

## **Albatros-BEA-BP05 23.06.2020**

Paragonstraße 2/5  
A 1030, Wien-Landstraße

### **VerfasserIn**

Dipl.-Ing. Erich Röhler RÖHRER BAUPHYSIK  
RÖHRER BAUPHYSIK  
Erne-Seder-Gasse 8/2/1  
1030 Wien-Landstraße

T +43 1 890 36 31-0  
F DW70  
M  
E [office@bau-physik.at](mailto:office@bau-physik.at)



# Bericht

Albatros-BEA-BP05 23.06.2020

---

## Albatros-BEA-BP05 23.06.2020

Paragonstraße 2/5  
1030 Wien-Landstraße

Katastralgemeinde: 01006 Landstraße  
Einlagezahl: 4645  
Grundstücksnummer: 2537/7  
GWR Nummer:

### Planunterlagen

Datum: 28.09.2018  
Nummer:

### VerfasserIn der Unterlagen

Dipl.-Ing. Erich Röhler RÖHRER BAUPHYSIK  
RÖHRER BAUPHYSIK  
Erne-Seder-Gasse 8/2/1  
1030 Wien-Landstraße  
ErstellerIn Nummer: 1

T +43 1 890 36 31-0  
F DW70  
M  
E office@bau-physik.at

### PlanerIn

S/S/S SOYKA/SILBER/SOYKA ARCHITEKTEN

Neubaugasse 64-66  
1070 Wien-Neubau

T  
F  
M  
E

### AuftraggeberIn

SPE III Albatros GmbH

Heiligenstädter Lände 29/4  
1190 Wien-Döbling

T  
F  
M  
E

### EigentümerIn

SPE III Albatros GmbH

Heiligenstädter Lände 29/4  
1190 Wien-Döbling

T  
F  
M  
E

### Angewandte Berechnungsverfahren

Bauteile	EN ISO 6946:2003-10
Fenster	EN ISO 10077-1:2006-12
Unkonditionierte Gebäudeteile	Wohnen : vereinfacht, ON B 8110-6:2014-11-15 Kindergarten : vereinfacht, ON B 8110-6:2014-11-15
Erdberührte Gebäudeteile	Wohnen : vereinfacht, ON B 8110-6:2014-11-15 Kindergarten : vereinfacht, ON B 8110-6:2014-11-15
Wärmebrücken	Wohnen : pauschal, ON B 8110-6:2014-11-15, Formel (12) Kindergarten : pauschal, ON B 8110-6:2014-11-15, Formel (12)
Verschattungsfaktoren	Wohnen : vereinfacht, ON B 8110-6:2014-11-15 Kindergarten : detailliert, ON B 8110-6:2014-11-15
Heiztechnik	ON H 5056:2014-11-01
Raumluftechnik	ON H 5057:2011-03-01
Beleuchtung	ON H 5059:2010-01-01
Kühltechnik	ON H 5058:2011-03-01

# Bericht

Albatros-BEA-BP05 23.06.2020

---

Diese Lokalisierung entspricht der OIB Richtlinie 6:2015, es werden die Berechnungsnormen Stand 2015 verwendet.

BEZEICHNUNG	Albatros-BEA-BP05 23.06.2020		
Gebäude(-teil)	Wohnen	Baujahr	2016
Nutzungsprofil	Mehrfamilienhäuser	Letzte Veränderung	
Straße	Paragonstraße 2/5	Katastralgemeinde	Landstraße
PLZ/Ort	1030 Wien-Landstraße	KG-Nr.	01006
Grundstücksnr.	25377	Seehöhe	160 m

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

	HWB Ref,SK	PEB SK	CO2 SK	f GEE
<b>A ++</b>		<b>A++</b>	<b>A++</b>	
<b>A +</b>				
<b>A</b>		<b>A</b>		<b>A</b>
<b>B</b>				
<b>C</b>				
<b>D</b>				
<b>E</b>				
<b>F</b>				
<b>G</b>				

**HWB<sub>Ref</sub>**: 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.

**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<sub>GEE</sub>**: 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<sub>em</sub>) und einen nicht erneuerbaren (PEB<sub>n.em</sub>) Anteil auf.

**CO<sub>2</sub>**: Gesamte den Endenergiebedarf zuzurechnende **Kohlendioxidemissionen**, einschließlich jener für Vorketten.

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

## GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	8.594,90 m <sup>2</sup>	charakteristische Länge	4,89 m	mittlerer U-Wert	0,513 W/m <sup>2</sup> K
Bezugsfläche	6.875,92 m <sup>2</sup>	Klimaregion	N	LEK <sub>T</sub> -Wert	22,32
Brutto-Volumen	25.168,70 m <sup>3</sup>	Heiztage	215 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	5.149,23 m <sup>2</sup>	Heizgradtage	3449 Kd	Bauweise	mittelschwere
Kompaktheit (AV)	0,20 1/m	Norm-Außentemperatur	-11,4 °C	Soll-Innentemperatur	20 °C


## ANFORDERUNGEN (Referenzklima) Wohnen

Referenz-Heizwärmebedarf	<b>erfüllt</b>	25,82 kWh/m <sup>2</sup> a	≥ HWB <sub>Ref,RK</sub>	21,10 kWh/m <sup>2</sup> a
Heizwärmebedarf			HWB <sub>RK</sub>	21,10 kWh/m <sup>2</sup> a
End-/Lieferenergiebedarf	<b>erfüllt (alternativ zu f<sub>GEE</sub>)</b>	72,58 kWh/m <sup>2</sup> a	≥ E/LEB <sub>RK</sub>	63,09 kWh/m <sup>2</sup> a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	ohne Anforderungen		f <sub>GEE</sub>	0,767
Erneuerbarer Anteil	<b>erfüllt</b>			

## WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	190.078 kWh/a	HWB <sub>Ref,SK</sub>	22,12 kWh/m <sup>2</sup> a
Heizwärmebedarf	135.807 kWh/a	HWB <sub>SK</sub>	15,80 kWh/m <sup>2</sup> a
Warmwasserwärmebedarf	109.800 kWh/a	WWWB	12,78 kWh/m <sup>2</sup> a
Heizenergiebedarf	409.740 kWh/a	HEB <sub>SK</sub>	47,67 kWh/m <sup>2</sup> a
Energieaufwandszahl Heizen		e <sub>AWZ,H</sub>	1,66
Haushaltsstrombedarf	141.171 kWh/a	HHSB	16,43 kWh/m <sup>2</sup> a
Endenergiebedarf	550.911 kWh/a	EEB <sub>SK</sub>	64,10 kWh/m <sup>2</sup> a
Primärenergiebedarf	394.640 kWh/a	PEB <sub>SK</sub>	45,92 kWh/m <sup>2</sup> a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	188.052 kWh/a	PEB <sub>ne,SK</sub>	21,88 kWh/m <sup>2</sup> a
Primärenergiebedarf erneuerbar	206.588 kWh/a	PEB <sub>em,SK</sub>	24,04 kWh/m <sup>2</sup> a
Kohlendioxidemissionen (optional)	47.489 kg/a	CO <sub>2</sub> <sub>SK</sub>	5,53 kg/m <sup>2</sup> a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f <sub>GEE</sub>	0,764
Photovoltaik-Export	0 kWh/a	PV <sub>Export,SK</sub>	0,00 kWh/m <sup>2</sup> a

## ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	Dipl.-Ing. Erich Röhler RÖHRER BAUPHYSIK
Ausstellungsdatum	23.06.2020	Unterschrift	
Gültigkeitsdatum	22.06.2030		

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 der hier angegebenen abweichen.

# Leitwerte

Albatros-BEA-BP05 23.06.2020 - Wohnen

## Wohnen

... gegen Außen	Le	2.195,63	
... über Unbeheizt	Lu	204,44	
... über das Erdreich	Lg	0,00	
... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken		240,00	
Transmissionsleitwert der Gebäudehülle	LT	2.640,08	W/K
Lüftungsleitwert	LV	2.431,32	W/K
Mittlerer Wärmedurchgangskoeffizient	Um	0,513	W/m²K

## ... gegen Außen, über Unbeheizt und das Erdreich

Bauteile gegen Außenluft

		m²	W/m²K	f	f FH	W/K
<b>Nord</b>						
X	100/247	22,23	1,000	1,0		22,23
X	100/295	2,95	1,000	1,0		2,95
X	130/52	0,68	1,070	1,0		0,73
X	150/247	66,78	0,980	1,0		65,44
X	150/295	8,86	0,970	1,0		8,59
X	300/247	133,38	0,950	1,0		126,71
X	300/295	17,70	0,950	1,0		16,82
X	90/244	2,20	1,010	1,0		2,22
X	91/247	13,50	1,010	1,0		13,64
X	91/295	2,68	1,000	1,0		2,68
AW02	Außenwand	2.118,70	0,292	1,0		618,66
X	237/60 (Innen)	1,42	1,720	0,7		1,71
XXX	Glaswand	4,93	2,500	0,7		8,63
X	IT 90/200	10,80	1,520	0,7		11,49
IW03	Wand zu unbeheizten Räumen (Stiegenhaus	109,77	0,581	0,7		44,64
XIW12	STB-Wand	17,45	2,874	0,7		35,11
		<b>2.534,03</b>				<b>982,25</b>

## Ost

X	100/247	2,47	1,000	1,0		2,47
X	150/221	3,32	0,980	1,0		3,25
X	150/247	170,66	0,980	1,0		167,25
X	150/295	17,72	0,970	1,0		17,19
X	240/247	94,88	0,960	1,0		91,08
X	240/295	14,16	0,960	1,0		13,59
X	280/212	5,94	0,960	1,0		5,70
X	410/247	10,13	0,950	1,0		9,62
X	95/247	14,10	1,000	1,0		14,10
X	95+47/200+44	6,98	0,980	1,0		6,84
		<b>340,36</b>				<b>331,09</b>

## Süd

X	100/247	14,82	1,000	1,0		14,82
X	150/247	252,28	0,980	1,0		247,23
X	150/295	26,58	0,970	1,0		25,78
X	200/247	9,88	0,970	1,0		9,58
X	240/247	11,86	0,960	1,0		11,39
X	268.5/247	106,08	0,960	1,0		101,84

## Leitwerte

Albatros-BEA-BP05 23.06.2020 - Wohnen

### Süd

X	268.5/295	15,84	0,950	1,0	15,05
X	330/247	8,15	0,950	1,0	7,74
					<b>445,49</b>
					<b>433,43</b>

### Süd-West

YX9.	PF 36/242	0,87	1,110	1,0	0,97
					<b>0,87</b>
					<b>0,97</b>

### West

X	150/221	6,64	0,980	1,0	6,51
X	150/247	85,33	0,980	1,0	83,62
X	150/295	13,29	0,970	1,0	12,89
X	240/221	10,60	0,960	1,0	10,18
X	240/247	94,88	0,960	1,0	91,08
X	240/295	14,16	0,960	1,0	13,59
X	320/221	7,07	0,960	1,0	6,79
X	361/247	71,36	0,950	1,0	67,79
X	361/295	10,65	0,950	1,0	10,12
X	95/247	18,80	1,000	1,0	18,80
					<b>332,78</b>
					<b>321,37</b>

### Horizontal

DA04a	Warmdach über WHG	724,30	0,196	1,0	141,96
DA04b	Flachdach bef. Weg ü. Gewerbe	55,78	0,196	1,0	10,93
XDA07	Dach Liftüberfahrt	13,44	0,340	1,0	4,57
FB05a	Decke über Außenluft	126,05	0,192	1,0	24,20
X	GD 524/443	23,21	2,000	1,0	46,42
FB01	Decke Wohnung über Garage	298,03	0,186	0,8	44,35
FB05	Wohnung über unbeheizte Räume (Gang, La	254,88	0,328	0,7	58,52
					<b>1.495,69</b>
					<b>330,95</b>

Summe **5.149,23**

## ... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken

Leitwerte über Wärmebrücken

**Wärmebrücken pauschal** **240,00 W/K**

## ... über Lüftung

Lüftungsleitwert

**Fensterlüftung** **2.431,32 W/K**

Lüftungsvolumen VL = 17.877,39 m<sup>3</sup>  
Luftwechselrate n = 0,40 1/h

# Gewinne

Albatros-BEA-BP05 23.06.2020 - Wohnen

## Wohnen

Wirksame Wärmespeicherfähigkeit der Zone

**mittelschwere Bauweise**

## Interne Wärmegewinne

Mehrfamilienhäuser

$$q_i = 3,75 \text{ W/m}^2$$

## Solare Wärmegewinne

Transparente Bauteile	Anzahl	Fs -	Summe Ag m <sup>2</sup>	g -	A trans,h m <sup>2</sup>
<b>Nord</b>					
X 100/247	9	0,75	16,34	0,530	5,73
X 100/295	1	0,75	2,20	0,530	0,77
X 130/52	1	0,75	0,35	0,530	0,12
X 150/247	18	0,75	53,18	0,530	18,64
X 150/295	2	0,75	7,15	0,530	2,50
X 300/247	18	0,75	114,40	0,530	40,11
X 300/295	2	0,75	15,40	0,530	5,39
X 90/244	1	0,75	1,57	0,530	0,55
X 91/247	6	0,75	9,68	0,530	3,39
X 91/295	1	0,75	1,94	0,530	0,68
	<b>59</b>		<b>222,25</b>		<b>77,92</b>
<b>Ost</b>					
X 100/247	1	0,75	1,81	0,530	0,63
X 150/221	1	0,75	2,61	0,530	0,91
X 150/247	46	0,75	135,92	0,530	47,65
X 150/295	4	0,75	14,31	0,530	5,01
X 240/247	16	0,75	79,93	0,530	28,02
X 240/295	2	0,75	12,10	0,530	4,24
X 280/212	1	0,75	4,99	0,530	1,75
X 410/247	1	0,75	8,85	0,530	3,10
X 95/247	6	0,75	10,23	0,530	3,58
X 95+47/200+44	2	0,75	5,51	0,530	1,93
	<b>80</b>		<b>276,30</b>		<b>96,87</b>
<b>Süd</b>					
X 100/247	6	0,75	10,89	0,530	3,82
X 150/247	68	0,75	200,93	0,530	70,44
X 150/295	6	0,75	21,47	0,530	7,52
X 200/247	2	0,75	8,17	0,530	2,86
X 240/247	2	0,75	9,99	0,530	3,50
X 268.5/247	16	0,75	90,22	0,530	31,63
X 268.5/295	2	0,75	13,66	0,530	4,79
X 330/247	1	0,75	7,03	0,530	2,46
	<b>103</b>		<b>362,40</b>		<b>127,05</b>
<b>Süd-West</b>					
YX9. PF 36/242	1	1,00	0,60	0,530	0,28
	<b>1</b>		<b>0,60</b>		<b>0,28</b>
<b>West</b>					
X 150/221	2	0,75	5,23	0,530	1,83
X 150/247	23	0,75	67,96	0,530	23,82
X 150/295	3	0,75	10,73	0,530	3,76



# Gewinne

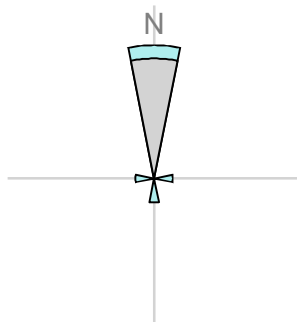
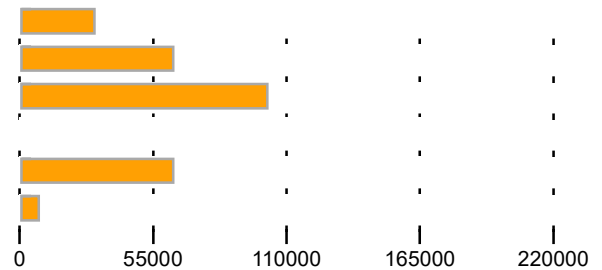
Albatros-BEA-BP05 23.06.2020 - Wohnen

Transparente Bauteile		Anzahl	Fs -	Summe Ag m <sup>2</sup>	g -	A trans,h m <sup>2</sup>
X	240/221	2	0,75	8,83	0,530	3,09
X	240/247	16	0,75	79,93	0,530	28,02
X	240/295	2	0,75	12,10	0,530	4,24
X	320/221	1	0,75	6,02	0,530	2,11
X	361/247	8	0,75	61,94	0,530	21,71
X	361/295	1	0,75	9,37	0,530	3,28
X	95/247	8	0,75	13,64	0,530	4,78
		<b>66</b>		<b>275,79</b>		<b>96,69</b>

## Horizontal

X	GD 524/443	1	0,75	21,31	0,530	7,47
		<b>1</b>		<b>21,31</b>		<b>7,47</b>

	Aw m <sup>2</sup>	Qs, h kWh/a
Nord	270,96	31.257
Ost	340,36	63.883
Süd	445,49	102.619
Süd-West	0,87	218
West	332,78	63.766
Horizontal	23,21	8.231
	<b>1.413,67</b>	<b>269.976</b>



## Orientierungsdiagramm

Das Diagramm zeigt die Orientierungen und Flächen von opaken und transparenten Bauteilen

opak  
 transparent

## Strahlungsintensitäten

Wien-Landstraße, 160 m

	S kWh/m <sup>2</sup>	SO/SW kWh/m <sup>2</sup>	O/W kWh/m <sup>2</sup>	NO/NW kWh/m <sup>2</sup>	N kWh/m <sup>2</sup>	H kWh/m <sup>2</sup>
Jan.	34,60	27,83	17,17	11,96	11,44	26,01
Feb.	55,69	45,70	29,99	20,94	19,51	47,60
Mär.	76,36	67,42	51,17	34,11	27,61	81,23
Apr.	80,96	79,81	69,40	52,05	40,48	115,67
Mai	90,35	95,10	91,93	72,91	57,06	158,51
Jun.	80,66	90,34	91,96	77,44	61,30	161,33
Jul.	82,25	91,93	93,54	75,80	59,67	161,28
Aug.	88,38	91,19	82,77	60,32	44,89	140,29
Sep.	81,63	74,75	59,99	43,27	35,40	98,35
Okt.	68,68	57,96	40,32	26,46	23,31	63,01
Nov.	38,33	30,55	18,44	12,68	12,10	28,82
Dez.	29,70	23,34	12,73	8,68	8,29	19,29

# Monatsbilanz Heizwärmebedarf, Ref,RK

Albatros-BEA-BP05 23.06.2020 - Wohnen

Volumen beheizt, BRI: 25.168,70 m<sup>3</sup>

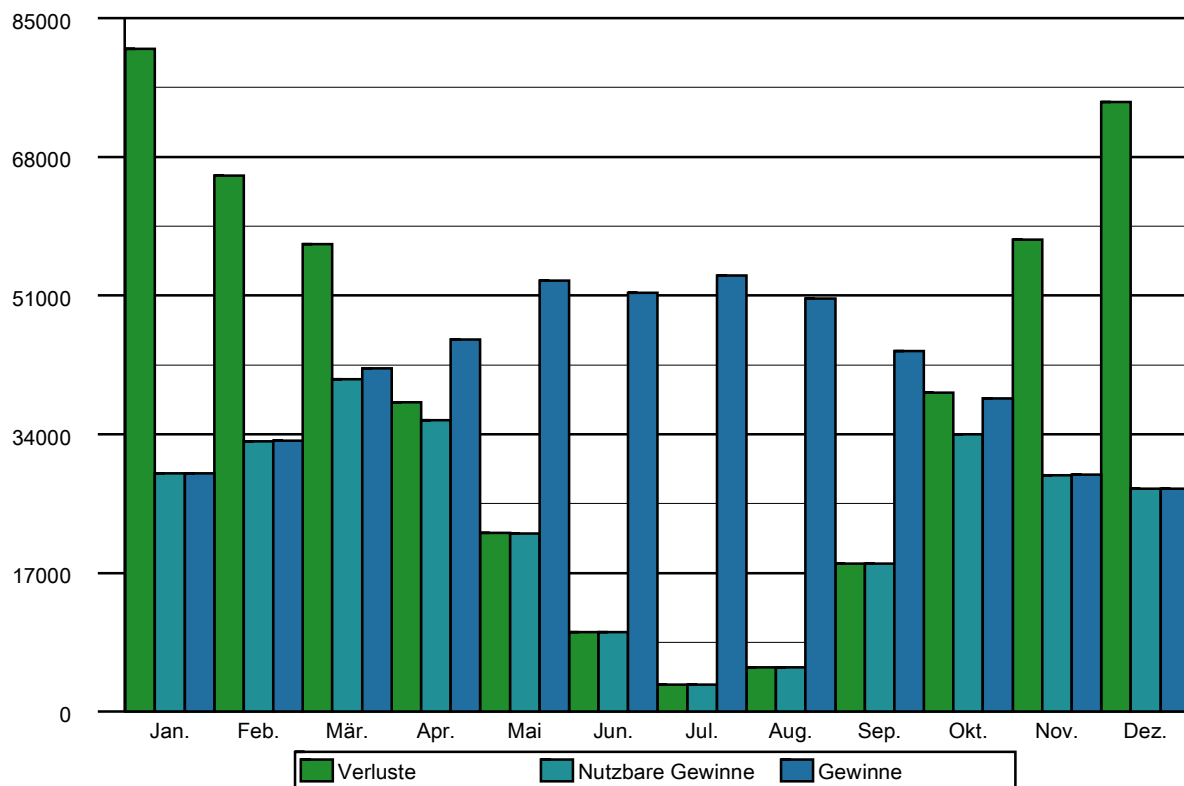
mittelschwere Bauweise

Geschoßfläche, BGF: 8.594,90 m<sup>2</sup>

Wien-Landstraße, 160 m

Heizgradtage HGT (20/12): 3.449 Kd

	Außen °C	HT d	QT kWh	QV kWh	eta -	eta Qs kWh	eta Qi kWh	Q h kWh
Jan.	-1,53	31,00	42.290	38.946	1,000	10.061	19.176	51.999
Feb.	0,73	28,00	34.188	31.484	0,996	15.847	17.264	32.561
Mär.	4,81	31,00	29.837	27.477	0,969	22.187	18.585	16.542
Apr.	9,62	10,83	19.731	18.171	0,783	21.206	14.541	778
Mai	14,20		11.393	10.492	0,414	13.924	7.938	-
Jun.	17,33		5.075	4.674	0,190	6.223	3.526	-
Jul.	19,12		1.729	1.592	0,062	2.129	1.191	-
Aug.	18,56		2.828	2.605	0,107	3.373	2.060	-
Sep.	15,03		9.447	8.700	0,410	10.519	7.611	-
Okt.	9,64	18,86	20.349	18.740	0,886	16.992	17.001	3.099
Nov.	4,16	30,00	30.110	27.729	0,996	10.453	18.500	28.886
Dez.	0,19	31,00	38.911	35.834	1,000	8.120	19.175	47.450
		180,68	245.887	226.444		141.034	146.568	<b>181.315 kWh</b>



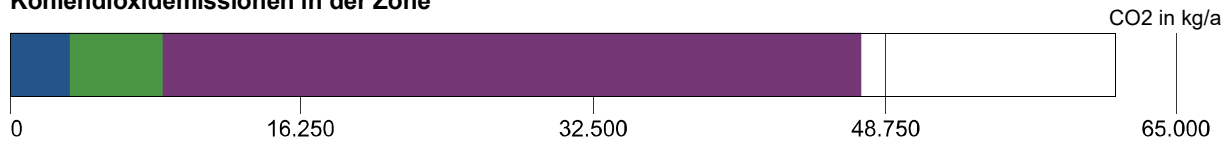
# Anlagentechnik des Gesamtgebäudes

Albatros-BEA-BP05 23.06.2020

## Wohnen

Nutzprofil: Mehrfamilienhäuser

### Kohlendioxidemissionen in der Zone



### Primärenergie, CO2 in der Zone

	Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
<b>RH</b> Wohnen Fernwärme Wien (Einzelnachweis)	100,0	49.161	3.277
<b>TW</b> Wohnen Fernwärme Wien (Einzelnachweis)	100,0	73.372	4.891
<b>SB</b> Haushaltsstrombedarf Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	269.637	38.963

### Hilfsenergie in der Zone

	Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
<b>RH</b> Wohnen Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	751	108
<b>TW</b> Wohnen Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	1.717	248

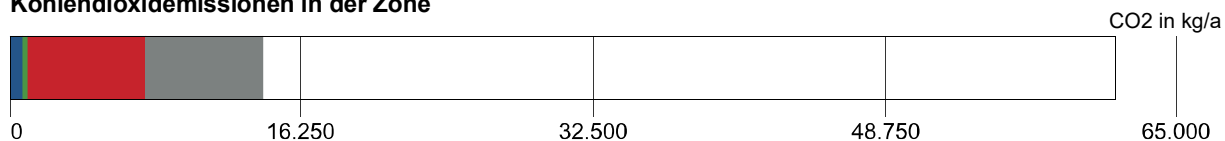
### Energiebedarf in der Zone

	versorgt BGF m <sup>2</sup>	Lstg. kW	EB kWh/a
RH Wohnen	8.594,90	1.444	163.871
TW Wohnen	8.594,90		244.575
SB Haushaltsstrombedarf	8.594,90		141.171

## Kindergarten

Nutzprofil: Kindergarten und Pflichtschulen

### Kohlendioxidemissionen in der Zone





### Primärenergie, CO2 in der Zone

	Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
<b>RH</b> KG Fernwärme Wien (Einzelnachweis)	100,0	10.371	691
<b>TW</b> KG Fernwärme Wien (Einzelnachweis)	100,0	3.358	223
<b>Bel.</b> Beleuchtung Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	45.221	6.534
<b>SB</b> Betriebsstrombedarf Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	44.925	6.491

# Anlagentechnik des Gesamtgebäudes

Albatros-BEA-BP05 23.06.2020

Hilfsenergie in der Zone		Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
	RH KG Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	243	35
	TW KG Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	592	85

Energiebedarf in der Zone		versorgt BGF m <sup>2</sup>	Lstg. kW	EB kWh/a
RH	KG	954,69	80	34.571
TW	KG	954,69		11.194
Bel.	Beleuchtung	954,69		23.676
SB	Betriebsstrombedarf	954,69		23.521

## Konversionsfaktoren

Konversionsfaktoren zur Ermittlung des PEB ( $f_{PE}$ ), des nichterneuerbaren Anteils des PEB ( $f_{PE,n.ern.}$ ), des erneuerbaren Anteils des PEB ( $f_{PE,ern.}$ ) sowie des CO<sub>2</sub> ( $f_{CO_2}$ ).

	$f_{PE}$	$f_{PE,n.ern.}$	$f_{PE,ern.}$	$f_{CO_2}$ g/kWh
Fernwärme Wien (Einzelnachweis)	0,30	0,00	0,30	20
Strom (Österreich Mix 2015)	1,91	1,32	0,59	276
Fernwärme Wien (Einzelnachweis)	0,30	0,00	0,30	20

## Wohnen

Bereitstellung: RH-Wärmebereitstellung zentral, Defaultwert für Leistung (1.443,94 kW), Nah-/Fernwärme oder sonstige Wärmetauscher, Sekundärkreis

Speicherung: kein Speicher

Verteilleitungen: Längen pauschal, konditionierte Lage in Zone Wohnen, 2/3 gedämmt, Armaturen gedämmt

Steigleitungen: Längen pauschal, Lage variabel, 2/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

Anbindeleitungen: Längen pauschal, 2/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

Abgabe: Einzelraumregelung mit Thermostatventilen, Kleinflächige Wärmeabgabe wie Radiatoren, Einzelraumheizer, individuelle Wärmeverbrauchsermittlung, Flächenheizung ( 40 °C / 30 °C ), gleitende Betriebsweise

	Verteilleitungen	Steigleitungen	Anbindeleitungen
Wohnen	337,54 m	687,59 m	4.813,14 m
unkonditioniert	0,00 m	0,00 m	

## KG

Bereitstellung: RH-Wärmebereitstellung zentral, Defaultwert für Leistung (80,19 kW), Nah-/Fernwärme oder sonstige Wärmetauscher, Sekundärkreis

Speicherung: kein Speicher

Verteilleitungen: Längen pauschal, konditionierte Lage in Zone Kindergarten, 2/3 gedämmt, Armaturen gedämmt

Steigleitungen: Längen pauschal, Lage variabel, 2/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

Anbindeleitungen: Längen pauschal, 2/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

# Anlagentechnik des Gesamtgebäudes

Albatros-BEA-BP05 23.06.2020

Abgabe: Einzelraumregelung mit Thermostatventilen, Kleinflächige Wärmeabgabe wie Radiatoren, Einzelraumheizer, individuelle Wärmeverbrauchsermittlung, Flächenheizung ( 40 °C / 30 °C ), gleitende Betriebsweise

	Verteilleitungen	Steigleitungen	Anbindeleitungen
Kindergarten	44,16 m	76,38 m	534,62 m
unkonditioniert	0,00 m	0,00 m	

## Wohnen

Bereitstellung: WW- und RH-Wärmebereitstellung kombiniert, Wohnen

Speicherung: Kein Warmwasserspeicher

Verteilleitungen: Längen pauschal, konditionierte Lage in Zone Wohnen, 2/3 gedämmt, Armaturen gedämmt

Steigleitungen: Längen pauschal, Lage variabel, 2/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

Zirkulationsleitung: mit Zirkulation, Längen und Lage wie Verteil- und Steigleitung

Stichleitung: Längen pauschal, Kunststoff (Stichl.)

Abgabe: Zweigriffarmaturen, individuelle Wärmeverbrauchsermittlung

	Verteilleitungen	Steigleitungen	Stichleitungen
Wohnen	96,38 m	343,80 m	1.375,18 m
unkonditioniert	0,00 m	0,00 m	

	Zirkulationsverteilleitungen	Zirkulationssteigleitungen
Wohnen	95,38 m	343,80 m
unkonditioniert	0,00 m	0,00 m

## KG

Bereitstellung: WW- und RH-Wärmebereitstellung kombiniert, KG

Speicherung: Kein Warmwasserspeicher

Verteilleitungen: Längen pauschal, konditionierte Lage in Zone Kindergarten, 2/3 gedämmt, Armaturen gedämmt

Steigleitungen: Längen pauschal, Lage variabel, 2/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

Zirkulationsleitung: mit Zirkulation, Längen und Lage wie Verteil- und Steigleitung

Stichleitung: Längen pauschal, Kunststoff (Stichl.)

Abgabe: Zweigriffarmaturen, individuelle Wärmeverbrauchsermittlung

	Verteilleitungen	Steigleitungen	Stichleitungen
Kindergarten	16,92 m	38,19 m	45,82 m
unkonditioniert	0,00 m	0,00 m	

	Zirkulationsverteilleitungen	Zirkulationssteigleitungen
Kindergarten	15,92 m	38,19 m
unkonditioniert	0,00 m	0,00 m

# Anlagentechnik des Gesamtgebäudes

Albatros-BEA-BP05 23.06.2020

---

## Beleuchtung

Berechnung mit Benchmark-Werten

	Fläche	Benchmark
Kindergarten	954,69 m <sup>2</sup>	24,80 kWh/m <sup>2</sup> a
Wohnen	8.594,90 m <sup>2</sup>	0,00 kWh/m <sup>2</sup> a

# Grundfläche und Volumen

Albatros-BEA-BP05 23.06.2020

## Brutto-Grundfläche und Brutto-Volumen

		BGF [m <sup>2</sup> ]	V [m <sup>3</sup> ]
Wohnen	beheizt	8.594,90	25.168,70
Kindergarten	beheizt	954,69	3.350,56
<b>Gesamt</b>		<b>9.549,59</b>	<b>28.519,26</b>

## Wohnen

beheizt

	Formel	Höhe [m]	BGF [m <sup>2</sup> ]	V [m <sup>3</sup> ]
<b>BPL 5 - Wohnen</b>				
Beheiztes Volumen	1 x 25168,70			25.168,70
BGF	1 x 8594,9		8.594,90	
<b>Summe Wohnen</b>			<b>8.594,90</b>	<b>25.168,70</b>

## Kindergarten

beheizt

	Formel	Höhe [m]	BGF [m <sup>2</sup> ]	V [m <sup>3</sup> ]
<b>Kindergarten</b>				
	1 x 954,69		954,69	
	1 x 3350,56			3.350,56
<b>Summe Kindergarten</b>			<b>954,69</b>	<b>3.350,56</b>

# Bauteilflächen

Albatros-BEA-BP05 23.06.2020 - Alle Gebäudeteile/Zonen

			m <sup>2</sup>
<b>Flächen der thermischen Gebäudehülle</b>			<b>6.548,17</b>
	Opake Flächen	76 %	4.976,37
	Fensterflächen	24 %	1.571,80
	Wärmefluss nach oben		1.132,61
	Wärmefluss nach unten		1.151,08

## Flächen der thermischen Gebäudehülle

Wohnen

Mehrfamilienhäuser

					m <sup>2</sup>
<b>AW02</b>	<b>Außenwand</b>				<b>2.118,71</b>
	Fläche	N	x+y	1 x 3507,00-1402,1759+(4,4954+9,386)	2.118,70
<b>DA04a</b>	<b>Warmdach über WHG</b>				<b>724,31</b>
	Fläche	H	x+y	1 x 760,96	760,96
	Abzug Glasdach	H	x+y	1 x -23,2132	-23,21
	Abzug DA07	H	x+y	1 x -13,44	-13,44
<b>DA04b</b>	<b>Flachdach bef. Weg ü. Gewerbe</b>				<b>55,78</b>
	Fläche	H	x+y	1 x 55,78	55,78
<b>FB01</b>	<b>Decke Wohnung über Garage</b>				<b>298,03</b>
	Fläche	H	x+y	1 x 298,03	298,03
<b>FB05</b>	<b>Wohnung über unbeheizte Räume (Gang,</b>				<b>254,88</b>
	Fläche	H	x+y	1 x 207,09	207,09
	Fläche	H	x+y	1 x 47,79	47,79
<b>FB05a</b>	<b>Decke über Außenluft</b>				<b>126,05</b>
	Fläche	H	x+y	1 x 126,05	126,05
<b>IW03</b>	<b>Wand zu unbeheizten Räumen (Stiegenh:</b>				<b>109,77</b>
	Fläche	N	x+y	1 x 21,46	21,46
	Fläche	N	x+y	1 x 99,11	99,11
	Abzug Türe	N	x+y	1 x -10,8	-10,80
<b>X</b>	<b>100/247</b>	<b>16 x 2,47</b>			<b>39,52</b>
	36dd47c5-1108-4850-9d74-69b81b060e9e	N	CAD	BPL 5 - Wohnen, 100/247	
	5fe805a5-b197-465b-867b-688daf68c5d6	N	CAD	BPL 5 - Wohnen, 100/247	



## Bauteilflächen

Albatros-BEA-BP05 23.06.2020 - Alle Gebäudeteile/Zonen

	64fd2d8d-2778-4a57-9296-9de04aa02298	N	CAD	BPL 5 - Wohnen, 100/247	
	7c390125-60a5-415f-a683-4273fd6f5e64	N	CAD	BPL 5 - Wohnen, 100/247	
	897a6772-2452-4b5c-bd85-ccadee2550be	N	CAD	BPL 5 - Wohnen, 100/247	
	90a895f4-5d31-405a-98f5-28bb80ecdc86	N	CAD	BPL 5 - Wohnen, 100/247	
	a2a00e34-d5d0-4f5e-81d3-d93215500f27	N	CAD	BPL 5 - Wohnen, 100/247	
	b7949f0c-b945-4b57-99ea-d8813cc0f111	N	CAD	BPL 5 - Wohnen, 100/247	
	bec03596-ef55-4952-ac46-bfa56d6fb136	N	CAD	BPL 5 - Wohnen, 100/247	
	476408e5-8449-4a59-92cd-59ae980443fc	O	CAD	BPL 5 - Wohnen, 100/247	
	1915aef2-436b-405f-b039-5a6b12112610	S	CAD	BPL 5 - Wohnen, 100/247	
	704afa7f-753d-4d51-84bc-5a7bbf2089a1	S	CAD	BPL 5 - Wohnen, 100/247	
	80c3940b-d8c6-4852-823f-03e0ffe8975e	S	CAD	BPL 5 - Wohnen, 100/247	
	8b7fde69-407a-4759-a55f-0b5d61856425	S	CAD	BPL 5 - Wohnen, 100/247	
	97ddba86-34ba-4654-82ea-c65b5b769bf4	S	CAD	BPL 5 - Wohnen, 100/247	
	9fa1b137-2e1c-4857-bebd-586a2cb46b57	S	CAD	BPL 5 - Wohnen, 100/247	
					<b>m<sup>2</sup></b>
<b>X</b>	<b>100/295</b>			<b>1 x 2,95</b>	<b>2,95</b>
	5ace004f-f459-4a5e-a1ef-9dc85ce705c9	N	CAD	BPL 5 - Wohnen, 100/295	
					<b>m<sup>2</sup></b>
<b>X</b>	<b>130/52</b>			<b>1 x 0,68</b>	<b>0,68</b>
	913c4d0a-200a-4f52-a9dd-56cbe00d2850	N	CAD	BPL 5 - Wohnen, 130/52	
					<b>m<sup>2</sup></b>
<b>X</b>	<b>150/221</b>			<b>3 x 3,32</b>	<b>9,96</b>
	758493b0-e09c-405e-9f5a-82e5e3b8a08f	O	CAD	BPL 5 - Wohnen, 150/221	
	ac827053-38a4-4c58-9ad4-ccd9f73131d1	W	CAD	BPL 5 - Wohnen, 150/221	
	bab34bbe-00e5-4b50-973c-75f1c59dd7bb	W	CAD	BPL 5 - Wohnen, 150/221	
					<b>m<sup>2</sup></b>
<b>X</b>	<b>150/247</b>			<b>155 x 3,71</b>	<b>575,05</b>
	0bca45fb-71ed-4853-b1c8-9f8f59ece70a	N	CAD	BPL 5 - Wohnen, 150/247	
	0ccbc5ec-d87d-435d-9dca-2bf2d4ab4807	N	CAD	BPL 5 - Wohnen, 150/247	
	12ab594e-7cdc-4b55-b94a-7ad91a26366c	N	CAD	BPL 5 - Wohnen, 150/247	
	2feb7697-42d8-4755-8de7-4a68acc45965	N	CAD	BPL 5 - Wohnen, 150/247	
	4832ab60-08d8-4956-985c-7591868df586	N	CAD	BPL 5 - Wohnen, 150/247	
	5575f5af-3b91-4e54-a2ea-d4ea9750d15e	N	CAD	BPL 5 - Wohnen, 150/247	
	5d38179e-c78e-4258-87cf-1beb3bfc64ee	N	CAD	BPL 5 - Wohnen, 150/247	
	6071ec96-3384-4a54-8d34-bc34b96814e6	N	CAD	BPL 5 - Wohnen, 150/247	
	60d4ec79-8aaa-4254-bfec-c91a965c01f2	N	CAD	BPL 5 - Wohnen, 150/247	
	68780267-b157-4055-a25e-504e068eba3d	N	CAD	BPL 5 - Wohnen, 150/247	
	77133cc7-fbe3-4959-a51a-b8af7d4d468e	N	CAD	BPL 5 - Wohnen, 150/247	
	8aa54d43-16bf-4d59-ba4d-1a7f339d5e2c	N	CAD	BPL 5 - Wohnen, 150/247	
	d92ba163-e853-415c-a839-2f47a75ec760	N	CAD	BPL 5 - Wohnen, 150/247	
	ec796c00-1dde-4355-9dfc-b26b5646acd5	N	CAD	BPL 5 - Wohnen, 150/247	
	eccf4a2d-f1c5-4155-b1d6-43ec15a590af	N	CAD	BPL 5 - Wohnen, 150/247	
	f6e4e6a2-57bc-4b5a-8ea2-52cd6a354e2e	N	CAD	BPL 5 - Wohnen, 150/247	
	f6ee7865-e8a9-4055-93d3-0d09ec63141a	N	CAD	BPL 5 - Wohnen, 150/247	
	fc2d4bb-a847-4858-bb6a-ec428dcf02e0	N	CAD	BPL 5 - Wohnen, 150/247	
	00bdf5c-0a79-4b50-aa16-b2c0137c8cec	O	CAD	BPL 5 - Wohnen, 150/247	
	0525adcb-c9f4-425d-9d25-a2565a3f9a4f	O	CAD	BPL 5 - Wohnen, 150/247	
	0671ace0-893b-4c5b-ba46-c6d118c7e234	O	CAD	BPL 5 - Wohnen, 150/247	
	0a67f7b3-3793-4450-aed0-8d59502eec24	O	CAD	BPL 5 - Wohnen, 150/247	
	12b23ce7-1ada-495a-bd44-47b063c353c4	O	CAD	BPL 5 - Wohnen, 150/247	

## Bauteilflächen

Albatros-BEA-BP05 23.06.2020 - Alle Gebäudeteile/Zonen

132e1a4f-3642-4b5e-b597-21cce36baabb	o	CAD	BPL 5 - Wohnen, 150/247
136f38b8-b4ce-495d-ad2a-a37f22c3e817	o	CAD	BPL 5 - Wohnen, 150/247
1a4dc280-f189-4954-820a-685fae38e968	o	CAD	BPL 5 - Wohnen, 150/247
221ef16c-9b9b-4859-bf40-7aa2f476fca3	o	CAD	BPL 5 - Wohnen, 150/247
24187c61-ab94-4f52-a2e1-dab164b82502	o	CAD	BPL 5 - Wohnen, 150/247
2a5b2fae-6915-4c5a-9b5c-5ad85837c0bc	o	CAD	BPL 5 - Wohnen, 150/247
2d8b64ec-e539-4e58-b455-e265bcc71779	o	CAD	BPL 5 - Wohnen, 150/247
381fc334-1531-475b-a762-c4a6c4cf989b	o	CAD	BPL 5 - Wohnen, 150/247
3dd728f4-5a42-425e-972e-e614cd8f9d10	o	CAD	BPL 5 - Wohnen, 150/247
4adbda4f-cc12-4d56-aac9-95e04e735ce1	o	CAD	BPL 5 - Wohnen, 150/247
57b2011c-2ea6-4e51-ae21-0d78cfc4c79f	o	CAD	BPL 5 - Wohnen, 150/247
58a6d20b-ee5-495f-8c79-2f8d71a19234	o	CAD	BPL 5 - Wohnen, 150/247
68cdcd33-6b92-4151-b8b7-58958164f1d9	o	CAD	BPL 5 - Wohnen, 150/247
69247360-8fac-4056-aa40-633206c25395	o	CAD	BPL 5 - Wohnen, 150/247
6a614f25-a694-4a5e-9e73-467aba0cc3fd	o	CAD	BPL 5 - Wohnen, 150/247
6c99cb0f-d288-4452-a681-6cb2a277bd39	o	CAD	BPL 5 - Wohnen, 150/247
6ec4d965-952f-4b58-9fd0-1d42536a46d3	o	CAD	BPL 5 - Wohnen, 150/247
7475d383-07c0-4c57-9d4f-43bf3fee6772	o	CAD	BPL 5 - Wohnen, 150/247
76f547fa-4056-4351-ae79-f442e4e65eb3	o	CAD	BPL 5 - Wohnen, 150/247
771d5436-305d-425d-8480-5d7cf83e4e56	o	CAD	BPL 5 - Wohnen, 150/247
89d3ffe1-1366-4e52-aff9-dbd0d107df594	o	CAD	BPL 5 - Wohnen, 150/247
8a328c5d-15bb-4c52-a587-0310b44bbf43	o	CAD	BPL 5 - Wohnen, 150/247
8dc9b469-de73-4e55-bbf6-70231c17a452	o	CAD	BPL 5 - Wohnen, 150/247
900e231f-095d-435f-938f-9efd67c5dbb5	o	CAD	BPL 5 - Wohnen, 150/247
94094716-a4c7-4b53-8914-b68287bf613e	o	CAD	BPL 5 - Wohnen, 150/247
95f1d306-77a4-4550-8746-7a97f9c41f9c	o	CAD	BPL 5 - Wohnen, 150/247
a3973be1-b8e4-4656-a5f4-812e20edd677	o	CAD	BPL 5 - Wohnen, 150/247
b43745ad-c08a-4c5c-a960-1a0bb4f15abb	o	CAD	BPL 5 - Wohnen, 150/247
b86d721b-7676-4157-814a-9690595ecbef	o	CAD	BPL 5 - Wohnen, 150/247
bac4ca23-0d08-4e52-9f64-11c7418409ec	o	CAD	BPL 5 - Wohnen, 150/247
bf3e3224-c1ba-4754-ad81-c1951d4cd856	o	CAD	BPL 5 - Wohnen, 150/247
c8be6227-2051-4e5f-b7a4-0fad3787aeee	o	CAD	BPL 5 - Wohnen, 150/247
d61daf1d-b907-415b-aabf-af22d2aee31b	o	CAD	BPL 5 - Wohnen, 150/247
d92553d4-62da-4c51-a7cf-0e9238d4f092	o	CAD	BPL 5 - Wohnen, 150/247
dfc39b8a-651e-4e5e-a67f-2b49ea6a2f3c	o	CAD	BPL 5 - Wohnen, 150/247
e05f06f8-195d-4158-bb75-54145e4c2089	o	CAD	BPL 5 - Wohnen, 150/247
e8490992-9542-4c55-8001-c3df62af92c2	o	CAD	BPL 5 - Wohnen, 150/247
eb21e95c-f70f-495d-b083-584bff15761c	o	CAD	BPL 5 - Wohnen, 150/247
ec39fff2-6588-485d-bf7e-0d2835f0e803	o	CAD	BPL 5 - Wohnen, 150/247
fb595fd-9405-4550-86d9-bb0317451f7b	o	CAD	BPL 5 - Wohnen, 150/247
fd92f513-ca48-4e50-aad2-dfc91458dd6e	o	CAD	BPL 5 - Wohnen, 150/247
0020aaf1-d168-4255-971e-8dc116214b0a	s	CAD	BPL 5 - Wohnen, 150/247
0697e766-ab1d-4350-8da5-0dbb9161c236	s	CAD	BPL 5 - Wohnen, 150/247
08cef56f-9462-4150-b832-5b8b9f080255	s	CAD	BPL 5 - Wohnen, 150/247
0a0b8908-ab15-495d-a037-25c52e8d6c02	s	CAD	BPL 5 - Wohnen, 150/247
0a56c091-9324-4558-8298-8dab97c3304b	s	CAD	BPL 5 - Wohnen, 150/247
0b34195a-9007-4556-ba53-09e1fbd17a75	s	CAD	BPL 5 - Wohnen, 150/247
0beb940c-a575-4e55-acdb-794f2a3b36c9	s	CAD	BPL 5 - Wohnen, 150/247
10faa52b-cae9-4350-a484-b73dd699f348	s	CAD	BPL 5 - Wohnen, 150/247
1341ab2b-c450-4f5e-a6fd-ab468974962e	s	CAD	BPL 5 - Wohnen, 150/247
16f045fb-0da4-4d58-bb38-a0954db02955	s	CAD	BPL 5 - Wohnen, 150/247
19e4b2a9-264c-4953-a0ee-7eb3e6219e06	s	CAD	BPL 5 - Wohnen, 150/247
1b654e6c-e190-4d54-8b85-e964f139ed48	s	CAD	BPL 5 - Wohnen, 150/247
1d375a1e-13b0-4a56-a067-91c9e1153cd3	s	CAD	BPL 5 - Wohnen, 150/247
1fd22616-0857-425a-be0d-d0f51addb67e	s	CAD	BPL 5 - Wohnen, 150/247

## Bauteilflächen

Albatros-BEA-BP05 23.06.2020 - Alle Gebäudeteile/Zonen

2106ee65-261a-415d-b013-62ae473534ce	s	CAD	BPL 5 - Wohnen, 150/247
2d18cbe8-fa75-405d-b95a-c0b02f7904bf	s	CAD	BPL 5 - Wohnen, 150/247
2fb27042-fd45-4257-9a6a-25c7b7cbac9f	s	CAD	BPL 5 - Wohnen, 150/247
3478a565-af5b-4c5e-9f04-923f9489b516	s	CAD	BPL 5 - Wohnen, 150/247
358c284a-90d8-4253-91cc-e351d2e68257	s	CAD	BPL 5 - Wohnen, 150/247
383b261b-639e-4758-998c-aed1230580a4	s	CAD	BPL 5 - Wohnen, 150/247
3d02a046-be67-445c-9c26-114d7412693b	s	CAD	BPL 5 - Wohnen, 150/247
3da0b870-a3df-4753-b1e4-b0ba72036d96	s	CAD	BPL 5 - Wohnen, 150/247
3dea6d2f-ca68-4b59-bc48-7abd1a279aa9	s	CAD	BPL 5 - Wohnen, 150/247
40083bf1-1336-4f51-aa08-58d03b349e00	s	CAD	BPL 5 - Wohnen, 150/247
41cbae23-0afc-425b-b38e-a94e65da328b	s	CAD	BPL 5 - Wohnen, 150/247
423941be-95f7-445d-80e6-0e22e8c69830	s	CAD	BPL 5 - Wohnen, 150/247
4850064a-fdb7-4c50-8da6-9e740d6d5d2c	s	CAD	BPL 5 - Wohnen, 150/247
4d51406a-b9d0-4c5b-ab23-06262f6d3823	s	CAD	BPL 5 - Wohnen, 150/247
50158329-1017-485b-9577-e46ff4e3703a	s	CAD	BPL 5 - Wohnen, 150/247
53a2cbae-8e2f-415d-bfcd-9c43b0da1120	s	CAD	BPL 5 - Wohnen, 150/247
554fe994-bbd3-4955-b0d6-208b6ad489f6	s	CAD	BPL 5 - Wohnen, 150/247
59492dab-55e1-4f52-8f92-9a697ad321cf	s	CAD	BPL 5 - Wohnen, 150/247
603edcf2-92fb-475e-881f-104b93874a89	s	CAD	BPL 5 - Wohnen, 150/247
6226b47d-a25c-4450-9a80-f286f785a852	s	CAD	BPL 5 - Wohnen, 150/247
65fef678-5303-425b-8932-c7d9f4273f94	s	CAD	BPL 5 - Wohnen, 150/247
681aaae1-1604-4c53-ac7d-8428d0ea3624	s	CAD	BPL 5 - Wohnen, 150/247
6840d9be-29b1-4a56-99eb-eb9ab8011da1	s	CAD	BPL 5 - Wohnen, 150/247
6d66378d-350d-4f5c-801b-dd553065d06b	s	CAD	BPL 5 - Wohnen, 150/247
7713fce5-57cb-455b-933e-13594b1bf06b	s	CAD	BPL 5 - Wohnen, 150/247
7ccd1ab3-c601-4551-bc2a-c476119c92f5	s	CAD	BPL 5 - Wohnen, 150/247
7e0aec4f-6443-485b-9773-d7bddb277992	s	CAD	BPL 5 - Wohnen, 150/247
85156bef-928e-425f-803f-f62cd48c8de6	s	CAD	BPL 5 - Wohnen, 150/247
85ed2d19-f001-4b57-9e2f-46a8a8f36d29	s	CAD	BPL 5 - Wohnen, 150/247
86140a9c-24bd-405c-a893-a672ae7ea144	s	CAD	BPL 5 - Wohnen, 150/247
8b9c0ec7-381a-4850-a30c-41d9511958c4	s	CAD	BPL 5 - Wohnen, 150/247
8eb537cf-234d-4958-8ee6-6b600d008caa	s	CAD	BPL 5 - Wohnen, 150/247
9305ff62-b27d-425e-b3e9-049667065a01	s	CAD	BPL 5 - Wohnen, 150/247
94a18212-cf95-435d-885e-f269166d3921	s	CAD	BPL 5 - Wohnen, 150/247
9752dc10-ad9d-465b-bb60-faa86a95bb7d	s	CAD	BPL 5 - Wohnen, 150/247
a8cfd56f-50ea-415e-ab85-e19f7c7b330c	s	CAD	BPL 5 - Wohnen, 150/247
aec66bf9-f5ff-4f58-821b-31a8b7903d32	s	CAD	BPL 5 - Wohnen, 150/247
b99688fb-d09f-4f54-a971-d230d7ac1448	s	CAD	BPL 5 - Wohnen, 150/247
ba38f1ff-f3da-4c5a-a729-2b2fdc0c16b5	s	CAD	BPL 5 - Wohnen, 150/247
bdee8ee3-4a96-485e-8ed8-4c1b82a6f230	s	CAD	BPL 5 - Wohnen, 150/247
be197472-6b6f-4c5b-986a-28f354eab971	s	CAD	BPL 5 - Wohnen, 150/247
c622c651-4bb7-4356-bc3c-50380467dc26	s	CAD	BPL 5 - Wohnen, 150/247
c8c67656-7068-4259-8593-9a1c486e462e	s	CAD	BPL 5 - Wohnen, 150/247
cadb935b-c833-4b5a-8aec-19b2662c9e2a	s	CAD	BPL 5 - Wohnen, 150/247
cb7e80b2-65c2-4e53-9dde-9154cc8ed866	s	CAD	BPL 5 - Wohnen, 150/247
cb917903-e12a-4d57-8d3f-e607b66b73ec	s	CAD	BPL 5 - Wohnen, 150/247
ccabc3a6-dec0-4f5b-95f2-838b2256f7ff	s	CAD	BPL 5 - Wohnen, 150/247
d93237dd-e527-485f-b413-033542bc94b4	s	CAD	BPL 5 - Wohnen, 150/247
d9f2263f-d918-445f-a47e-58f3950eb055	s	CAD	BPL 5 - Wohnen, 150/247
d9fc6a37-8d42-4356-ab6a-ade5e16f085a	s	CAD	BPL 5 - Wohnen, 150/247
ea01de7e-a4b7-4551-bacf-c1b0820eae1c	s	CAD	BPL 5 - Wohnen, 150/247
edb707a2-faea-4a5f-8876-932420119524	s	CAD	BPL 5 - Wohnen, 150/247
f88d4421-62d7-4b50-aed6-8fd0f9b02e6b	s	CAD	BPL 5 - Wohnen, 150/247
fce85429-cfaa-4154-b209-7548f4c71d93	s	CAD	BPL 5 - Wohnen, 150/247
0066c2d0-7f10-4152-9379-6aa6735e2192	w	CAD	BPL 5 - Wohnen, 150/247

## Bauteilflächen

Albatros-BEA-BP05 23.06.2020 - Alle Gebäudeteile/Zonen

1332ce3f-edf2-4f5f-9d73-79e8768504a6	w	CAD	BPL 5 - Wohnen, 150/247
16a19398-b228-4658-9587-5ad83f906e8b	w	CAD	BPL 5 - Wohnen, 150/247
17120f7e-0fa0-4f54-927a-952d621b1141	w	CAD	BPL 5 - Wohnen, 150/247
1c202dfd-453c-4f52-b20c-bc400873d1bb	w	CAD	BPL 5 - Wohnen, 150/247
1e2825c9-d9c2-4e5d-90e2-0c49ab3260b8	w	CAD	BPL 5 - Wohnen, 150/247
211ebbce-bc11-4c5a-9708-9c696fed455d	w	CAD	BPL 5 - Wohnen, 150/247
21752d8d-6a55-4a55-9cf9-2f11a62c9148	w	CAD	BPL 5 - Wohnen, 150/247
38467011-5bb0-4750-b95e-a71a25bd16af	w	CAD	BPL 5 - Wohnen, 150/247
3bcacf577-93c4-455c-87b5-4e1ec4f09442	w	CAD	BPL 5 - Wohnen, 150/247
62d565c8-e645-4854-8841-36f6371b3aed	w	CAD	BPL 5 - Wohnen, 150/247
64eadd97-f9b1-4c5b-9871-97ff4de8a597	w	CAD	BPL 5 - Wohnen, 150/247
68431f3d-f2fd-4c57-b9d3-8113e14c9aad	w	CAD	BPL 5 - Wohnen, 150/247
726eb87a-8a31-4855-9073-f1b4f3776bc1	w	CAD	BPL 5 - Wohnen, 150/247
7640e3d0-2817-465f-a9ba-5548ac433232	w	CAD	BPL 5 - Wohnen, 150/247
76f41319-dd20-4856-a5d4-ddf5c9014de5	w	CAD	BPL 5 - Wohnen, 150/247
935aea4b-070b-415c-bb1f-f0603cf1278d	w	CAD	BPL 5 - Wohnen, 150/247
b37aeb3e-2f87-485e-b568-327517227ce5	w	CAD	BPL 5 - Wohnen, 150/247
c9e049bd-5918-4e56-b074-5bcb0b6fcc37	w	CAD	BPL 5 - Wohnen, 150/247
ce5b8931-2705-4e5a-a228-a8e1b51fd9ac	w	CAD	BPL 5 - Wohnen, 150/247
de3471b2-857e-405e-b994-7ff36b84ee9b	w	CAD	BPL 5 - Wohnen, 150/247
e5b9d540-1d47-4452-8acd-d77ad46d0637	w	CAD	BPL 5 - Wohnen, 150/247
f8d41318-9b5a-4a55-bbb7-9073a8301190	w	CAD	BPL 5 - Wohnen, 150/247

<b>X</b>	<b>150/295</b>		<b>15 x 4,43</b>	<b>m<sup>2</sup></b> <b>66,45</b>
----------	----------------	--	------------------	--------------------------------------

79a9efd8-d419-445f-a7a0-1686760f23d3	N	CAD	BPL 5 - Wohnen, 150/295
bce57630-1948-455b-b363-d96ffe054587	N	CAD	BPL 5 - Wohnen, 150/295
2cad7558-6571-4651-9b77-491968886d2e	O	CAD	BPL 5 - Wohnen, 150/295
42a5bc59-2b73-4d57-b705-47c203b20cee	O	CAD	BPL 5 - Wohnen, 150/295
ab7250b0-a9a7-4253-96b1-c59b828f3d66	O	CAD	BPL 5 - Wohnen, 150/295
e222b7af-aa51-4a51-bcd1-47ade5fd89b3	O	CAD	BPL 5 - Wohnen, 150/295
0c5f167e-ed8d-4752-89ba-beddae24d84f	S	CAD	BPL 5 - Wohnen, 150/295
0f9aa7a4-8a9e-415b-8dff-9ee489d861f9	S	CAD	BPL 5 - Wohnen, 150/295
4182307c-a604-4d5a-8230-71b41dd06779	S	CAD	BPL 5 - Wohnen, 150/295
71b4b82f-7588-445e-8bc4-ec715bcb9f2c	S	CAD	BPL 5 - Wohnen, 150/295
79789a33-c712-4554-8b63-2bb42500682f	S	CAD	BPL 5 - Wohnen, 150/295
8103397e-884b-4c5c-a765-f6af79e2f0ef	S	CAD	BPL 5 - Wohnen, 150/295
00f524a9-9eb7-4955-8882-7e50ccf70031	W	CAD	BPL 5 - Wohnen, 150/295
41b17ef1-0d05-435e-9ebc-98027d67778d	W	CAD	BPL 5 - Wohnen, 150/295
6e60e838-b804-4d5b-812e-6b29afb761de	W	CAD	BPL 5 - Wohnen, 150/295

<b>X</b>	<b>200/247</b>		<b>2 x 4,94</b>	<b>m<sup>2</sup></b> <b>9,88</b>
----------	----------------	--	-----------------	-------------------------------------

9db179de-2da1-495b-964b-308dc759173a	S	CAD	BPL 5 - Wohnen, 200/247
ff1ecad1-37da-4d5a-a99d-1886b9082533	S	CAD	BPL 5 - Wohnen, 200/247

<b>X</b>	<b>237/60 (Innen)</b>	<b>N</b>	<b>1 x 1,42</b>	<b>m<sup>2</sup></b> <b>1,42</b>
----------	-----------------------	----------	-----------------	-------------------------------------

<b>X</b>	<b>240/221</b>		<b>2 x 5,30</b>	<b>m<sup>2</sup></b> <b>10,60</b>
----------	----------------	--	-----------------	--------------------------------------

555e1a93-88fb-485c-bceb-eac4a3be0576	w	CAD	BPL 5 - Wohnen, 240/221
a416f236-dd9e-415c-b114-fcc5d20e6437	w	CAD	BPL 5 - Wohnen, 240/221

## Bauteilflächen

Albatros-BEA-BP05 23.06.2020 - Alle Gebäudeteile/Zonen

				m <sup>2</sup>
<b>X</b>	<b>240/247</b>		<b>34 x 5,93</b>	<b>201,62</b>
	06b05f69-58d1-4259-9be8-63eb3ede44e1	o	CAD BPL 5 - Wohnen, 240/247	
	169e6335-2a29-4154-9254-5ebc0bffe252	o	CAD BPL 5 - Wohnen, 240/247	
	1cb46331-c190-455e-b10d-efa38448e9d2	o	CAD BPL 5 - Wohnen, 240/247	
	26772e6d-2daa-4c59-a096-1510939c890e	o	CAD BPL 5 - Wohnen, 240/247	
	53e9e08f-8ace-4d51-80d5-0564aae80c59	o	CAD BPL 5 - Wohnen, 240/247	
	7e949220-edcb-4354-b497-2437f54ed10d	o	CAD BPL 5 - Wohnen, 240/247	
	8d06c445-2e7b-4855-8422-391e2e96b155	o	CAD BPL 5 - Wohnen, 240/247	
	9b6d6e56-5246-4c5c-b218-84bc4999a90b	o	CAD BPL 5 - Wohnen, 240/247	
	9dc3bbbc-d8cc-435f-b926-feb885071fc0	o	CAD BPL 5 - Wohnen, 240/247	
	d741ccc0-113b-4952-a9d9-576279b2031d	o	CAD BPL 5 - Wohnen, 240/247	
	e358dc86-83e3-425f-9a8e-cfb22427d8dc	o	CAD BPL 5 - Wohnen, 240/247	
	e36a5030-64d5-4b54-b53d-57debb0cb62d	o	CAD BPL 5 - Wohnen, 240/247	
	ee05542a-28ec-495b-bc21-bf55672e6ac3	o	CAD BPL 5 - Wohnen, 240/247	
	f1c5c4ea-913a-4c59-981a-3ddf56797328	o	CAD BPL 5 - Wohnen, 240/247	
	faac897b-6ed6-4f54-8ff0-d0f13584d956	o	CAD BPL 5 - Wohnen, 240/247	
	ff8c041e-4276-4058-be2a-12c3a936e829	o	CAD BPL 5 - Wohnen, 240/247	
	93e816dc-fa01-4357-b547-928dd0b10df7	s	CAD BPL 5 - Wohnen, 240/247	
	96a31897-0b68-4f52-a50d-2623f2a0818d	s	CAD BPL 5 - Wohnen, 240/247	
	03913761-ea85-4f58-9d88-ef151b50caa7	w	CAD BPL 5 - Wohnen, 240/247	
	13219fff-4f57-4e51-83d9-a48b8741956d	w	CAD BPL 5 - Wohnen, 240/247	
	22cfc8d3-d1ff-4d53-9bc3-8216a95eab28	w	CAD BPL 5 - Wohnen, 240/247	
	2649e15a-cb72-4959-8462-a8a69737c89f	w	CAD BPL 5 - Wohnen, 240/247	
	2d29ad7a-c689-4353-a71f-f7c96c6e4fb3	w	CAD BPL 5 - Wohnen, 240/247	
	4ac30719-1568-4455-bfc5-72cf3528b516	w	CAD BPL 5 - Wohnen, 240/247	
	52a73a6c-66a9-4858-8613-3ffd45f5e011	w	CAD BPL 5 - Wohnen, 240/247	
	56565e8d-dd79-4f58-8c64-27a149fa42f2	w	CAD BPL 5 - Wohnen, 240/247	
	a94cda6f-0c03-4554-b1aa-60e26f5e7237	w	CAD BPL 5 - Wohnen, 240/247	
	b31c3f0e-af94-4653-b271-700f8a52765c	w	CAD BPL 5 - Wohnen, 240/247	
	bfe9a9a3-0d2c-445b-b3cf-ecde52137a5c	w	CAD BPL 5 - Wohnen, 240/247	
	c06b290b-7d3e-4f5a-9399-d0ba57de6159	w	CAD BPL 5 - Wohnen, 240/247	
	d6f8575c-7181-4f51-a5cc-7e584e1ef736	w	CAD BPL 5 - Wohnen, 240/247	
	db9d05be-2235-4f50-8dde-171c966af6a5	w	CAD BPL 5 - Wohnen, 240/247	
	e95cb700-8cea-4655-bf69-693fb35f2e29	w	CAD BPL 5 - Wohnen, 240/247	
	f7fa433f-213b-415d-828a-9e4910d933cc	w	CAD BPL 5 - Wohnen, 240/247	
<b>X</b>	<b>240/295</b>		<b>4 x 7,08</b>	<b>28,32</b>
	11e52fec-bc9a-4859-b86b-38223440ff38	o	CAD BPL 5 - Wohnen, 240/295	
	69d94265-b11d-4859-b09c-929f1c1d83fa	o	CAD BPL 5 - Wohnen, 240/295	
	6db7cf84-9313-425a-9a09-f9515176d077	w	CAD BPL 5 - Wohnen, 240/295	
	ce0f6bc5-3216-415e-9dc8-4350e7693ea9	w	CAD BPL 5 - Wohnen, 240/295	
<b>X</b>	<b>268.5/247</b>		<b>16 x 6,63</b>	<b>106,08</b>
	04626a3a-0754-4355-8bb5-43a9bb9bbd38	s	CAD BPL 5 - Wohnen, 268.5/247	
	0f64c709-17d0-405c-8182-e850834e134b	s	CAD BPL 5 - Wohnen, 268.5/247	
	257e28b2-f7e1-4b52-9d24-040120d43bf3	s	CAD BPL 5 - Wohnen, 268.5/247	
	3df95809-c73a-4059-81d1-69f6a0663621	s	CAD BPL 5 - Wohnen, 268.5/247	
	5ae3e649-6878-4559-b4ff-e57292444df7	s	CAD BPL 5 - Wohnen, 268.5/247	
	615a931b-4cfb-4957-9689-cbb744efad49	s	CAD BPL 5 - Wohnen, 268.5/247	
	627ce851-6bbf-425c-bb2c-9b8e9a4cfc49	s	CAD BPL 5 - Wohnen, 268.5/247	
	95187a66-7d07-4c5e-93b1-46b1d6140525	s	CAD BPL 5 - Wohnen, 268.5/247	

## Bauteilflächen

Albatros-BEA-BP05 23.06.2020 - Alle Gebäudeteile/Zonen

	95b3fc41-9301-4556-b955-d6dd36a8f357	s	CAD	BPL 5 - Wohnen, 268.5/247	
	bcc78ad1-e5ed-4051-81c6-1b63912e1eb8	s	CAD	BPL 5 - Wohnen, 268.5/247	
	c34305e6-c092-4a54-9d56-5d6b83fadbad	s	CAD	BPL 5 - Wohnen, 268.5/247	
	cd1d12fa-ecb0-425d-919f-55e9b6e2887c	s	CAD	BPL 5 - Wohnen, 268.5/247	
	e7647781-89c8-4850-a8c4-78567e3f9728	s	CAD	BPL 5 - Wohnen, 268.5/247	
	e81d329f-4115-4f55-8c1c-6d87c02708f4	s	CAD	BPL 5 - Wohnen, 268.5/247	
	e9e494ea-1a39-4950-b66d-70fa1e726176	s	CAD	BPL 5 - Wohnen, 268.5/247	
	f62ea0b1-0c76-4b55-a65c-a5fbddda83d3	s	CAD	BPL 5 - Wohnen, 268.5/247	
<b>X</b>	<b>268.5/295</b>			<b>2 x 7,92</b>	<b>m<sup>2</sup> 15,84</b>
	1723e06d-a93b-4650-bc15-f49d8d4464fc	s	CAD	BPL 5 - Wohnen, 268.5/295	
	80a6f8dc-3f4b-4251-be2f-c53c1d7d8a0d	s	CAD	BPL 5 - Wohnen, 268.5/295	
<b>X</b>	<b>280/212</b>			<b>1 x 5,94</b>	<b>m<sup>2</sup> 5,94</b>
	463d69c5-e8e5-4953-823f-6a822e1fce93	o	CAD	BPL 5 - Wohnen, 280/221	
<b>X</b>	<b>300/247</b>			<b>18 x 7,41</b>	<b>m<sup>2</sup> 133,38</b>
	00f9c152-be09-4358-84f3-4059e8a6b25d	N	CAD	BPL 5 - Wohnen, 300/247	
	014d58c2-8e7a-4b58-a032-967ddcac1591	N	CAD	BPL 5 - Wohnen, 300/247	
	13aaeef9-b340-495c-b458-042a5d1e900e	N	CAD	BPL 5 - Wohnen, 300/247	
	17b9fecf-2291-4756-b3db-f49d5a2c1a8c	N	CAD	BPL 5 - Wohnen, 300/247	
	1ba1098b-9372-455b-a280-8207d16f6aa6	N	CAD	BPL 5 - Wohnen, 300/247	
	2c182ff8-1f5c-465c-9b03-b816537a1266	N	CAD	BPL 5 - Wohnen, 300/247	
	470b0d41-fdc7-4457-a751-49561054f31f	N	CAD	BPL 5 - Wohnen, 300/247	
	4e2ce174-0c20-4d5b-82fc-de4a0958aa0a	N	CAD	BPL 5 - Wohnen, 300/247	
	57c253fe-bb43-415a-94a4-a3dd1e3951a4	N	CAD	BPL 5 - Wohnen, 300/247	
	87a884d3-9636-415a-b516-bcca99239ee7	N	CAD	BPL 5 - Wohnen, 300/247	
	a090aad3-acd7-4c5a-9949-8eee9a316d3c	N	CAD	BPL 5 - Wohnen, 300/247	
	bb92b59a-cf3b-4a58-b8c3-47ada85f93fb	N	CAD	BPL 5 - Wohnen, 300/247	
	c94102b0-16bc-4950-8054-cd7a25944dc1	N	CAD	BPL 5 - Wohnen, 300/247	
	cce98697-3529-4b52-9368-fe1af94f0774	N	CAD	BPL 5 - Wohnen, 300/247	
	cdbdcf8c-a809-4853-918c-0a2609a50175	N	CAD	BPL 5 - Wohnen, 300/247	
	cea6b693-f84a-4d5d-b569-64691792ca46	N	CAD	BPL 5 - Wohnen, 300/247	
	d425e675-b675-4451-a231-c2c9dc3b0103	N	CAD	BPL 5 - Wohnen, 300/247	
	d42fed5c-7d32-495f-bec0-b86c7771249d	N	CAD	BPL 5 - Wohnen, 300/247	
<b>X</b>	<b>300/295</b>			<b>2 x 8,85</b>	<b>m<sup>2</sup> 17,70</b>
	08564399-503c-4359-beac-cdc89bd0b2ed	N	CAD	BPL 5 - Wohnen, 300/295	
	df3f3b02-1c25-4d5e-9ed0-4ce658367b66	N	CAD	BPL 5 - Wohnen, 300/295	
<b>X</b>	<b>320/221</b>			<b>1 x 7,07</b>	<b>m<sup>2</sup> 7,07</b>
	93554666-cd07-475a-90ed-8b91119c47fb	w	CAD	BPL 5 - Wohnen, 320/221	
<b>X</b>	<b>330/247</b>			<b>1 x 8,15</b>	<b>m<sup>2</sup> 8,15</b>
	34b6b327-40ca-4f5e-be80-fab8c7d417f6	s	CAD	BPL 5 - Wohnen, 330/247	

## Bauteilflächen

Albatros-BEA-BP05 23.06.2020 - Alle Gebäudeteile/Zonen

					m <sup>2</sup>
<b>X</b>	<b>361/247</b>			<b>8 x 8,92</b>	<b>71,36</b>
	3c5a326b-e3ae-4650-aa19-53f8b8d7f958	w	CAD	BPL 5 - Wohnen, 361/247	
	3c835427-79fd-4459-8c82-5df65b3faf54	w	CAD	BPL 5 - Wohnen, 361/247	
	4c136c0c-1d97-4b57-8780-c6ad5ef614c8	w	CAD	BPL 5 - Wohnen, 361/247	
	6598e495-d78b-4656-92c8-7fc4de132aff	w	CAD	BPL 5 - Wohnen, 361/247	
	6b1725d8-28be-4a55-9218-bbbe08e7e416	w	CAD	BPL 5 - Wohnen, 361/247	
	a1b25904-ead0-4958-82f7-6a870f2b9bb6	w	CAD	BPL 5 - Wohnen, 361/247	
	f36cd497-8053-4256-a0f8-7fc9729d219a	w	CAD	BPL 5 - Wohnen, 361/247	
	f629334a-d6ad-4e5d-b1f2-3c4bbc7c835f	w	CAD	BPL 5 - Wohnen, 361/247	
<b>X</b>	<b>361/295</b>			<b>1 x 10,65</b>	<b>10,65</b>
	0ef81ac5-2236-485e-b298-53542a86655c	w	CAD	BPL 5 - Wohnen, 361/295	
<b>X</b>	<b>410/247</b>			<b>1 x 10,13</b>	<b>10,13</b>
	9fbaec10-26c2-4b5e-84f4-c2b5d2762126	o	CAD	BPL 5 - Wohnen, 410/247	
<b>X</b>	<b>90/244</b>			<b>1 x 2,20</b>	<b>2,20</b>
	58d56194-17bb-4856-9c5f-b6f4c455a958	n	CAD	BPL 5 - Wohnen, 90/244	
<b>X</b>	<b>91/247</b>			<b>6 x 2,25</b>	<b>13,50</b>
	05c10e3f-7b59-465a-999b-b50e60420fb3	n	CAD	BPL 5 - Wohnen, 91/247	
	4b482654-2eff-4059-9af1-8f1f793bc444	n	CAD	BPL 5 - Wohnen, 91/247	
	4f49bc46-76d2-435e-893e-92fa86828b18	n	CAD	BPL 5 - Wohnen, 91/247	
	59bdccdec-b58d-4b5b-be5a-b8ec8c9dd51d	n	CAD	BPL 5 - Wohnen, 91/247	
	5e7f18c8-846c-4356-bdaf-acccc0e5ff34	n	CAD	BPL 5 - Wohnen, 91/247	
	7297ea41-139b-4157-8a25-0435c4dd73c7	n	CAD	BPL 5 - Wohnen, 91/247	
	b4725bde-8e4c-4059-9caf-73a6827b637e	n	CAD	BPL 5 - Wohnen, 91/247	
	c9ce4f7b-895d-4153-b790-79726a85bc65	n	CAD	BPL 5 - Wohnen, 91/247	
<b>X</b>	<b>91/295</b>			<b>1 x 2,68</b>	<b>2,68</b>
	40dfa980-23cc-4058-9335-40004f21844d	n	CAD	BPL 5 - Wohnen, 91/295	
<b>X</b>	<b>95/247</b>			<b>14 x 2,35</b>	<b>32,90</b>
	1cb5078b-3925-425e-a57b-14a52cef0dd6	o	CAD	BPL 5 - Wohnen, 95/247	
	2301fbf2-3147-485d-9839-dedb33ebc93c	o	CAD	BPL 5 - Wohnen, 95/247	
	2eeca249-5114-4d5b-9cbc-3662b7164144	o	CAD	BPL 5 - Wohnen, 95/247	
	39ec14de-3faa-4958-8fac-139dacdfab7f	o	CAD	BPL 5 - Wohnen, 95/247	
	550332ea-3b9a-455f-bad8-0d4777f5c20f	o	CAD	BPL 5 - Wohnen, 95/247	
	70fbc6be-73a7-495d-95df-15372227d8d2	o	CAD	BPL 5 - Wohnen, 95/247	
	ecff6c8b-1851-4052-b8f8-51574ac1d8e8	o	CAD	BPL 5 - Wohnen, 95/247	
	f56c6177-00c7-4f5d-8800-3a6317203f44	o	CAD	BPL 5 - Wohnen, 95/247	
	04ff75a1-8c19-455a-9f56-46d541f627e9	w	CAD	BPL 5 - Wohnen, 95/247	
	16a502d7-c69a-4c5a-b491-ef8db347f721	w	CAD	BPL 5 - Wohnen, 95/247	
	1e219f93-ccb6-4357-bd9d-7ffff0f135e	w	CAD	BPL 5 - Wohnen, 95/247	
	2fe53602-3023-435c-a1a5-dae474d82731	w	CAD	BPL 5 - Wohnen, 95/247	

## Bauteilflächen

Albatros-BEA-BP05 23.06.2020 - Alle Gebäudeteile/Zonen

	302d0218-5a76-4f57-ba29-08a6e6252276	w	CAD	BPL 5 - Wohnen, 95/247	
	3db1482b-dc2b-4a57-b5cb-042ec260d932	w	CAD	BPL 5 - Wohnen, 95/247	
	4853bb88-6df9-405f-83fe-e1fc4677ad62	w	CAD	BPL 5 - Wohnen, 95/247	
	4c4278a4-0ba6-4f5d-8153-cc9b54025ede	w	CAD	BPL 5 - Wohnen, 95/247	
	561b7ee5-0c73-4457-8d38-9f064af036bc	w	CAD	BPL 5 - Wohnen, 95/247	
	569710ad-d49f-4354-8c43-4ff2bdeb13d2	w	CAD	BPL 5 - Wohnen, 95/247	
<b>X</b>	<b>95+47/200+44</b>			<b>2 x 3,49</b>	<b>m<sup>2</sup> 6,98</b>
	409113a6-3332-445d-8b7c-6060a73d448d	o	CAD	BPL 5 - Wohnen, 130/247	
	e4f09d6e-9015-485f-931d-fb61e0cd680e	o	CAD	BPL 5 - Wohnen, 130/247	
<b>X</b>	<b>GD 524/443</b>	H		<b>1 x 23,21</b>	<b>m<sup>2</sup> 23,21</b>
<b>X</b>	<b>IT 90/200</b>	N		<b>6 x 1,80</b>	<b>m<sup>2</sup> 10,80</b>
<b>XDA07</b>	<b>Dach Liftüberfahrt</b>				<b>m<sup>2</sup> 13,44</b>
	Fläche	H	x+y	1 x 13,44	13,44
<b>XIW12</b>	<b>STB-Wand</b>				<b>m<sup>2</sup> 17,45</b>
	Fläche	N	x+y	1 x 9,32+9,55	18,87
	Abzug Tür	N	x+y	1 x -1,42	-1,42
<b>XXX</b>	<b>Glaswand</b>	N		<b>1 x 4,93</b>	<b>m<sup>2</sup> 4,93</b>
<b>YX9.</b>	<b>PF 36/242</b>	SW		<b>1 x 0,87</b>	<b>m<sup>2</sup> 0,87</b>

## Kindergarten

Kindergarten und Pflichtschulen

<b>AW02</b>	<b>Außenwand</b>				<b>m<sup>2</sup> 368,66</b>
	Fläche	NNO	x+y	1 x 118,48	118,48
	Fläche	OSO	x+y	1 x 88,31	88,31
	94476255-6cd6-425c-9a37-192cc4faf615	SSW	CAD	1 x 0,58	0,58
	37d75e7a-0482-4a51-ad69-9ad50a248c1c	SSW	CAD	1 x 0,42	0,42
	00861668-6507-4a51-a39a-58dfbc80a048	SSW	CAD	1 x 72,44	72,44
	0d1a808e-e2af-4a50-8805-be479383cc4d	SSW	CAD	1 x 1,07	1,07
	Fläche	WNW	x+y	1 x 87,36	87,36
<b>AW03</b>	<b>AW - Glaskonstruktion</b>				<b>m<sup>2</sup> 6,64</b>
	319a0fad-1bce-4254-ae0a-3b58f73be2c9	NNO	CAD	1 x 0,51	0,51
	f69e42e3-3dc9-4b5c-8af2-fb0c07179414	NNO	CAD	1 x 0,50	0,50
	b429c1cf-dbfd-4f51-a002-d958b3ede0e0	NNO	CAD	1 x 0,52	0,52
	538cf877-1b73-4d57-973a-ffe1bc00861e	NNO	CAD	1 x 1,65	1,65



## Bauteilflächen

Albatros-BEA-BP05 23.06.2020 - Alle Gebäudeteile/Zonen

	9dea943a-7bb7-4755-b43a-431db9ede6df	NNO	CAD	1 x 1,65	1,65
	6a5fc571-4398-4d5c-b599-c511d259eb25	SSW	CAD	1 x 0,70	0,70
	ecae8985-01b0-4450-9c98-5c59b7695e1d	SSW	CAD	1 x 1,11	1,11
					<b>m<sup>2</sup></b>
<b>DA04</b>	<b>Flachdach extensiv begrünt über WHG</b>				<b>216,55</b>
	Fläche	H	x+y	1 x 216,55	216,55
					<b>m<sup>2</sup></b>
<b>DA04b</b>	<b>Flachdach bef. Weg ü. Gewerbe</b>				<b>48,65</b>
	Fläche	H	x+y	1 x 48,65	48,65
					<b>m<sup>2</sup></b>
<b>DA04c</b>	<b>Flachdach intensiv begrünt ü. Gewerbe</b>				<b>46,59</b>
	Fläche	H	x+y	1 x 46,59	46,59
					<b>m<sup>2</sup></b>
<b>FB04c</b>	<b>Decke Lager KIGA</b>				<b>4,09</b>
	Fläche	H	x+y	1 x 4,09	4,09
					<b>m<sup>2</sup></b>
<b>FB07a</b>	<b>KIGA-Gruppenraum ü. Garage</b>				<b>472,12</b>
	Fläche	H	x+y	1 x 472,12	472,12
					<b>m<sup>2</sup></b>
<b>IW03</b>	<b>Wand zu unbeheizten Räumen (Stiegenha)</b>				<b>51,81</b>
	Fläche	N	x+y	1 x 39,76+2,93+9,12	51,81
					<b>m<sup>2</sup></b>
<b>IW03c</b>	<b>Wohnungstrennwand zu Aufzug</b>				<b>25,70</b>
	Fläche	N	x+y	1 x 25,70	25,70
					<b>m<sup>2</sup></b>
<b>YX</b>	<b>AF 133,5/145 (F=10cm)</b>			<b>1 x 1,94</b>	<b>1,94</b>
	51261b11-9457-4f5a-9e55-8020fc52de9f	WNW	CAD	BPL 5 - Wohnen, AF 133,5/145 (F=10cm)	
					<b>m<sup>2</sup></b>
<b>YX</b>	<b>AF 135/130 (F=10cm)</b>			<b>2 x 1,76</b>	<b>3,52</b>
	591a3048-fdba-445f-8cf5-6f7bdbb5dd96	WNW	CAD	BPL 5 - Wohnen, AF 135/130 (F=10cm)	
	c2f56f4a-dab9-4353-8b0c-43f465c7dd1b	WNW	CAD	BPL 5 - Wohnen, AF 135/130 (F=10cm)	
					<b>m<sup>2</sup></b>
<b>YX</b>	<b>AF 135/145 (F=10cm)</b>			<b>1 x 1,96</b>	<b>1,96</b>
	b0025afa-1f59-455f-87e9-00fcfd64577d	WNW	CAD	BPL 5 - Wohnen, AF 135/145 (F=10cm)	
					<b>m<sup>2</sup></b>
<b>YX</b>	<b>AF 136/130 (F=10cm)</b>			<b>1 x 1,77</b>	<b>1,77</b>
	84d190a6-026e-475c-9d9a-4b72574763ad	WNW	CAD	BPL 5 - Wohnen, AF 136/130 (F=10cm)	

## Bauteilflächen

Albatros-BEA-BP05 23.06.2020 - Alle Gebäudeteile/Zonen

YX	<b>AF 136/130(F=10cm)</b>			<b>1 x 1,77</b>	<b>1,77</b>	m <sup>2</sup>
	7b293332-acd9-435f-96f3-fa041c078ab3	WNW	CAD	BPL 5 - Wohnen, AF 136/130(F=10cm)		
YX	<b>AF 143,5/130 (F=10cm)</b>			<b>1 x 1,87</b>	<b>1,87</b>	m <sup>2</sup>
	09044af1-bcf7-4c56-a48f-695bf239fdbf	WNW	CAD	BPL 5 - Wohnen, AF 143,5/130 (F=10cm)		
YX	<b>AT 127,5/257 (F=10cm)</b>			<b>1 x 3,28</b>	<b>3,28</b>	m <sup>2</sup>
	70877b8f-5d6d-4451-8d88-2f8424d9c7b1	NNO	CAD	BPL 5 - Wohnen, AT 127,5/257 (F=10cm)		
YX	<b>AT 130/257 (F=20cm)</b>			<b>1 x 3,34</b>	<b>3,34</b>	m <sup>2</sup>
	ace36814-15d1-4e51-9e2e-b64117ba9d42	WNW	CAD	BPL 5 - Wohnen, AT 130/257 (F=20cm)		
YX	<b>AT 132,5/249,5 (F=20cm)</b>			<b>2 x 3,31</b>	<b>6,62</b>	m <sup>2</sup>
	29ac21ef-8ffe-4e5b-9c25-85e004f43932	WNW	CAD	BPL 5 - Wohnen, AT 132,5/249,5 (F=20cm)		
	2f1fd612-e616-4a5f-82b8-ff859802104f	WNW	CAD	BPL 5 - Wohnen, AT 132,5/249,5 (F=20cm)		
YX	<b>AT 135/257 (F=20cm)</b>			<b>1 x 3,47</b>	<b>3,47</b>	m <sup>2</sup>
	bf854b6a-0484-4659-83b2-d56004ed19f9	WNW	CAD	BPL 5 - Wohnen, AT 135/257 (F=20cm)		
YX	<b>AT 137/257 (F=20cm)</b>			<b>1 x 3,52</b>	<b>3,52</b>	m <sup>2</sup>
	0510dad4-09c9-4f58-b0ce-9345cd37e20b	SSW	CAD	BPL 5 - Wohnen, AT 137/257 (F=20cm)		
YX	<b>AT 149,5/257 (F=20cm)</b>			<b>1 x 3,84</b>	<b>3,84</b>	m <sup>2</sup>
	56a9c268-3999-4550-990c-0bfd20d1fe9c	WNW	CAD	BPL 5 - Wohnen, AT 149,5/257 (F=20cm)		
YX	<b>Oberlicht 127,5/82,5 (F=10cm)</b>			<b>1 x 1,05</b>	<b>1,05</b>	m <sup>2</sup>
	6601fd1-952c-4e51-ad84-112155f173e5	NNO	CAD	BPL 5 - Wohnen, Oberlicht 127,5/82,5 (F=10cm)		
YX	<b>Oberlicht 129,5/141 (F=10cm)</b>			<b>1 x 1,83</b>	<b>1,83</b>	m <sup>2</sup>
	d3616f76-ec0f-4550-bc8b-02942c4a6731	NNO	CAD	BPL 5 - Wohnen, Oberlicht 129,5/141 (F=10cm)		
YX	<b>Oberlicht 129,5/82,5 (F=10cm)</b>			<b>2 x 1,07</b>	<b>2,14</b>	m <sup>2</sup>
	06e846aa-9752-4953-8090-be70d72b651a	NNO	CAD	BPL 5 - Wohnen, Oberlicht 129,5/82,5 (F=10cm)		
	891aa328-3e2b-4a52-980b-ac410b881ad1	NNO	CAD	BPL 5 - Wohnen, Oberlicht 129,5/82,5 (F=10cm)		
YX	<b>Oberlicht 132,5/89 (F=10cm)</b>			<b>1 x 1,18</b>	<b>1,18</b>	m <sup>2</sup>
	1350ad75-6ae1-4e57-88a8-00a8b21f6edd	WNW	CAD	BPL 5 - Wohnen, Oberlicht 132,5/89 (F=10cm)		

# Bauteilflächen

Albatros-BEA-BP05 23.06.2020 - Alle Gebäudeteile/Zonen

YX	<b>Oberlicht 134/82,5 (F=10cm)</b>			<b>2 x 1,11</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
	86d9406d-eec8-465a-af28-c97c18c933d0	NNO	CAD	BPL 5 - Wohnen, Oberlicht 134/82,5 (F=10cm)	<b>2,22</b>
	46ccce54-50f4-4950-9242-e4dd7cdafff	NNO	CAD	BPL 5 - Wohnen, Oberlicht 134/82,5 (F=10cm)	
YX	<b>Oberlicht 135/82,5 (F=10cm)</b>			<b>6 x 1,11</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
	06f54ef9-0faf-435c-8a9d-2d6803a3415a	WNW	CAD	BPL 5 - Wohnen, Oberlicht 135/82,5 (F=10cm)	<b>6,66</b>
	104989de-b58b-4c5c-bae9-6d75517b990f	WNW	CAD	BPL 5 - Wohnen, Oberlicht 135/82,5 (F=10cm)	
	6a63b6e0-dc99-405a-b168-577f12a9ecab	WNW	CAD	BPL 5 - Wohnen, Oberlicht 135/82,5 (F=10cm)	
	83807aa4-a15f-4c5e-b206-4cb177446fbe	WNW	CAD	BPL 5 - Wohnen, Oberlicht 135/82,5 (F=10cm)	
	a9fac44d-817a-4d57-ad07-ef69f0032b27	WNW	CAD	BPL 5 - Wohnen, Oberlicht 135/82,5 (F=10cm)	
	e7c4f759-ea51-4c5a-a25d-1b48d619cda1	WNW	CAD	BPL 5 - Wohnen, Oberlicht 135/82,5 (F=10cm)	
YX	<b>Oberlicht 135/89 (F=10cm)</b>			<b>5 x 1,20</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
	5460bece-3e4b-415b-ad5f-c4aa157f4595	WNW	CAD	BPL 5 - Wohnen, Oberlicht 135/89 (F=10cm)	<b>6,00</b>
	28f6d9d2-287b-4957-8a58-cc379d9725fc	WNW	CAD	BPL 5 - Wohnen, Oberlicht 135/89 (F=10cm)	
	61a8c856-0779-4d5d-aab0-2ea3646b07f8	WNW	CAD	BPL 5 - Wohnen, Oberlicht 135/89 (F=10cm)	
	9560496a-19cd-4f59-be83-a7211bda3cb5	WNW	CAD	BPL 5 - Wohnen, Oberlicht 135/89 (F=10cm)	
	e7851b83-73ac-4358-a253-ee76ab018dda	WNW	CAD	BPL 5 - Wohnen, Oberlicht 135/89 (F=10cm)	
YX	<b>Oberlicht 137,5/82,5 (F=10cm)</b>			<b>2 x 1,13</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
	5307dea7-5b03-4a50-92a9-43621875d12e	WNW	CAD	BPL 5 - Wohnen, Oberlicht 137,5/82,5 (F=10cm)	<b>2,26</b>
	7473ee2d-b8f5-4f54-927b-e4518e889ce0	WNW	CAD	BPL 5 - Wohnen, Oberlicht 137,5/82,5 (F=10cm)	
YX	<b>Oberlicht 137,5/89 (F=10cm)</b>			<b>5 x 1,22</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
	99605e2e-a452-4851-a69a-01ae234dc6a5	WNW	CAD	BPL 5 - Wohnen, Oberlicht 137,5/89 (F=10cm)	<b>6,10</b>
	261e1755-405f-4159-bed3-e7547abf53c9	WNW	CAD	BPL 5 - Wohnen, Oberlicht 137,5/89 (F=10cm)	
	fe4ba797-1cd4-4d59-ae52-6e306cdfef9c	WNW	CAD	BPL 5 - Wohnen, Oberlicht 137,5/89 (F=10cm)	
	8dc824f6-09d2-4d5e-99e1-7fd267e55a10	WNW	CAD	BPL 5 - Wohnen, Oberlicht 137,5/89 (F=10cm)	
	bccc98f3-bc57-4853-9009-ab96f7b8e83e	WNW	CAD	BPL 5 - Wohnen, Oberlicht 137,5/89 (F=10cm)	
YX	<b>Oberlicht 143,5/82,5 (F=10cm)</b>			<b>3 x 1,18</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
	2331ed7f-f992-455f-9e5a-ea3342642f40	WNW	CAD	BPL 5 - Wohnen, Oberlicht 143,5/82,5 (F=10cm)	<b>3,54</b>
	9ac1dc0f-00ff-4a53-a435-ce2896970ef1	WNW	CAD	BPL 5 - Wohnen, Oberlicht 143,5/82,5 (F=10cm)	
	d866912a-8766-435d-ae38-b71cdaf49935	WNW	CAD	BPL 5 - Wohnen, Oberlicht 143,5/82,5 (F=10cm)	
YX	<b>Oberlicht 143,5/89 (F=10cm)</b>			<b>1 x 1,28</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
	b63c82a8-3f8b-405b-a04b-31c84f19f81a	WNW	CAD	BPL 5 - Wohnen, Oberlicht 143,5/89 (F=10cm)	<b>1,28</b>
YX	<b>PR 127,5/147 (F=5cm)</b>			<b>1 x 1,87</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
	c959764f-d2d4-4959-95a5-6352d991e497	NNO	CAD	BPL 5 - Wohnen, PR 127,5/147 (F=5cm)	<b>1,87</b>

## Bauteilflächen

Albatros-BEA-BP05 23.06.2020 - Alle Gebäudeteile/Zonen

YX	<b>PR 129,5/141 (F=5cm)</b>			<b>1 x 1,83</b>	<b>1,83</b>	m <sup>2</sup>
	f46e45fd-8370-4b5e-9d84-ad7bee505303	NNO	CAD	BPL 5 - Wohnen, PR 129,5/141 (F=5cm)		
YX	<b>PR 129,5/147 (F=5cm)</b>			<b>1 x 1,90</b>	<b>1,90</b>	m <sup>2</sup>
	6aa85b03-6b16-4a53-8576-a19861c9fdf2	NNO	CAD	BPL 5 - Wohnen, PR 129,5/147 (F=5cm)		
YX	<b>PR 129,5/174 (F=5cm)</b>			<b>2 x 2,25</b>	<b>4,50</b>	m <sup>2</sup>
	090ae7e1-7c48-4459-910f-21976306b68d	NNO	CAD	BPL 5 - Wohnen, PR 129,5/174 (F=5cm)		
	cd0c7227-3860-4b5e-af95-7e2e9d1c86b2	NNO	CAD	BPL 5 - Wohnen, PR 129,5/174 (F=5cm)		
YX	<b>PR 129,5/257 (F=5cm)</b>			<b>1 x 3,33</b>	<b>3,33</b>	m <sup>2</sup>
	1e831d69-806a-485a-90ea-c2234d953625	NNO	CAD	BPL 5 - Wohnen, PR 129,5/257 (F=5cm)		
YX	<b>PR 129,5/82,5 (F=5cm)</b>			<b>1 x 1,07</b>	<b>1,07</b>	m <sup>2</sup>
	988ff5c7-33ae-4d5d-b60b-f31bf3dc800d	NNO	CAD	BPL 5 - Wohnen, PR 129,5/82,5 (F=5cm)		
YX	<b>PR 130/75 (F=5cm)</b>			<b>1 x 0,98</b>	<b>0,98</b>	m <sup>2</sup>
	435ef711-7bd0-4e54-9ea7-e3c8efe6601f	WNW	CAD	BPL 5 - Wohnen, PR 130/75 (F=5cm)		
YX	<b>PR 132,5/131 (F=5cm)</b>			<b>1 x 1,74</b>	<b>1,74</b>	m <sup>2</sup>
	27c08118-3038-455a-bb27-f6411cdbaa36	WNW	CAD	BPL 5 - Wohnen, PR 132,5/131 (F=5cm)		
YX	<b>PR 133,5/75 (F=5cm)</b>			<b>1 x 1,00</b>	<b>1,00</b>	m <sup>2</sup>
	4fb66a2a-534d-485b-bc21-f562407b43e4	WNW	CAD	BPL 5 - Wohnen, PR 133,5/75 (F=5cm)		
YX	<b>PR 134/147 (F=5cm)</b>			<b>1 x 1,97</b>	<b>1,97</b>	m <sup>2</sup>
	21bc6e0d-1c1f-4d52-a7d3-75244b1cbbb3	NNO	CAD	BPL 5 - Wohnen, PR 134/147 (F=5cm)		
YX	<b>PR 134/174 (F=5cm)</b>			<b>1 x 2,33</b>	<b>2,33</b>	m <sup>2</sup>
	d35d34e9-b619-4a51-bd5c-21537fa2a9f9	NNO	CAD	BPL 5 - Wohnen, PR 134/174 (F=5cm)		
YX	<b>PR 135/130 (F=17cm)</b>			<b>4 x 1,76</b>	<b>7,04</b>	m <sup>2</sup>
	046b5a0f-a71f-4651-8094-85b0d7604f9b	WNW	CAD	BPL 5 - Wohnen, PR 135/130 (F=20cm)		
	97fa65fe-512e-4a59-aaab-81f5d36e246a	WNW	CAD	BPL 5 - Wohnen, PR 135/130 (F=20cm)		
	734c31e3-3743-4d5a-81d4-06c0aaedd6f9	WNW	CAD	BPL 5 - Wohnen, PR 135/130 (F=20cm)		
	c15596eb-0c8e-4950-aad9-81c5c70ad6dd	WNW	CAD	BPL 5 - Wohnen, PR 135/130 (F=20cm)		

# Bauteilflächen

Albatros-BEA-BP05 23.06.2020 - Alle Gebäudeteile/Zonen

<b>YX</b>	<b>PR 135/130 (F=5cm)</b>			<b>2 x 1,76</b>	<b>3,52</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
	7508e384-d019-455a-86ff-10929350e0f0	WNW	CAD	BPL 5 - Wohnen, PR 135/130 (F=5cm)		
	7bc66abf-51cc-4e57-9297-42dbe8e47482	WNW	CAD	BPL 5 - Wohnen, PR 135/130 (F=5cm)		
<b>YX</b>	<b>PR 135/131 (F=17cm)</b>			<b>2 x 1,77</b>	<b>3,54</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
	6b7eff30-087f-425e-83e3-75439ba25aca	WNW	CAD	BPL 5 - Wohnen, PR 135/131 (F=20cm)		
	7fe1145d-19aa-455f-8686-e1c003935dd7	WNW	CAD	BPL 5 - Wohnen, PR 135/131 (F=20cm)		
<b>YX</b>	<b>PR 135/131 (F=5cm)</b>			<b>2 x 1,77</b>	<b>3,54</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
	c9a6ad26-87f4-455f-9a64-fd9ad5c96e0b	WNW	CAD	BPL 5 - Wohnen, PR 135/131 (F=5cm)		
	d7688058-0524-4c54-87e6-df7f3352d747	WNW	CAD	BPL 5 - Wohnen, PR 135/131 (F=5cm)		
<b>YX</b>	<b>PR 135/82,5 (F=5cm)</b>			<b>4 x 1,11</b>	<b>4,44</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
	62f13652-d779-425f-8a3a-adbbd696fbc3	WNW	CAD	BPL 5 - Wohnen, PR 135/82,5 (F=5cm)		
	dcf111fb-2ae6-4156-a462-57c5d1269cf4	WNW	CAD	BPL 5 - Wohnen, PR 135/82,5 (F=5cm)		
	ae13ff93-25b7-4c53-ab7d-a466063f8956	WNW	CAD	BPL 5 - Wohnen, PR 135/82,5 (F=5cm)		
	ffd5792c-5749-4358-b894-937a3a4c4d56	WNW	CAD	BPL 5 - Wohnen, PR 135/82,5 (F=5cm)		
<b>YX</b>	<b>PR 136/82,5 (F=5cm)</b>			<b>2 x 1,12</b>	<b>2,24</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
	66b41f3c-7cc9-445f-872f-e506f442fa3a	WNW	CAD	BPL 5 - Wohnen, PR 136/82,5 (F=5cm)		
	a21e36ab-2fc5-4f50-b39f-4f377c0acc65	WNW	CAD	BPL 5 - Wohnen, PR 136/82,5 (F=5cm)		
<b>YX</b>	<b>PR 137,5/130 (F=5cm)</b>			<b>2 x 1,79</b>	<b>3,58</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
	92e673d8-cee3-4e53-bef2-69f6ce50912e	WNW	CAD	BPL 5 - Wohnen, PR 137,5/130 (F=5cm)		
	ec3cbdde-c557-4958-93b6-71a8b42fb20b	WNW	CAD	BPL 5 - Wohnen, PR 137,5/130 (F=5cm)		
<b>YX</b>	<b>PR 137,5/131 (F=5cm)</b>			<b>4 x 1,80</b>	<b>7,20</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
	23bff889-4593-415e-844c-a10c6be767ae	WNW	CAD	BPL 5 - Wohnen, PR 137,5/131 (F=5cm)		
	456accf1-70d8-425c-a5f7-aeab39c7edb8	WNW	CAD	BPL 5 - Wohnen, PR 137,5/131 (F=5cm)		
	667d136f-741e-4955-93a9-d941f0abed19	WNW	CAD	BPL 5 - Wohnen, PR 137,5/131 (F=5cm)		
	af804817-81bc-4b54-87f4-2cb728bf7169	WNW	CAD	BPL 5 - Wohnen, PR 137,5/131 (F=5cm)		
<b>YX</b>	<b>PR 143,5/130 (F=5cm)</b>			<b>1 x 1,87</b>	<b>1,87</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
	37a7380d-61ea-4453-9abf-26a42b3fbff9	WNW	CAD	BPL 5 - Wohnen, PR 143,5/130 (F=5cm)		
<b>YX</b>	<b>PR 143,5/131 (F=5cm)</b>			<b>1 x 1,88</b>	<b>1,88</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
	77679f6a-3a34-4458-9b70-317c1448ea53	WNW	CAD	BPL 5 - Wohnen, PR 143,5/131 (F=5cm)		
<b>YX</b>	<b>PR 143,5/145 (F=17cm)</b>			<b>1 x 2,08</b>	<b>2,08</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
	471467f7-4ffd-4d5f-bd4c-115ed191ab1e	WNW	CAD	BPL 5 - Wohnen, PR 143,5/145 (F=20cm)		

## Bauteilflächen

Albatros-BEA-BP05 23.06.2020 - Alle Gebäudeteile/Zonen

YX	<b>PR 143,5/75 (F=5cm)</b>			<b>1 x 1,08</b>	<b>1,08</b>	m <sup>2</sup>
	0ddb7849-52d3-4c59-b82a-220dc22c7210	wnw	CAD	BPL 5 - Wohnen, PR 143,5/75 (F=5cm)		
YX	<b>PR 143,5/82,5 (F=5cm)</b>			<b>1 x 1,18</b>	<b>1,18</b>	m <sup>2</sup>
	b7b7c63d-94ad-4b5e-be78-0fdc458b5c40	wnw	CAD	BPL 5 - Wohnen, PR 143,5/82,5 (F=5cm)		
YX	<b>PR 270/145 (F=17cm)</b>			<b>1 x 3,92</b>	<b>3,92</b>	m <sup>2</sup>
	cc739b8c-a54f-415d-af96-b70d70b195ab	wnw	CAD	BPL 5 - Wohnen, PR 270/145 (F=20cm)		
YX	<b>PR 270/75 (F=5cm)</b>			<b>1 x 2,03</b>	<b>2,03</b>	m <sup>2</sup>
	3133a397-356f-4454-983d-83d784ef21be	wnw	CAD	BPL 5 - Wohnen, PR 270/75 (F=5cm)		
YX	<b>PR 272,5/131 (F=17cm)</b>			<b>1 x 3,57</b>	<b>3,57</b>	m <sup>2</sup>
	9ccf094b-d1dc-4a5f-b3ec-ad4c8e5047fd	wnw	CAD	BPL 5 - Wohnen, PR 272,5/131 (F=20cm)		
YX	<b>PR 278,5/130 (F=17cm)</b>			<b>2 x 3,62</b>	<b>7,24</b>	m <sup>2</sup>
	932f8420-b250-435c-81ab-b159249026a3	wnw	CAD	BPL 5 - Wohnen, PR 278,5/130 (F=20cm)		
	e3f8cb93-bdd3-4754-80bc-b5f64bc0c54c	wnw	CAD	BPL 5 - Wohnen, PR 278,5/130 (F=20cm)		
YX	<b>PR 90/249,5 (F=17cm)</b>			<b>2 x 2,25</b>	<b>4,50</b>	m <sup>2</sup>
	ce1ea1e9-c948-4850-9b7a-ab261df55f30	ssw	CAD	BPL 5 - Wohnen, PR 90/249,5 (F=20cm)		
	80186656-a8cd-4a59-89a9-48edd9003576	ssw	CAD	BPL 5 - Wohnen, PR 90/249,5 (F=20cm)		

**Bauteilliste**

Albatros-BEA-BP05 23.06.2020

**Doppelflügelige Tür Bewegungsraum**

Neubau

TGu	Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
Verglasung				1,98	76,20	
Rahmen				0,62	23,80	
Glasrandverbund	5,80	0,060				
			vorh.	2,60		<b>0,13</b>

**Trennwand 52,9**

Neubau

WW	A-I	d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
				0,260
		<b>0,0000</b>	RT =	0,260
			<b>U =</b>	<b>3,846</b>

**Trennwand Gruppenraum 3**

Neubau

IW	A-I	d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
				0,260
		<b>0,0000</b>	RT =	0,260
			<b>U =</b>	<b>3,846</b>

**Trennwand zw Gruppenräume**

Neubau

IW	A-I	d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
				0,260
		<b>0,0000</b>	RT =	0,260
			<b>U =</b>	<b>3,846</b>

**Bauteilliste**

Albatros-BEA-BP05 23.06.2020

**1 Tür zw. Gruppenräume**

Neubau

TGu

	Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
Verglasung			0,590	1,27	70,00	
Rahmen				0,55	30,00	
Glasrandverbund	5,46	0,060				
			vorh.	1,82		<b>0,18</b>

**AW01 Kelleraußenwand erdberührt (innen unbeheizt)**

Neubau

EWKu

A-I

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	XPS-G nach ÖN B 6000	0,1000	0,038	2,632
2	Abdichtung	0,0010	0,230	0,004
3	Stahlbeton-Wand	0,3000	2,300	0,130
	Wärmeübergangswiderstände			0,130
		<b>0,4010</b>	RT =	2,896
			<b>U =</b>	<b>0,345</b>

**AW02 Außenwand**

Neubau

AW

A-I

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Systemputz	0,0050	0,800	0,006
2	MW-PT n. ÖN B 6000 (Putzträgerplatte)	0,1200	0,038	3,158
3	Klebemörtel	0,0050	1,400	0,004
4	Stahlbeton (gem. Statik)	0,2000	2,300	0,087
5	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		<b>0,3350</b>	RT =	3,429
			<b>U =</b>	<b>0,292</b>

**AW03 AW - Glaskonstruktion**

Neubau

AW

A-I

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Glas	0,0050	1,000	0,005
2	Luftsch. (senkr. 0.9 cm)	0,0090	0,053	0,167
3	MW-T nach ÖN B 6000	0,0100	0,035	0,286
4	MW-W nach ÖNORM B 6000	0,1000	0,041	2,439
5	• Stahlblech, verzinkt	0,0015	50,000	0,000
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		<b>0,1260</b>	RT =	3,067
			<b>U =</b>	<b>0,326</b>



## Bauteilliste

Albatros-BEA-BP05 23.06.2020

<b>AW04</b>		<b>Feuermauer</b>			Neubau
FM	A-I				
		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]	
1	MW-T Trennfugenplatte	0,0800	0,035	2,285	
2	Klebemörtel	0,0050	1,400	0,004	
3	Stahlbeton (gem. Statik)	0,2000	2,300	0,087	
4	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004	
Wärmeübergangswiderstände					0,170
		<b>0,2900</b>	RT =	2,550	
			<b>U =</b>	<b>0,392</b>	

<b>AW07</b>		<b>Blechpaneel BP3 Gewerbe</b>			Neubau
AW	A-I				
		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]	
1	Alublech	0,0015	75,000	0,000	
2	Luftsch. (senkr. 0.9 cm)	0,0090	0,053	0,167	
3	MW-T nach ÖN B 6000	0,0100	0,035	0,286	
4	MW-W nach ÖNORM B 6000	0,1000	0,041	2,439	
5	• Stahlblech, verzinkt	0,0015	50,000	0,000	
Wärmeübergangswiderstände					0,170
		<b>0,1220</b>	RT =	3,062	
			<b>U =</b>	<b>0,327</b>	

<b>DA01</b>		<b>Decke über Garage-Freibereich intensiv begrünt</b>			Neubau
DU	O-U, UD				
		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]	
1	Pflanzensubstrat (gem. Landschaftsplanung)	0,3000			
2	Filterschicht	0,0020	0,220	0,009	
3	Drainageschicht	0,0500	1,400	0,036	
4	Wurzelschutzbahn	0,0100	0,230	0,043	
5	Vlies (wasserführend, z.B. Roofmate MK)	0,0020	0,220	0,009	
6	XPS-G nach ÖN B 6000	0,0800	0,038	2,105	
7	Abdichtung in Lagen nach ÖNORM B 3691	0,0150	0,230	0,065	
8	Stahlbeton im Gefälle (gem. Statik)	0,3000	2,300	0,130	
9	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004	
Wärmeübergangswiderstände					0,200
		<b>0,7640</b>	RT =	2,601	
			<b>U =</b>	<b>0,384</b>	

## Bauteilliste

Albatros-BEA-BP05 23.06.2020

### DA02 Umkehrdach über Fahrradraum, Müllraum

Neubau

DU O-U, UD

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Pflanzensubstrat (gem. Landschaftsplanung)	0,3000		
2	Filterschicht	0,0020	0,220	0,009
3	Drainageschicht	0,0500	1,400	0,036
4	Wurzelschutzbahn	0,0100	0,230	0,043
5	Vlies (wasserführend, z.B. Roofmate MK)	0,0020	0,220	0,009
6	XPS-G nach ÖN B 6000	0,0800	0,038	2,105
7	Abdichtung in Lagen nach ÖNORM B 3691	0,0150	0,230	0,065
8	Gefällebeton min. 3,0cm	0,0300	1,300	0,023
9	Stahlbeton (gem. Statik)	0,1800	2,300	0,078
10	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		<b>0,6740</b>	RT =	2,572
			<b>U =</b>	<b>0,389</b>

### DA02a Umkehrdach über Fahrradraum, Müllraum, exteniv begi

Neubau

DU O-U, UD

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Pflanzensubstrat (gem. Landschaftsplanung)	0,0800	1,000	0,080
2	Filterschicht	0,0020	0,220	0,009
3	Drainageschicht	0,0500	1,400	0,036
4	Wurzelschutzbahn	0,0100	0,230	0,043
5	Vlies (wasserführend, z.B. Roofmate MK)	0,0020	0,220	0,009
6	XPS-G nach ÖN B 6000	0,0800	0,038	2,105
7	Abdichtung in Lagen nach ÖNORM B 3691	0,0150	0,230	0,065
8	Gefällebeton min. 3,0cm	0,0300	1,300	0,023
9	Stahlbeton (gem. Statik)	0,1800	2,300	0,078
10	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		<b>0,4540</b>	RT =	2,652
			<b>U =</b>	<b>0,377</b>

## Bauteilliste

Albatros-BEA-BP05 23.06.2020

### DA03 Flachdach intensiv begrünt über WHG bzw. Gewerbe

Neubau

AD O-U, UD

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Pflanzensubstrat (gem. Landschaftsplanung)	0,3000		
2	Filterschicht	0,0020	0,220	0,009
3	Drainageschicht	0,0500	1,400	0,036
4	Wurzelschutzbahn	0,0100	0,230	0,043
5	Vlies (wasserführend, z.B. Roofmate MK)	0,0020	0,220	0,009
6	XPS-G nach ÖN B 6000 (min. 18cm)	0,1800	0,038	4,737
7	Abdichtung in Lagen nach ÖNORM B 3691	0,0150	0,230	0,065
8	Gefällebeton min. 3,0cm	0,0300	1,300	0,023
9	Stahlbeton (gem. Statik)	0,1800	2,300	0,078
10	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,140
		<b>0,7740</b>	RT =	5,144
			<b>U =</b>	<b>0,194</b>

### DA04 Flachdach extensiv begrünt über WHG

Neubau

AD O-U, UD

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Pflanzensubstrat (gem. Landschaftsplanung)	0,0800	1,800	0,044
2	Filterschicht	0,0020	0,220	0,009
3	Drainageschicht	0,0500	1,400	0,036
4	Wurzelschutzbahn	0,0100	0,230	0,043
5	Vlies (wasserführend, z.B. Roofmate MK)	0,0020	0,220	0,009
6	XPS-G nach ÖN B 6000 (min. 18cm)	0,1800	0,038	4,737
7	Abdichtung in Lagen nach ÖNORM B 3691	0,0150	0,230	0,065
8	Gefällebeton min. 3,0cm	0,0300	1,300	0,023
9	Stahlbeton (gem. Statik)	0,1800	2,300	0,078
10	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,140
		<b>0,5540</b>	RT =	5,188
			<b>U =</b>	<b>0,193</b>

# Bauteilliste

Albatros-BEA-BP05 23.06.2020

## DA04 Flachdach extensiv begrünt über WHG

Neubau

AD O-U, UD

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Pflanzensubstrat (gem. Landschaftsplanung)	0,0800	1,800	0,044
2	Filterschicht	0,0020	0,220	0,009
3	Drainageschicht	0,0500	1,400	0,036
4	Wurzelschutzbahn	0,0100	0,230	0,043
5	Vlies (wasserführend, z.B. Roofmate MK)	0,0020	0,220	0,009
6	XPS-G nach ÖN B 6000 (min. 18cm)	0,1800	0,038	4,737
7	Abdichtung in Lagen nach ÖNORM B 3691	0,0150	0,230	0,065
8	Gefällebeton min. 3,0cm	0,0300	1,300	0,023
9	Stahlbeton (gem. Statik)	0,1800	2,300	0,078
10	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,140
		<b>0,5540</b>	RT =	5,188
			<b>U =</b>	<b>0,193</b>

## DA04a Warmdach über WHG

Neubau

AD O-U, WD

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Pflanzensubstrat (gem. Landschaftsplanung)	0,0800	1,800	0,044
2	Filterschicht	0,0020	0,220	0,009
3	Drainageschicht	0,0300	1,400	0,021
4	Wurzelschutzbahn	0,0100	0,230	0,043
5	Trennschicht	0,0050	0,230	0,022
6	Abdichtung in Lagen nach ÖNORM B 3691 max. sd=500 m	0,0150	0,230	0,065
7	• AUSTROTHERM EPS W30 PLUS im Gefälle (min. 14cm)	0,1400	0,030	4,667
8	Dampfsperre min. sd=1500 m	0,0002	0,200	0,001
9	• Voranstrich	0,0001	0,000	0,000
10	Stahlbeton-Decke (18cm)	0,1800	2,300	0,078
11	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,140
		<b>0,4670</b>	RT =	5,094
			<b>U =</b>	<b>0,196</b>

## Bauteilliste

Albatros-BEA-BP05 23.06.2020

### DA04b Flachdach bef. Weg ü. Gewerbe

Neubau

AD O-U, WD

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Betonplatten (gem. Architektur)	0,0400		
2	Rundkies 8/16 feucht (20%)	0,0500	1,400	0,036
3	Vlies	0,0020	0,220	0,009
4	Ethafoam 0,5cm	0,0050	0,045	0,111
5	Abdichtung in Lagen nach ÖNORM B 3691 max. sd=500 m	0,0150	0,230	0,065
6	• AUSTROTHERM EPS W30 PLUS im Gefälle (min. 14cm)	0,1400	0,030	4,667
7	Dampfsperre min. sd= 1500m	0,0002	0,170	0,001
8	• Voranstrich	0,0001	0,230	0,000
9	Stahlbeton-Decke (18cm)	0,1800	2,300	0,078
10	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,140
		<b>0,4370</b>	RT =	5,111
			<b>U =</b>	<b>0,196</b>

### DA04c Flachdach intensiv begrünt ü. Gewerbe

Neubau

AD O-U, WD

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Pflanzensubstrat (gem. Landschaftsplanung)	0,3000		
2	Filterschicht	0,0020	0,220	0,009
3	Drainageschicht	0,0500	1,400	0,036
4	Wurzelschutzbahn	0,0100	0,230	0,043
5	Trennschicht	0,0050	0,230	0,022
6	Abdichtung in Lagen nach ÖNORM B 3691 max. sd=500 m	0,0150	0,230	0,065
7	• AUSTROTHERM EPS W30 PLUS im Gefälle (min. 14cm)	0,1400	0,030	4,667
8	Dampfsperre min. sd=1500 m	0,0002	0,200	0,001
9	• Voranstrich	0,0001	0,000	0,000
10	Stahlbeton (gem. Statik)	0,1800	2,300	0,078
11	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,140
		<b>0,7070</b>	RT =	5,065
			<b>U =</b>	<b>0,197</b>

## Bauteilliste

Albatros-BEA-BP05 23.06.2020

### DA05 Terrasse über beh. Räume Umkehrdach

Neubau

AD O-U, UD

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Betonplatten (gem. Architektur)	0,0400	2,100	0,019
2	Rundkies 8/16 feucht (20%)	0,0500	1,400	0,036
3	Vlies	0,0020	0,220	0,009
4	• Gummigranulatmatte	0,0050	0,170	0,029
5	Abdichtung in Lagen nach ÖNORM B 3691 max. sd= 500m	0,0150	0,230	0,065
6	• VACUPOR inkl. Schutzschichten laut Hersteller	0,0450	0,007	6,429
7	Dampfsperre min sd=1500m	0,0002	0,200	0,001
8	Stahlbeton-Decke im Gefälle (gem. Statik)	0,2200	2,300	0,096
9	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
Wärmeübergangswiderstände				0,140
		<b>0,3820</b>	RT =	6,828
			U =	<b>0,146</b>

### DA05a Terrasse über beh. Räume (Vakuumdämmung)

Neubau

AD O-U, UD

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Betonplatten (gem. Architektur)	0,0400	2,100	0,019
2	Rundkies 8/16 feucht (20%)	0,0500	1,400	0,036
3	Vlies	0,0020	0,220	0,009
4	Gummigranulatmatte	0,0050	0,170	0,029
5	Abdichtung in Lagen nach ÖNORM B 3691 max. sd=500m	0,0150	0,230	0,065
6	• VACUPOR inkl. Schutzschichten laut Hersteller	0,0450	0,007	6,429
7	Dampfsperre min. sd=1500 m	0,0002	0,200	0,001
8	Stahlbeton-Decke im Gefälle (gem. Statik)	0,2200	2,300	0,096
9	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
Wärmeübergangswiderstände				0,140
		<b>0,3820</b>	RT =	6,828
			U =	<b>0,146</b>

### DA05b Terrasse über Arkade Warmdach (Vakuumdämmung)

Neubau

AD O-U, UD

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Betonplatten (gem. Architektur)	0,0400	2,100	0,019
2	Rundkies 8/16 feucht (20%)	0,0500	1,400	0,036
3	Vlies	0,0020	0,220	0,009
4	Gummigranulatmatte	0,0050	0,170	0,029
5	Abdichtung in Lagen nach ÖNORM B 3691 max. sd=500m	0,0150	0,230	0,065
6	• VACUPOR inkl. Schichten laut Hersteller	0,0450	0,007	6,429
7	Dampfsperre min. sd=1500 m	0,0002	0,200	0,001
8	Stahlbeton im Gefälle (gem. Statik)	0,2200	2,300	0,096
9	KI Putzträgerplatte FKD-T C1	0,1200	0,034	3,529
10	Systemputz	0,0080	0,800	0,010
Wärmeübergangswiderstände				0,140
		<b>0,5050</b>	RT =	10,363
			U =	<b>0,096</b>

## Bauteilliste

Albatros-BEA-BP05 23.06.2020

### DA05c Kragplatte über Arkade (mit Isokorb)

Neubau

AD O-U, UD

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Betonplatten (gem. Architektur)	0,0400	2,100	0,019
2	Rundkies 8/16 feucht (20%)	0,0500	1,400	0,036
3	Vlies	0,0020	0,220	0,009
4	Gummigranulatmatte	0,0050	0,170	0,029
5	Abdichtung in Lagen nach ÖNORM B 3691	0,0150	0,230	0,065
6	Stahlbeton im Gefälle (gem. Statik)	0,2200	2,300	0,096
7	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
Wärmeübergangswiderstände				0,140
		<b>0,3370</b>	RT =	0,398
			<b>U =</b>	<b>2,513</b>

### DA07 Dach Liftüberfahrt

Neubau

DU O-U

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Abdichtung in Lagen nach ÖNORM B 3691 (BROOF(t1)) max. $\epsilon$	0,0150	0,230	0,065
2	• AUSTROTHERM EPS W30 PLUS im Gefälle	0,0800	0,030	2,667
3	Dampfsperre min. sd=1500m	0,0010	0,200	0,005
4	Stahlbeton-Decke (gem. Statik)	0,1500	2,300	0,065
Wärmeübergangswiderstände				0,200
		<b>0,2460</b>	RT =	3,002
			<b>U =</b>	<b>0,333</b>

### DA08 Umkehrdach über Garage-Arkade

Neubau

DU O-U, WD

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Betonplatten (gem. Architektur)	0,0400	2,100	0,019
2	Filterschicht (Rundkies 8/16 feucht (20%))	0,0500	1,400	0,036
3	Vlies (wasserführend, z.B. Roofmate MK)	0,0020	0,220	0,009
4	XPS-G gem. ÖNORM B 6000	0,0800	0,038	2,105
5	Abdichtung in Lagen nach ÖNORM B3691	0,0150	0,230	0,065
6	Stahlbeton im Gefälle (gem. Statik)	0,3000	2,300	0,130
7	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
Wärmeübergangswiderstände				0,200
		<b>0,4920</b>	RT =	2,568
			<b>U =</b>	<b>0,389</b>

**Bauteilliste**

Albatros-BEA-BP05 23.06.2020

**DA09 Balkon ohne Isokorb über Arkade**

Neubau

DU O-U, WD

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Betonplatten (gem. Architektur)	0,0400	2,100	0,019
2	Filterschicht (Rundkies 8/16 feucht (20%))	0,0500	1,400	0,036
3	Vlies (wasserführend, z.B. Roofmate MK)	0,0020	0,220	0,009
4	XPS-G nach ÖN B 6000	0,0800	0,038	2,105
5	Abdichtung in Lagen nach ÖNORM B3691	0,0150	0,230	0,065
6	Gefällebeton min. 3 cm	0,0300	2,300	0,013
7	Stahlbeton im Gefälle (gem. Statik)	0,3000	2,300	0,130
8	KI Putzträgerplatte FKD-T C1	0,1200	0,034	3,529
9	Systemputz	0,0080	0,800	0,010
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		<b>0,6450</b>	RT =	6,116
			<b>U =</b>	<b>0,164</b>

**FB01 Decke Wohnung über Garage**

Neubau

DGT U-O

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Tektalan A2 E-31-035/2 (1.00 mm) (12,5 cm)	0,1250	0,035	3,571
2	Stahlbeton-Decke (gem. Statik)	0,3000	2,300	0,130
3	Schüttung (Perlite) - gebunden (gem. TGA)	0,0400	0,120	0,333
4	MW-T nach ÖN B 6000 (TDPS 35/30)	0,0300	0,035	0,857
5	PE-Folie	0,0002	0,230	0,001
6	Estrich (Heiz)	0,0650	1,400	0,046
7	Bodenbelag (gem. Architektur)	0,0150	0,170	0,088
	Wärmeübergangswiderstände			0,340
		<b>0,5750</b>	RT =	5,366
			<b>U =</b>	<b>0,186</b>

**FB01a STG, Gang über unbeheizten Räumen in KG**

Neubau

DGUo U-O

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Tektalan A2 E-31-035/2 (1.00mm) (5,0cm)	0,0500	0,038	1,316
2	Stahlbeton-Decke (gem. Statik)	0,3000	2,300	0,130
3	Schüttung (Perlite) - gebunden (gem. TGA)	0,0450	0,120	0,375
4	MW-T nach ÖN B 6000 (TDPS 35/30)	0,0300	0,035	0,857
5	PE-Folie	0,0002	0,230	0,001
6	Estrich (Beton-)	0,0600	1,400	0,043
7	Bodenbelag (gem. Architektur)	0,0150	0,170	0,088
	Wärmeübergangswiderstände			0,340
		<b>0,5000</b>	RT =	3,150
			<b>U =</b>	<b>0,317</b>



**Bauteilliste**

Albatros-BEA-BP05 23.06.2020

**FB01b      Decke Gewerbe über Garage**

Neubau

DGT

U-O

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Tektalan A2 E-31-035/2 (1.00 mm) (12,5 cm)	0,1250	0,035	3,571
2	Stahlbeton (gem. Statik)	0,3000	2,300	0,130
3	Schüttung (Perlite) - gebunden (gem. TGA)	0,0620	0,120	0,517
4	Regupol sound 17	0,0170	0,040	0,425
5	PE-Folie	0,0002	0,230	0,001
6	Estrich (Beton-)	0,1000	1,400	0,071
7	Bodenbelag (gem. Architektur)	0,0200	0,170	0,118
Wärmeübergangswiderstände				0,340
		<b>0,6240</b>	RT =	5,173
			<b>U =</b>	<b>0,193</b>

**FB01c      Sanitär über Garage**

Neubau

DGT

U-O

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Tektalan A2 E-31-035/2 (1.00 mm) (12,5 cm)	0,1250	0,035	3,571
2	Stahlbeton (gem. Statik)	0,3000	2,300	0,130
3	Schüttung (Perlite) - gebunden (gem. TGA)	0,0550	0,120	0,458
4	MW-T nach ÖN B 6000 (TDPT 30/30)	0,0300	0,035	0,857
5	PE-Folie	0,0002	0,230	0,001
6	Estrich (Beton-)	0,1000	1,400	0,071
7	Flüssige Dichtfolie mit Grundierung	0,0020	0,200	0,010
8	Bodenbelag (gem. Architektur)	0,0150	0,170	0,088
Wärmeübergangswiderstände				0,340
		<b>0,6270</b>	RT =	5,526
			<b>U =</b>	<b>0,181</b>

**FB01d      KIWA/Fahrradr. über Garage**

Neubau

DGUo

U-O

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Tektalan A2 E-31-035/2 (1.00mm) (5,0cm)	0,0500	0,038	1,316
2	Stahlbeton (gem. Statik)	0,3000	2,300	0,130
3	Schüttung (Perlite) - gebunden (gem. TGA)	0,0500	0,120	0,417
4	MW-T nach ÖN B 6000 (TDPS 35/30)	0,0300	0,035	0,857
5	PE-Folie	0,0002	0,230	0,001
6	Estrich (Beton-)	0,0700	1,400	0,050
7	Epoxidharz-Beschichtung	0,0100	0,000	0,000
Wärmeübergangswiderstände				0,340
		<b>0,5100</b>	RT =	3,111
			<b>U =</b>	<b>0,321</b>

## Bauteilliste

Albatros-BEA-BP05 23.06.2020

### FB01e      **Decke "Homeoffice" über Garage**

Neubau

DGT

U-O

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Tektalan A2 E-31-035/2 (1.00 mm) (12,5 cm)	0,1250	0,035	3,571
2	Stahlbeton-Decke (gem. Statik)	0,3000	2,300	0,130
3	Schüttung (Perlite) - gebunden (gem. TGA)	0,0500	0,120	0,417
4	MW-T nach ÖN B 6000 (TDPT 30/30)	0,0300	0,035	0,857
5	PE-Folie	0,0002	0,230	0,001
6	Estrich (Heiz)	0,1000	1,400	0,071
7	Bodenbelag (gem. Architektur)	0,0200	0,170	0,118
Wärmeübergangswiderstände				0,340
		<b>0,6250</b>	RT =	5,505
			<b>U =</b>	<b>0,182</b>

### FB01f      **STG, Gang über unbeheizten Räumen in KG**

Neubau

DGUo

U-O

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Tektalan A2 E-31-035/2 (1.00mm) (5,0cm)	0,0500	0,038	1,316
2	Stahlbeton-Decke (gem. Statik)	0,3000	2,300	0,130
3	Schüttung (Perlite) - gebunden (gem. TGA)	0,0550	0,120	0,458
4	MW-T nach ÖN B 6000 (TDPS 35/30)	0,0300	0,035	0,857
5	PE-Folie	0,0002	0,230	0,001
6	Estrich (Beton-)	0,1000	1,400	0,071
7	Bodenbelag (gem. Architektur)	0,0150	0,170	0,088
Wärmeübergangswiderstände				0,340
		<b>0,5500</b>	RT =	3,261
			<b>U =</b>	<b>0,307</b>

### FB02      **Decke Gang über beheizt**

Neubau

DGUu

O-U

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Bodenbelag (gem. Architektur)	0,0150	1,400	0,011
2	Estrich (Beton-)	0,0600	1,400	0,043
3	PE-Folie	0,0002	0,230	0,001
4	MW-T nach ÖN B 6000 (TDPS 35/30)	0,0300	0,035	0,857
5	Schüttung (Perlite) - gebunden (gem. TGA)	0,0450	0,120	0,375
6	Stahlbeton-Decke (gem. Statik)	0,1800	2,300	0,078
7	MW-W nach ÖNORM B 6000	0,0500	0,041	1,220
8	Dampfsperre	0,0002	0,200	0,001
9	GK-Platten (1,25cm)	0,0125	0,210	0,060
Wärmeübergangswiderstände				0,200
		<b>0,3930</b>	RT =	2,846
			<b>U =</b>	<b>0,351</b>

**Bauteilliste**

Albatros-BEA-BP05 23.06.2020

**FB03 Regelgeschoßdecke**

Neubau

WDo

U-O

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
2	Stahlbeton-Decke (gem. Statik)	0,1800	2,300	0,078
3	Schüttung (Perlite) - gebunden (gem. TGA)	0,0400	0,120	0,333
4	MW-T nach ÖN B 6000 (TDPS 35/30)	0,0300	0,035	0,857
5	PE-Folie	0,0002	0,230	0,001
6	Estrich (Heiz-)	0,0650	1,400	0,046
7	Bodenbelag (gem. Architektur)	0,0150	0,170	0,088
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		<b>0,3350</b>	RT =	1,607
			<b>U =</b>	<b>0,622</b>

**FB03 Regelgeschoßdecke.**

Neubau

WDo

U-O

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
2	Stahlbeton-Decke (gem. Statik)	0,1800	2,300	0,078
3	Schüttung (Perlite) - gebunden (gem. TGA)	0,0200	0,120	0,167
4	MW-T nach ÖN B 6000 (TDPS 35/30)	0,0300	0,035	0,857
5	PE-Folie	0,0002	0,230	0,001
6	Estrich (Heiz-)	0,0650	1,400	0,046
7	Bodenbelag (gem. Architektur)	0,0150	0,170	0,088
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		<b>0,3150</b>	RT =	1,441
			<b>U =</b>	<b>0,694</b>

**FB03a Decke Regelgeschoß Nassräume**

Neubau

WDo

U-O

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
2	Stahlbeton-Decke (gem. Statik)	0,1800	2,300	0,078
3	Schüttung (Perlite) - gebunden (gem. TGA)	0,0400	0,120	0,333
4	MW-T nach ÖN B 6000 (TDPT 30/30)	0,0300	0,035	0,857
5	PE-Folie	0,0002	0,230	0,001
6	Estrich (Heiz-)	0,0650	1,400	0,046
7	Flüssige Dichtfolie mit Grundierung	0,0020	0,200	0,010
8	Bodenbelag (gem. Architektur)	0,0150	0,170	0,088
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		<b>0,3370</b>	RT =	1,617
			<b>U =</b>	<b>0,618</b>

## Bauteilliste

Albatros-BEA-BP05 23.06.2020

### FB03a      **Decke Regelgeschoß Nassräume.**

Neubau

WDo

U-O

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
2	Stahlbeton-Decke (gem. Statik)	0,1800	2,300	0,078
3	Schüttung (Perlite) - gebunden (gem. TGA)	0,0200	0,120	0,167
4	MW-T nach ÖN B 6000 (TDPT 30/30)	0,0300	0,035	0,857
5	PE-Folie	0,0002	0,230	0,001
6	Estrich (Heiz-)	0,0650	1,400	0,046
7	Flüssige Dichtfolie mit Grundierung	0,0020	0,200	0,010
8	Bodenbelag (gem. Architektur)	0,0150	0,170	0,088
Wärmeübergangswiderstände				0,200
		<b>0,3170</b>	RT =	1,451
			<b>U =</b>	<b>0,689</b>

### FB03b      **Regelgeschoßdecke-STB-Deckenverstärkung**

Neubau

WDo

U-O

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
2	Stahlbeton-Decke (gem. Statik)	0,2200	2,300	0,096
3	MW-T nach ÖN B 6000 (TDPS 35/30)	0,0300	0,035	0,857
4	PE-Folie	0,0002	0,230	0,001
5	Estrich (Heiz-)	0,0650	1,400	0,046
6	Bodenbelag (gem. Architektur)	0,0150	0,170	0,088
Wärmeübergangswiderstände				0,200
		<b>0,3350</b>	RT =	1,292
			<b>U =</b>	<b>0,774</b>

### FB03c      **Decke Galerie Gewerbe**

Neubau

WDo

U-O

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
2	Stahlbeton-Decke (gem. Statik)	0,1800	2,300	0,078
3	Regupol Sound 10	0,0170	0,050	0,340
4	PE-Folie	0,0002	0,230	0,001
5	Estrich (Beton-)	0,0700	1,400	0,050
6	Bodenbelag (gem. Architektur)	0,0150	0,170	0,088
Wärmeübergangswiderstände				0,200
		<b>0,2870</b>	RT =	0,761
			<b>U =</b>	<b>1,314</b>

## Bauteilliste

Albatros-BEA-BP05 23.06.2020

### FB03d

#### Decke KispRaum/Gemeinschaftsraum

Neubau

WDo

U-O

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
2	Stahlbeton-Decke (gem. Statik)	0,1800	2,300	0,078
3	Schüttung (Perlite) - gebunden (gem. TGA)	0,0200	0,120	0,167
4	MW-T nach ÖN B 6000 (TDPS 35/30)	0,0300	0,035	0,857
5	PE-Folie	0,0002	0,230	0,001
6	Estrich (Heiz-)	0,0900	1,400	0,064
7	Bodenbelag (gem. Architektur)	0,0100	0,170	0,059
Wärmeübergangswiderstände				0,200
		<b>0,3350</b>	RT =	1,430
			U =	<b>0,699</b>

### FB03e

#### Geschoßdecke 11. OG BPL 3

Neubau

WDo

U-O

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
2	Stahlbeton-Decke (gem. Statik)	0,1800	2,300	0,078
3	Schüttung (Perlite) - gebunden (gem. TGA)	0,1400	0,120	1,167
4	MW-T nach ÖN B 6000 (TDPS 35/30)	0,0300	0,035	0,857
5	PE-Folie	0,0002	0,230	0,001
6	Estrich (Heiz-)	0,0650	1,400	0,046
7	Bodenbelag (gem. Architektur)	0,0150	0,170	0,088
Wärmeübergangswiderstände				0,200
		<b>0,4350</b>	RT =	2,441
			U =	<b>0,410</b>

### FB03f

#### Regelgeschoßdecke (+Dampfsperre)

Neubau

WDo

U-O

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
2	Stahlbeton-Decke (gem. Statik)	0,1800	2,300	0,078
3	Schüttung (Perlite) - gebunden (gem. TGA)	0,0400	0,120	0,333
4	MW-T nach ÖN B 6000 (TDPS 35/30)	0,0300	0,035	0,857
5	Dampfsperre sd=60m	0,0002	0,230	0,001
6	Estrich (Heiz-)	0,0650	1,400	0,046
7	Bodenbelag (gem. Architektur)	0,0150	0,170	0,088
Wärmeübergangswiderstände				0,200
		<b>0,3350</b>	RT =	1,607
			U =	<b>0,622</b>

**Bauteilliste**

Albatros-BEA-BP05 23.06.2020

**FB04 Regelgeschossdecke TREPPENHAUS**

Neubau

WDo

U-O

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
2	Stahlbeton (gem. Statik)	0,1800	2,300	0,078
3	Schüttung (Perlite) - gebunden (gem. TGA)	0,0450	0,120	0,375
4	MW-T nach ÖN B 6000 (TDPS 35/30)	0,0300	0,035	0,857
5	PE-Folie	0,0002	0,230	0,001
6	Estrich (Beton-)	0,0600	1,400	0,043
7	Belag (gem. Architektur)	0,0150	1,000	0,015
Wärmeübergangswiderstände				0,200
		<b>0,3350</b>	RT =	1,573
			U =	<b>0,636</b>

**FB04a EG Müllraum über Garage**

Neubau

DU

O-U

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	• Epoxidharz-Beschichtung mind. Bfl	0,0050	0,000	0,000
2	Estrich (Beton-)	0,0850	1,400	0,061
3	PE-Folie	0,0002	0,230	0,001
4	MW-T nach ÖN B 6000 (TDPT 30/30)	0,0300	0,035	0,857
5	Gefällebeton min. 3 cm	0,0300	1,300	0,023
6	Stahlbeton-Decke (gem. Statik)	0,3000	2,300	0,130
7	Tektalan A2 E-31-035/2 (1.00 mm) (12,5 cm)	0,1250	0,035	3,571
Wärmeübergangswiderstände				0,200
		<b>0,5750</b>	RT =	4,843
			U =	<b>0,206</b>

**FB04b Decke Lager (2.OG)**

Neubau

WDu

O-U

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Estrich (versiegelt)	0,0800	1,400	0,057
2	PE-Folie	0,0002	0,230	0,001
3	MW-T nach ÖN B 6000 (TDPT 30/30)	0,0300	0,035	0,857
4	Schüttung - Gebunden (gem. TGA)	0,0400	0,700	0,057
5	Stahlbeton-Decke (gem. Statik)	0,1800	2,300	0,078
6	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
Wärmeübergangswiderstände				0,200
		<b>0,3350</b>	RT =	1,254
			U =	<b>0,797</b>

## Bauteilliste

Albatros-BEA-BP05 23.06.2020

### FB04c

#### Decke Lager KIGA

Neubau

DGUu

O-U

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Belag (gem. Architektur)	0,0150	1,000	0,015
2	Estrich (Beton-)	0,0650	1,400	0,046
3	PE-Folie	0,0002	0,230	0,001
4	MW-T nach ÖN B 6000 (TDPT 30/30)	0,0300	0,035	0,857
5	• AUSTROTHERM EPS W30 PLUS	0,0400	0,030	1,333
6	Stahlbeton (gem. Statik)	0,1800	2,300	0,078
7	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
Wärmeübergangswiderstände				0,200
		<b>0,3350</b>	RT =	2,534
			<b>U =</b>	<b>0,395</b>

### FB05

#### Wohnung über unbeheizte Räume (Gang, Lager, Fahrtra

Neubau

DGUo

U-O

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	GKB-Platten (1,25cm)	0,0125	0,210	0,060
2	MW-W nach ÖNORM B 6000	0,0500	0,038	1,316
3	Stahlbeton (gem. Statik)	0,1800	2,300	0,078
4	Schüttung (Perlite) - gebunden (gem. TGA)	0,0400	0,120	0,333
5	MW-T nach ÖN B 6000 (TDPS 35/30)	0,0300	0,035	0,857
6	PE-Folie	0,0002	0,230	0,001
7	Estrich (Heiz-)	0,0650	1,400	0,046
8	Belag (gem. Architektur)	0,0150	1,000	0,015
Wärmeübergangswiderstände				0,340
		<b>0,3930</b>	RT =	3,046
			<b>U =</b>	<b>0,328</b>

### FB05a

#### Decke über Außenluft

Neubau

DD

U-O

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Systemputz	0,0080	0,700	0,011
2	KI Putzträgerplatte FKD-T C1	0,1200	0,034	3,529
3	Stahlbeton-Decke (gem. Statik)	0,5000	2,300	0,217
4	Schüttung (Perlite) - gebunden (gem. TGA)	0,0400	0,120	0,333
5	MW-T nach ÖN B 6000 (TDPS 35/30)	0,0300	0,035	0,857
6	PE-Folie	0,0002	0,230	0,001
7	Estrich (Heiz-)	0,0650	1,400	0,046
8	Bodenbelag (gem. Architektur)	0,0150	1,000	0,015
Wärmeübergangswiderstände				0,210
		<b>0,7780</b>	RT =	5,219
			<b>U =</b>	<b>0,192</b>

**Bauteilliste**

Albatros-BEA-BP05 23.06.2020

**FB05b Decke über Außenluft**

Neubau

DD U-O

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Systemputz	0,0080	0,700	0,011
2	KI Putzträgerplatte FKD-T C1	0,1200	0,034	3,529
3	Stahlbeton-Decke (gem. Statik)	0,5000	2,300	0,217
4	Schüttung (Perlite) - gebunden (gem. TGA)	0,0400	0,120	0,333
5	MW-T nach ÖN B 6000 (TDPS 35/30)	0,0300	0,035	0,857
6	Dampfsperre sd=60m	0,0002	0,230	0,001
7	Estrich (Heiz-)	0,0650	1,400	0,046
8	Bodenbelag (gem. Architektur)	0,0150	1,000	0,015
Wärmeübergangswiderstände				0,210
		<b>0,7780</b>	RT =	5,219
			<b>U =</b>	<b>0,192</b>

**FB06 Stiegenpodest (nicht akk. Entkoppelt)**

Neubau

WDo U-O

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
2	Stahlbeton-Decke (gem. Statik)	0,1800	2,300	0,078
3	Schüttung (Perlite) - gebunden (gem. TGA)	0,0450	0,120	0,375
4	MW-T nach ÖN B 6000 (TDPS 35/30)	0,0300	0,035	0,857
5	PE-Folie	0,0002	0,230	0,001
6	Estrich (Beton-)	0,0600	1,400	0,043
7	Bodenbelag (gem. Architektur)	0,0150	0,170	0,088
Wärmeübergangswiderstände				0,200
		<b>0,3350</b>	RT =	1,646
			<b>U =</b>	<b>0,608</b>

**FB07 KIGA-Gruppenraum**

Neubau

WDo U-O, (links Achse 6)

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
2	Stahlbeton-Decke (gem. Statik)	0,2200	2,300	0,096
3	Schüttung (Perlite) - gebunden (gem. TGA)	0,0400	0,120	0,333
4	MW-T nach ÖN B 6000 (TDPS 35/30)	0,0300	0,035	0,857
5	PE-Folie	0,0002	0,230	0,001
6	Estrich (Heiz-)	0,0950	1,400	0,068
7	Bodenbelag (gem. Architektur)	0,0050	0,170	0,029
Wärmeübergangswiderstände				0,200
		<b>0,3950</b>	RT =	1,588
			<b>U =</b>	<b>0,630</b>



**Bauteilliste**

Albatros-BEA-BP05 23.06.2020

**FB07a KIGA-Gruppenraum ü. Garage**

Neubau

DggG U-O, (links Achse 6)

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Tektalan A2 E-31-035/2 (1.00 mm) (12,5 cm)	0,1250	0,035	3,571
2	Stahlbeton-Decke (gem. Statik)	0,1800	2,300	0,078
3	Schüttung (Perlite) - gebunden (gem. TGA)	0,0400	0,120	0,333
4	MW-T nach ÖN B 6000 (TDPS 35/30)	0,0300	0,035	0,857
5	PE-Folie	0,0002	0,230	0,001
6	Estrich (Heiz-)	0,0950	1,400	0,068
7	Bodenbelag (gem. Architektur)	0,0050	0,170	0,029
	Wärmeübergangswiderstände			0,340
		<b>0,4750</b>	RT =	5,277
			<b>U =</b>	<b>0,190</b>

**FB07b KIGA-Markthalle**

Neubau

WDo U-O, (rechts Achse 6)

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
2	Stahlbeton-Decke (gem. Statik)	0,1800	2,300	0,078
3	Schüttung (Perlite) - gebunden (gem. TGA)	0,0300	0,120	0,250
4	MW-T nach ÖN B 6000 (TDPS 35/30)	0,0300	0,035	0,857
5	PE-Folie	0,0002	0,230	0,001
6	Estrich (Heiz-)	0,0850	1,400	0,061
7	Bodenbelag (gem. Architektur)	0,0050	0,170	0,029
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		<b>0,3350</b>	RT =	1,480
			<b>U =</b>	<b>0,676</b>

**FB07c KIGA-Halle ü. Garage**

Neubau

DggG U-O, (rechts Achse 6)

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Tektalan A2 E-31-035/2 (1.00 mm) (12,5 cm)	0,1250	0,035	3,571
2	Stahlbeton-Decke (gem. Statik)	0,1800	2,300	0,078
3	Schüttung (Perlite) - gebunden (gem. TGA)	0,0200	0,120	0,167
4	MW-T nach ÖN B 6000 (TDPS 35/30)	0,0300	0,035	0,857
5	PE-Folie	0,0002	0,230	0,001
6	Estrich (Heiz-)	0,0950	1,400	0,068
7	Bodenbelag (gem. Architektur)	0,0050	0,170	0,029
	Wärmeübergangswiderstände			0,340
		<b>0,4550</b>	RT =	5,111
			<b>U =</b>	<b>0,196</b>

## Bauteilliste

Albatros-BEA-BP05 23.06.2020

### FB07c KIGA-Halle ü. Garage-Mit Regupol Sound

Neubau

DggG

U-O, (rechts Achse 6)

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Tektalan A2 E-31-035/2 (1.00 mm) (12,5 cm)	0,1250	0,035	3,571
2	Stahlbeton-Decke (gem. Statik)	0,1800	2,300	0,078
3	Schüttung (Perlite) - gebunden (gem. TGA)	0,0400	0,120	0,333
4	Regupol Sound 10	0,0170	0,046	0,370
5	PE-Folie	0,0002	0,230	0,001
6	Estrich (Heiz-)	0,0800	1,400	0,057
7	Bodenbelag (gem. Architektur)	0,0050	0,170	0,029
Wärmeübergangswiderstände				0,340
		<b>0,4470</b>	RT =	4,779
			U =	<b>0,209</b>

### FB08 KIGA-Nassräume

Neubau

WDo

U-O, (links Achse 6)

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
2	Stahlbeton-Decke (gem. Statik)	0,1800	2,300	0,078
3	Schüttung (Perlite) - gebunden (gem. TGA)	0,0400	0,120	0,333
4	MW-T nach ÖN B 6000 (TDPT 30/30)	0,0300	0,035	0,857
5	PE-Folie	0,0002	0,230	0,001
6	Estrich (Heiz-)	0,0800	1,400	0,057
7	Flüssige Dichtfolie mit Grundierung	0,0020	0,200	0,010
8	Bodenbelag (gem. Architektur)	0,0200	0,170	0,118
Wärmeübergangswiderstände				0,200
		<b>0,3570</b>	RT =	1,658
			U =	<b>0,603</b>

### FB08a KIGA-Nassräume ü. Garage

Neubau

DggG

U-O, (links Achse 6)

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Tektalan A2 E-31-035/2 (1.00 mm) (12,5 cm)	0,1250	0,035	3,571
2	Stahlbeton-Decke (gem. Statik)	0,1800	2,300	0,078
3	Schüttung (Perlite) - gebunden (gem. TGA)	0,0400	0,120	0,333
4	MW-T nach ÖN B 6000 (TDPT 30/30)	0,0300	0,035	0,857
5	PE-Folie	0,0002	0,230	0,001
6	Estrich (Heiz-)	0,0800	1,400	0,057
7	Flüssige Dichtfolie mit Grundierung	0,0020	0,200	0,010
8	Bodenbelag (gem. Architektur)	0,0200	0,170	0,118
Wärmeübergangswiderstände				0,340
		<b>0,4770</b>	RT =	5,365
			U =	<b>0,186</b>

# Bauteilliste

Albatros-BEA-BP05 23.06.2020

## FB08b

### KIGA-Nassräume

Neubau

WDo

U-O, (rechts Achse 6)

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
2	Stahlbeton-Decke (gem. Statik)	0,1800	2,300	0,078
3	Schüttung (Perlite) - gebunden (gem. TGA)	0,0450	0,120	0,375
4	MW-T nach ÖN B 6000 (TDPT 30/30)	0,0300	0,035	0,857
5	PE-Folie	0,0002	0,230	0,001
6	Estrich (Heiz-)	0,0550	1,400	0,039
7	Flüssige Dichtfolie mit Grundierung	0,0020	0,200	0,010
8	Bodenbelag (gem. Architektur)	0,0200	0,170	0,118
Wärmeübergangswiderstände				0,200
		<b>0,3370</b>	RT =	1,682
			<b>U =</b>	<b>0,595</b>

## FB08c

### KIGA-Nassräume ü. Garage

Neubau

DggG

U-O, (rechts Achse 6)

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Tektalan A2 E-31-035/2 (1.00 mm) (12,5 cm)	0,1250	0,035	3,571
2	Stahlbeton-Decke (gem. Statik)	0,1800	2,300	0,078
3	Schüttung (Perlite) - gebunden (gem. TGA)	0,0450	0,120	0,375
4	MW-T nach ÖN B 6000 (TDPT 30/30)	0,0300	0,035	0,857
5	PE-Folie	0,0002	0,230	0,001
6	Estrich (Heiz-)	0,0550	1,400	0,039
7	Flüssige Dichtfolie mit Grundierung	0,0020	0,200	0,010
8	Bodenbelag (gem. Architektur)	0,0200	0,170	0,118
Wärmeübergangswiderstände				0,340
		<b>0,4570</b>	RT =	5,389
			<b>U =</b>	<b>0,186</b>

## FBE01

### Aufbau Garage

Neubau

EBKu

U-O

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Rollierung	0,2000	0,700	0,286
2	Stahlbeton weiße Wanne im Gefälle (gem. Statik)	0,3500	2,300	0,152
3	Beschichtung bzw. Belag lt. Raumstempel	0,0050	0,700	0,007
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		<b>0,5550</b>	RT =	0,615
			<b>U =</b>	<b>1,626</b>

# Bauteilliste

Albatros-BEA-BP05 23.06.2020

## FBE02

### UG: STGH

Neubau

EBKu

U-O

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Braune Wanne+Rollierung	0,2000	0,700	0,286
2	Stahlbeton-Decke (gem. Statik)	0,3500	2,300	0,152
3	MW-T nach ÖN B 6000 (TDPS 35/30)	0,0300	0,035	0,857
4	PE-Folie	0,0002	0,230	0,001
5	Estrich	0,0550	1,400	0,039
6	Bodenbelag (gem. Architektur)	0,0150	0,170	0,088
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		<b>0,6500</b>	RT =	1,593
			<b>U =</b>	<b>0,628</b>

## FBE03

### UG: Gang

Neubau

EBKu

U-O

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Braune Wanne+Rollierung	0,2000	0,700	0,286
2	Stahlbeton-Decke (gem. Statik)	0,3500	2,300	0,152
3	Versiegelung (laut Architektur)	0,0000	0,170	0,000
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		<b>0,5500</b>	RT =	0,608
			<b>U =</b>	<b>1,645</b>

## IW01

### Wohnungstrennwand

Neubau

WW

A-I

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	GKB (1,25cm)	0,0125	0,210	0,060
2	MW-W nach ÖNORM B 6000	0,0500	0,041	1,220
3	Stahlbeton (gem. Statik)	0,2000	2,300	0,087
4	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		<b>0,2680</b>	RT =	1,631
			<b>U =</b>	<b>0,613</b>

**Bauteilliste**

Albatros-BEA-BP05 23.06.2020

**IW02****Wohnungstrennwand leicht**

Neubau

WW

A-I

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	GKF-Platten (2 x 1,25cm)	0,0250	0,210	0,119
2	• MW-W nach ÖNORM B 6000	0,0750	0,040	1,875
3	GKF-Platten (1,25cm)	0,0125	0,210	0,060
4	Luftsch. senkr. 0.5 cm	0,0050	0,045	0,110
5	• MW-W nach ÖNORM B 6000	0,0750	0,040	1,875
6	GKF-Platten (2 x 1,25cm)	0,0250	0,210	0,119
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		<b>0,2180</b>	RT =	4,418
			<b>U =</b>	<b>0,226</b>

**IW02a****Wohnungstrennwand leicht**

Neubau

WW

A-I

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	GKF-Platten (2 x 1,25cm)	0,0250	0,210	0,119
2	• MW-W nach ÖNORM B 6000	0,0500	0,040	1,250
3	GKF-Platten (1,25cm)	0,0125	0,210	0,060
4	Luftsch. senkr. 0.5 cm	0,0050	0,045	0,110
5	• MW-W nach ÖNORM B 6000	0,0500	0,040	1,250
6	GKF-Platten (2 x 1,25cm)	0,0250	0,210	0,119
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		<b>0,1680</b>	RT =	3,168
			<b>U =</b>	<b>0,316</b>

**IW02b****Leichte Trennwand zu unbeheizt**

Neubau

WGU

A-I

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	GKF-Platten (2 x 1,25cm)	0,0250	0,210	0,119
2	• MW-W nach ÖNORM B 6000	0,0500	0,040	1,250
3	GKF-Platten (1,25cm)	0,0125	0,210	0,060
4	Luftsch. senkr. 0.5 cm	0,0050	0,045	0,110
5	• MW-W nach ÖNORM B 6000	0,0500	0,040	1,250
6	Dampfsperre	0,0002	0,200	0,001
7	GKF-Platten (2 x 1,25cm)	0,0250	0,210	0,119
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		<b>0,1680</b>	RT =	3,169
			<b>U =</b>	<b>0,316</b>

## Bauteilliste

Albatros-BEA-BP05 23.06.2020

### IW03 Wand zu unbeheizten Räumen (Stiegenhaus, Gänge, La

Neubau

WGS

A-I

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	GKB (1,25cm)	0,0125	0,210	0,060
2	MW-W nach ÖNORM B 6000	0,0500	0,038	1,316
3	Stahlbeton (gem. Statik)	0,2000	2,500	0,080
4	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		<b>0,2680</b>	RT =	1,720
			<b>U =</b>	<b>0,581</b>

### IW03c Wohnungstrennwand zu Aufzug

Neubau

WGU

A-I

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Stahlbeton-Wand (gem. Statik)	0,2000	2,300	0,087
2	TDPT 50/50 Trittschallpl	0,0500	0,034	1,429
3	Stahlbeton-Wand (gem. Statik)	0,2000	2,300	0,087
4	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		<b>0,4550</b>	RT =	1,867
			<b>U =</b>	<b>0,536</b>

### IW04 Zwischenwand 10 cm GK

Neubau

IW

A-I

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Gipskartonplatten (1,25cm)	0,0125	0,210	0,060
2	MW-W n. ÖN B 6000 zw. C-Profil	0,0750	0,041	1,829
3	Gipskartonplatten (1,25cm)	0,0125	0,210	0,060
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		<b>0,1000</b>	RT =	2,209
			<b>U =</b>	<b>0,453</b>

### IW05 Zwischenwand GK 2-fach beplankt

Neubau

IW

A-I

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	GKB-Platten 2*1,25	0,0250	0,210	0,119
2	MW-W nach ÖNORM B 6000	0,0500	0,041	1,220
3	GKB-Platten 2*1,25	0,0250	0,210	0,119
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		<b>0,1000</b>	RT =	1,718
			<b>U =</b>	<b>0,582</b>

## Bauteilliste

Albatros-BEA-BP05 23.06.2020

<b>IW06</b>		<b>Zwischenwand -12,5 GK 2-fach beplankt</b>			Neubau
IW	A-I				
		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]	
1	GKB-Platten 2*1,25	0,0250	0,210	0,119	
2	MW-W nach ÖNORM B 6000	0,0750	0,041	1,829	
3	GKB-Platten 2*1,25	0,0250	0,210	0,119	
Wärmeübergangswiderstände					0,260
			<b>0,1250</b>	RT =	2,327
				<b>U =</b>	<b>0,430</b>

<b>IW07</b>		<b>Schachttrennwand</b>			Neubau
IW	A-I				
		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]	
1	GKF-Platten (3 x 1,5cm)	0,0450	0,210	0,214	
2	MW-W nach ÖNORM B 6000	0,0500	0,040	1,250	
Wärmeübergangswiderstände					0,260
			<b>0,0950</b>	RT =	1,724
				<b>U =</b>	<b>0,580</b>

<b>IW07a</b>		<b>EI 90 Schachttrennwand (Knauf W635.at)</b>			Neubau
IW	A-I				
		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]	
1	GKF-Platten (2 x 1,5cm)	0,0300	0,210	0,143	
2	MW-W n. ÖN B 6000 zw. C-Profil	0,0800	0,041	1,951	
3	GKF-Platten (1,25cm)	0,0125	0,210	0,060	
Wärmeübergangswiderstände					0,260
			<b>0,1230</b>	RT =	2,414
				<b>U =</b>	<b>0,414</b>

<b>IW08</b>		<b>Wohnungstrennw. zu unbeh. Räume (Lager,Müllr.,Rampe)</b>			Neubau
WGU	A-I				
		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]	
1	Innenputz	0,0050	0,800	0,006	
2	Tektalan A2 E-31-035/2 (5,0cm)	0,0500	0,038	1,316	
3	Stahlbeton (gem. Statik)	0,2000	2,500	0,080	
4	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004	
Wärmeübergangswiderstände					0,260
			<b>0,2600</b>	RT =	1,666
				<b>U =</b>	<b>0,600</b>

**Bauteilliste**

Albatros-BEA-BP05 23.06.2020

<b>IW12</b>		<b>Innenwand massiv</b>			Neubau
IW	A-I				
		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]	
1	Stahlbeton-Wand lt. Statik 20/25cm gespachtelt	0,3000	2,300	0,130	
				Wärmeübergangswiderstände	0,260
		<b>0,3000</b>	RT =	0,390	
			<b>U =</b>	<b>2,564</b>	

<b>IW14</b>		<b>Gewerbetrennwand Ei90</b>			Neubau
WW	A-I				
		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]	
1	GK (1,25cm)	0,0125	0,210	0,060	
2	MW-W nach ÖNORM B 6000	0,0500	0,041	1,220	
3	Stahlbeton (gem. Statik)	0,2000	2,300	0,087	
4	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004	
				Wärmeübergangswiderstände	0,260
		<b>0,2680</b>	RT =	1,631	
			<b>U =</b>	<b>0,613</b>	

<b>JX</b>		<b>Normfenster_BP03_Glasdach</b>					Neubau
DF							
		Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
		m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
	Verglasung			0,530	1,32	72,40	
	Rahmen				0,50	27,60	
	Glasrandverbund	4,62					
				vorh.	1,82		<b>2,00</b>

<b>JX</b>		<b>Normfenster_BP04_Wohnen</b>					Neubau
AF							
		Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
		m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
	Verglasung			0,530	1,32	72,40	0,90
	Rahmen				0,50	27,60	0,90
	Glasrandverbund	4,62	0,040				
				vorh.	1,82		<b>1,00</b>



**Bauteilliste**

Albatros-BEA-BP05 23.06.2020

JX DF	Normfenster_BP05_Glasdach	Neubau					
		Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
		m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
Verglasung				0,530	1,32	72,40	
Rahmen					0,50	27,60	
Glasrandverbund		4,62					
				vorh.	1,82		<b>2,00</b>

JX AF	Normfenster_BP05_Wohnen	Neubau					
		Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
		m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
Verglasung				0,530	1,32	72,40	0,90
Rahmen					0,50	27,60	0,90
Glasrandverbund		4,62	0,040				
				vorh.	1,82		<b>1,00</b>

JX AF	Pfosten-Riegel-Konstruktion_BP03	Neubau					
		Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
		m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
Verglasung				0,530	1,32	72,40	0,80
Rahmen					0,50	27,60	1,50
Glasrandverbund		4,62	0,060				
				vorh.	1,82		<b>1,15</b>

JX AF	Pfosten-Riegel-Konstruktion_BP04	Neubau					
		Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
		m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
Verglasung				0,530	1,32	72,40	0,60
Rahmen					0,50	27,60	1,10
Glasrandverbund		4,62	0,060				
				vorh.	1,82		<b>0,89</b>

**Bauteilliste**

Albatros-BEA-BP05 23.06.2020

**JX Pfofen-Riegel-Konstruktion\_BP05**

Neubau

AF

	Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
Verglasung			0,530	1,32	72,40	0,60
Rahmen				0,50	27,60	1,10
Glasrandverbund	4,62	0,060				
			vorh.	1,82		<b>0,89</b>

**X 100/247**

Neubau

AF

	Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
Verglasung			0,530	1,82	73,50	0,90
Rahmen				0,65	26,50	0,90
Glasrandverbund	6,14	0,040				
			vorh.	2,47		<b>1,00</b>

**X 100/295**

Neubau

AF

	Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
Verglasung			0,530	2,20	74,60	0,90
Rahmen				0,75	25,40	0,90
Glasrandverbund	7,10	0,040				
			vorh.	2,95		<b>1,00</b>

**X 130/52**

Neubau

AF

	Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
Verglasung			0,530	0,35	52,10	0,90
Rahmen				0,32	47,90	0,90
Glasrandverbund	2,84	0,040				
			vorh.	0,68		<b>1,07</b>