	Bezeichnung	1	α	F_{hw}	F_{hs}	2	α	F_{ow}	F_{os}	3	α_1	α_2	F_{fw}	F_{fs}	F_{sw}	F_{ss}
OG6	AW01	1,20 x 2,40		0,0	1,000	1,000		70,5	0,432	0,550		68,6	0,0	0,551	0,342	0,238	0,188
OG7	AW01	1,20 x 2,40		0,0	1,000	1,000		79,0	0,300	0,429		77,9	0,0	0,391	0,242	0,117	0,104

W																	
OG1	AW01	1,26 x 2,40		0,0	1,000	1,000		62,7	0,472	0,742		75,6	0,0	0,357	0,336	0,168	0,249
OG1	AW01	1,26 x 2,40		0,0	1,000	1,000		62,7	0,472	0,742		0,0	75,6	1,000	1,000	0,472	0,742
OG1	AW01	0,85 x 1,80		0,0	1,000	1,000		0,0	1,000	1,000		0,0	0,0	1,000	1,000	1,000	1,000
OG1	AW01	1,51 x 2,40		0,0	1,000	1,000		62,7	0,472	0,742		72,7	0,0	0,407	0,379	0,192	0,281
OG1	AW01	1,51 x 2,40		0,0	1,000	1,000		62,7	0,472	0,742		0,0	72,7	1,000	1,000	0,472	0,742
OG1	AW01	0,85 x 1,80		0,0	1,000	1,000		0,0	1,000	1,000		0,0	0,0	1,000	1,000	1,000	1,000
OG1	AW01	1,51 x 2,40		0,0	1,000	1,000		62,7	0,472	0,742		72,7	0,0	0,407	0,379	0,192	0,281
OG1	AW01	1,51 x 2,40		0,0	1,000	1,000		62,7	0,472	0,742		0,0	72,7	1,000	1,000	0,472	0,742
OG1	AW01	0,85 x 1,80		0,0	1,000	1,000		0,0	1,000	1,000		0,0	0,0	1,000	1,000	1,000	1,000
OG1	AW01	1,40 x 1,80		0,0	1,000	1,000		0,0	1,000	1,000		0,0	0,0	1,000	1,000	1,000	1,000
OG1	AW01	4,15 x 2,40		0,0	1,000	1,000		62,7	0,472	0,742		48,5	0,0	0,722	0,702	0,341	0,521
OG2	AW01	1,26 x 2,40		0,0	1,000	1,000		35,7	0,743	0,895		55,2	55,2	0,668	0,625	0,496	0,559
OG2	AW01	1,26 x 2,40		0,0	1,000	1,000		35,7	0,743	0,895		55,2	55,2	0,668	0,625	0,496	0,559
OG2	AW01	0,85 x 1,80		0,0	1,000	1,000		0,0	1,000	1,000		0,0	0,0	1,000	1,000	1,000	1,000
OG2	AW01	1,51 x 2,40		0,0	1,000	1,000		35,7	0,743	0,895		49,9	49,9	0,711	0,686	0,528	0,614
OG2	AW01	1,51 x 2,40		0,0	1,000	1,000		35,7	0,743	0,895		49,9	49,9	0,711	0,686	0,528	0,614
OG2	AW01	0,85 x 1,80		0,0	1,000	1,000		0,0	1,000	1,000		0,0	0,0	1,000	1,000	1,000	1,000
OG2	AW01	1,51 x 2,40		0,0	1,000	1,000		35,7	0,743	0,895		49,9	49,9	0,711	0,686	0,528	0,614
OG2	AW01	1,51 x 2,40		0,0	1,000	1,000		35,7	0,743	0,895		49,9	49,9	0,711	0,686	0,528	0,614
OG2	AW01	0,85 x 1,80		0,0	1,000	1,000		0,0	1,000	1,000		0,0	0,0	1,000	1,000	1,000	1,000
OG2	AW01	1,40 x 1,80		0,0	1,000	1,000		0,0	1,000	1,000		0,0	0,0	1,000	1,000	1,000	1,000
OG2	AW01	4,15 x 2,40		0,0	1,000	1,000		62,7	0,472	0,742		48,5	0,0	0,722	0,702	0,341	0,521
OG3	AW01	1,26 x 2,40		0,0	1,000	1,000		35,7	0,743	0,895		55,2	55,2	0,668	0,625	0,496	0,559
OG3	AW01	1,26 x 2,40		0,0	1,000	1,000		35,7	0,743	0,895		55,2	55,2	0,668	0,625	0,496	0,559
OG3	AW01	0,85 x 1,80		0,0	1,000	1,000		0,0	1,000	1,000		0,0	0,0	1,000	1,000	1,000	1,000
OG3	AW01	1,51 x 2,40		0,0	1,000	1,000		35,7	0,743	0,895		49,9	49,9	0,711	0,686	0,528	0,614
OG3	AW01	1,51 x 2,40		0,0	1,000	1,000		35,7	0,743	0,895		49,9	49,9	0,711	0,686	0,528	0,614
OG3	AW01	0,85 x 1,80		0,0	1,000	1,000		0,0	1,000	1,000		0,0	0,0	1,000	1,000	1,000	1,000
OG3	AW01	1,51 x 2,40		0,0	1,000	1,000		35,7	0,743	0,895		49,9	49,9	0,711	0,686	0,528	0,614
OG3	AW01	1,51 x 2,40		0,0	1,000	1,000		35,7	0,743	0,895		49,9	49,9	0,711	0,686	0,528	0,614
OG3	AW01	0,85 x 1,80		0,0	1,000	1,000		0,0	1,000	1,000		0,0	0,0	1,000	1,000	1,000	1,000
OG3	AW01	1,40 x 1,80		0,0	1,000	1,000		0,0	1,000	1,000		0,0	0,0	1,000	1,000	1,000	1,000
OG3	AW01	4,15 x 2,40		0,0	1,000	1,000		62,7	0,472	0,742		48,5	0,0	0,722	0,702	0,341	0,521
OG4	AW01	1,26 x 2,40		0,0	1,000	1,000		35,7	0,743	0,895		55,2	55,2	0,668	0,625	0,496	0,559
OG4	AW01	1,26 x 2,40		0,0	1,000	1,000		35,7	0,743	0,895		55,2	55,2	0,668	0,625	0,496	0,559
OG4	AW01	0,85 x 1,80		0,0	1,000	1,000		0,0	1,000	1,000		0,0	0,0	1,000	1,000	1,000	1,000
OG4	AW01	1,51 x 2,40		0,0	1,000	1,000		35,7	0,743	0,895		49,9	49,9	0,711	0,686	0,528	0,614
OG4	AW01	1,51 x 2,40		0,0	1,000	1,000		35,7	0,743	0,895		49,9	49,9	0,711	0,686	0,528	0,614
OG4	AW01	0,85 x 1,80		0,0	1,000	1,000		0,0	1,000	1,000		0,0	0,0	1,000	1,000	1,000	1,000
OG4	AW01	1,51 x 2,40		0,0	1,000	1,000		35,7	0,743	0,895		49,9	49,9	0,711	0,686	0,528	0,614
OG4	AW01	1,51 x 2,40		0,0	1,000	1,000		35,7	0,743	0,895		49,9	49,9	0,711	0,686	0,528	0,614
OG4	AW01	0,85 x 1,80		0,0	1,000	1,000		0,0	1,000	1,000		0,0	0,0	1,000	1,000	1,000	1,000
OG4	AW01	1,40 x 1,80		0,0	1,000	1,000		0,0	1,000	1,000		0,0	0,0	1,000	1,000	1,000	1,000
OG4	AW01	4,15 x 2,40		0,0	1,000	1,000		62,7	0,472	0,742		48,5	0,0	0,722	0,702	0,341	0,521
OG5	AW01	1,26 x 2,40		0,0	1,000	1,000		35,7	0,743	0,895		55,2	55,2	0,668	0,625	0,496	0,559
OG5	AW01	1,26 x 2,40		0,0	1,000	1,000		35,7	0,743	0,895		55,2	55,2	0,668	0,625	0,496	0,559
OG5	AW01	0,85 x 1,80		0,0	1,000	1,000		0,0	1,000	1,000		0,0	0,0	1,000	1,000	1,000	1,000
OG5	AW01	1,51 x 2,40		0,0	1,000	1,000		35,7	0,743	0,895		49,9	49,9	0,711	0,686	0,528	0,614
OG5	AW01	1,51 x 2,40		0,0	1,000	1,000		35,7	0,743	0,895		49,9	49,9	0,711	0,686	0,528	0,614
OG5	AW01	0,85 x 1,80		0,0	1,000	1,000		0,0	1,000	1,000		0,0	0,0	1,000	1,000	1,000	1,000

Verschattung detailliert

27-175-02 Stadtcarré Wilten - Haus B [Ost] - 117 WEH WP-Gas

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}
OG5	AW01	1,51 x 2,40		0,0	1,000	1,000		35,7	0,743	0,895		49,9	49,9	0,711	0,686	0,528	0,614
OG5	AW01	1,51 x 2,40		0,0	1,000	1,000		35,7	0,743	0,895		49,9	49,9	0,711	0,686	0,528	0,614
OG5	AW01	0,85 x 1,80		0,0	1,000	1,000		0,0	1,000	1,000		0,0	0,0	1,000	1,000	1,000	1,000
OG5	AW01	1,40 x 1,80		0,0	1,000	1,000		0,0	1,000	1,000		0,0	0,0	1,000	1,000	1,000	1,000
OG5	AW01	4,15 x 2,40		0,0	1,000	1,000		62,7	0,472	0,742		48,5	0,0	0,722	0,702	0,341	0,521
OG6	AW01	1,26 x 2,40		0,0	1,000	1,000		35,7	0,743	0,895		55,2	55,2	0,668	0,625	0,496	0,559
OG6	AW01	1,26 x 2,40		0,0	1,000	1,000		35,7	0,743	0,895		55,2	55,2	0,668	0,625	0,496	0,559
OG6	AW01	0,85 x 1,80		0,0	1,000	1,000		0,0	1,000	1,000		0,0	0,0	1,000	1,000	1,000	1,000
OG6	AW01	1,51 x 2,40		0,0	1,000	1,000		35,7	0,743	0,895		49,9	49,9	0,711	0,686	0,528	0,614
OG6	AW01	1,51 x 2,40		0,0	1,000	1,000		35,7	0,743	0,895		49,9	49,9	0,711	0,686	0,528	0,614
OG6	AW01	0,85 x 1,80		0,0	1,000	1,000		0,0	1,000	1,000		0,0	0,0	1,000	1,000	1,000	1,000
OG6	AW01	1,51 x 2,40		0,0	1,000	1,000		35,7	0,743	0,895		49,9	49,9	0,711	0,686	0,528	0,614
OG6	AW01	1,51 x 2,40		0,0	1,000	1,000		35,7	0,743	0,895		49,9	49,9	0,711	0,686	0,528	0,614
OG6	AW01	0,85 x 1,80		0,0	1,000	1,000		0,0	1,000	1,000		0,0	0,0	1,000	1,000	1,000	1,000
OG6	AW01	1,40 x 1,80		0,0	1,000	1,000		0,0	1,000	1,000		0,0	0,0	1,000	1,000	1,000	1,000
OG6	AW01	4,15 x 2,40		0,0	1,000	1,000		62,7	0,472	0,742		48,5	0,0	0,722	0,702	0,341	0,521
OG7	AW01	1,16 x 2,40		0,0	1,000	1,000		61,1	0,494	0,764		75,9	0,0	0,352	0,331	0,174	0,253
OG7	AW01	1,26 x 2,40		0,0	1,000	1,000		61,1	0,494	0,764		0,0	74,7	1,000	1,000	0,494	0,764
OG7	AW01	0,85 x 1,80		0,0	1,000	1,000		0,0	1,000	1,000		0,0	0,0	1,000	1,000	1,000	1,000
OG7	AW01	1,51 x 2,40		0,0	1,000	1,000		62,7	0,472	0,742		72,7	0,0	0,407	0,379	0,192	0,281
OG7	AW01	3,65 x 2,40		0,0	1,000	1,000		62,7	0,472	0,742		0,0	52,2	1,000	1,000	0,472	0,742
OG7	AW01	2,98 x 2,40		0,0	1,000	1,000		62,7	0,472	0,742		57,8	0,0	0,648	0,596	0,306	0,442
OG7	AW01	3,50 x 2,40		0,0	1,000	1,000		62,7	0,472	0,742		0,0	53,4	1,000	1,000	0,472	0,742
OG7	AW01	1,40 x 1,80		0,0	1,000	1,000		0,0	1,000	1,000		0,0	0,0	1,000	1,000	1,000	1,000
OG7	AW01	4,83 x 2,40		0,0	1,000	1,000		62,7	0,472	0,742		44,1	0,0	0,757	0,753	0,357	0,558

F_h ... Verschattungsfaktor für den Horizont (Topographie)

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

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

F_o ... Verschattungsfaktor der Überhänge

s ... Sommer

F_f ... Verschattungsfaktor der seitlichen Überstände

w ... Winter

F_s ... Verschattungsfaktor

α ... Neigungswinkel [°]

RH-Eingabe

27-175-02 Stadtcarre Wilten - Haus B [Ost] - 117 WEH WP-Gas

Raumheizung

Allgemeine Daten

Wärmebereitstellung gebäudezentral

Abgabe

Haupt Wärmeabgabe Flächenheizung

Systemtemperatur 40°/30°

Regelfähigkeit Heizkörper-Regulierungsventile von Hand betätigt

Heizkostenabrechnung Individuelle Wärmeverbrauchsermittlung und Heizkostenabrechnung (Fixwert)

Verteilung

		Leitungslängen lt. Defaultwerten			
	gedämmt	Verhältnis Dämmstoffdicke zu Rohrdurchmesser	Dämmung Armaturen	Leitungslänge [m]	konditioniert [%]
Verteilleitungen	Ja	3/3	Ja	233,03	75
Steigleitungen	Ja	3/3	Ja	469,84	100
Anbindeleitungen	Ja	2/3	Ja	1 644,46	

Speicher

kein Wärmespeicher vorhanden

Bereitstellung

		Standort	nicht konditionierter Bereich
Bereitstellungssystem	Flüssiger oder gasförmiger Brennstoff + bivalent parallele Wärmepumpe	Heizgerät	Brennwertkessel
Energieträger	Gas		
Modulierung	ohne Modulierungsfähigkeit	Heizkreis	gleitender Betrieb
Baujahr Kessel	2005-2006		
Nennwärmeleistung	74,70 kW	freie Eingabe	

Korrekturwert des Wärmebereitstellungssystems k_r = 0,50% Fixwert

Kessel bei Vollast 100%

Kesselwirkungsgrad entsprechend Prüfbericht $\eta_{100\%}$ = 95,9% Defaultwert

Kesselwirkungsgrad bei Betriebsbedingungen $\eta_{be,100\%}$ = 95,9%

Betriebsbereitschaftsverlust bei Prüfung $q_{bb,Pb}$ = 0,7% Defaultwert

Hilfsenergie - elektrische Leistung

Umwälzpumpe 996,20 W Defaultwert

*) Wert pro Wärmebereitstellungseinheit (Wohnung bzw. Nutzungseinheit)

WWB-Eingabe

27-175-02 Stadtcarré Wilten - Haus B [Ost] - 117 WEH WP-Gas

Warmwasserbereitung

Allgemeine Daten

Wärmebereitstellung gebäudezentral
kombiniert mit Raumheizung

Abgabe

Heizkostenabrechnung Individuelle Wärmeverbrauchsermittlung und Heizkostenabrechnung (Fixwert)

Wärmeverteilung ohne Zirkulation

			Leitungslängen lt. Defaultwerten		
	gedämmt	Verhältnis Dämmstoffdicke zu Rohrdurchmesser	Dämmung Armaturen	Leitungslänge [m]	konditioniert [%]
Verteilleitungen	Ja	3/3	Ja	68,08	100
Steigleitungen	Ja	3/3	Ja	234,92	100
Stichleitungen				939,69	Material Kunststoff 1 W/m

Speicher

Art des Speichers Wärmepumpenspeicher indirekt mit Elektropatrone
Standort nicht konditionierter Bereich
Baujahr Ab 1994 Anschlusssteile gedämmt
Nennvolumen 11 746 l Defaultwert
Täglicher Bereitschaftsverlust Wärmespeicher $q_{b,WS} = 8,89 \text{ kWh/d}$ Defaultwert

Hilfsenergie - elektrische Leistung

Speicherladepumpe 401,08 W Defaultwert

*) Wert pro Wärmebereitstellungseinheit (Wohnung bzw. Nutzungseinheit)

Lüftung für Gebäude
27-175-02 Stadtcarre Wilten - Haus B [Ost] - 117 WEH WP-Gas
bivalent

Lüftung		
energetisch wirksamer Luftwechsel	0,120 1/h	
Infiltrationsrate	0,04 1/h	
Luftwechselrate Blower Door Test	0,60 1/h	
Lüftungsgerät Temperaturänderungsgrad	77 %	freie Eingabe (Prüfzeugnis)
Feuchterückgewinnung		keine Feuchterückgewinnung
effektiver Temperaturänderungsgrad	77 %	Korrekturfaktor 1,00 (Detaillierte Berechnung des Korrekturfaktor)
Erdvorwärmung		kein Erdwärmetauscher
energetisch wirksames Luftvolumen		
Gesamtes Gebäude Vv	12 215,96	m ³
Temperaturänderungsgrad Gesamt	77 %	
Standort Lüftungsgerät	konditionierter Bereich	
Luftleitungen		
Außenluftleitung im konditionierten Bereich	nicht erfasst	
Fortluftleitung im konditionierten Bereich	nicht erfasst	
Zuluftventilator spez. Leistung	0,35 Wh/m ³	
Abluftventilator spez. Leistung	0,35 Wh/m ³	
LFEB	28 239 kWh/a	

Legende

LFEB ... spezifischer, jährlicher Luftförderungsenergiebedarf

WP-Eingabe

27-175-02 Stadtcarre Wilten - Haus B [Ost] - 117 WEH WP-Gas

Wärmepumpe

Wärmepumpenart	Wasser / Wasser		
Betriebsart	Bivalent-paralleler Betrieb		
Anlagentyp	Warmwasser und Raumheizung		
Nennwärmeleistung	31,14 kW	freie Eingabe	
Jahresarbeitszahl	3,1	berechnet lt. ÖNORM H5056	
COP	4,9	Defaultwert	Prüfpunkt: W10/W35
Betriebsweise	gleitender Betrieb		
Baujahr	2005 bis 2016		
Modulierung	modulierender Betrieb		
Bivalenztemperatur	0 °C		

Hilfsenergie - elektrische Leistung

Leistung Umwälzpumpe	821 W	Defaultwert
Umwälzpumpentyp	hocheffizient	

Photovoltaik Eingabe

27-175-02 Stadtcarre Wilten - Haus B [Ost] - 117 WEH WP-Gas
bivalent

Photovoltaik

Kollektoreigenschaften

Art des PV-Moduls Monokristallines Silicium
Peakleistung 14,76 kWp ☒ freie Eingabe

Ausrichtung 0 Grad

Neigungswinkel 20 Grad

Systemeigenschaften und Verschattung

Gebäudeintegration Mäßig belüftete oder auf Dach aufgesetzte Module

Systemwirkungsgrad 0,80

Geländewinkel 0 Grad

Stromspeicher -

Erzeugter Strom 14 199 kWh/a

Peakleistung 14,76 kWp