

# Lakeside Lanzenkirchen - Promenade 1

Promenade 1  
A 2821, Lanzenkirchen

## Verfasserin

Lambert Schmidl  
Firma fortuna Bauerrichtungs GmbH  
Rathausplatz 14  
2000 Stockerau

T +43 2266 65878-29  
F  
M +43 6641622996  
E [lambert.schmidl@fortunabau.at](mailto:lambert.schmidl@fortunabau.at)



# Bericht

Lakeside Lanzenkirchen - Promenade 1 (Ausführung)

---

## Lakeside Lanzenkirchen - Promenade 1 (Ausführung)

Promenade 1  
2821 Lanzenkirchen

Katastralgemeinde: 23411 Haderswörth  
Einlagezahl: NEU  
Grundstücksnummer: 100/342  
GWR Nummer:

### Planunterlagen

Datum: 13.01.2020  
Nummer:

### Verfasserin der Unterlagen

Lambert Schmidl  
Firma fortuna Bauerrichtungs GmbH  
Rathausplatz 14  
2000 Stockerau  
ErstellerIn Nummer: (keine)

T +43 2266 65878-29  
F  
M +43 6641622996  
E lambert.schmidl@fortunabau.at

### PlanerIn

Technik  
Firma fortuna Bauerrichtungs GmbH  
Rathausplatz 14 14  
2000 Stockerau

T +43 2266 65878-35  
F  
M  
E adis.cehic@fortunabau.at

### AuftraggeberIn

Firma Lakeside Lanzenkirchen GmbH  
Rathausplatz 26  
2000 Stockerau

T +43 2266 65 878  
F  
M  
E gw@waltner-immobilien.at

### EigentümerIn

Firma Lakeside Lanzenkirchen GmbH  
Rathausplatz 14  
2000 Stockerau

T +43 2266 65 878  
F  
M  
E gw@waltner-immobilien.at

### Angewandte Berechnungsverfahren

Bauteile	EN ISO 6946:2003-10
Fenster	EN ISO 10077-1:2006-12
Unkonditionierte Gebäudeteile	vereinfacht, ON B 8110-6:2014-11-15
Erdberührte Gebäudeteile	vereinfacht, ON B 8110-6:2014-11-15
Wärmebrücken	pauschal, ON B 8110-6:2014-11-15, Formel (12)
Verschattungsfaktoren	vereinfacht, 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

Lakeside Lanzenkirchen - Promenade 1 (Ausführung)

---

Diese Lokalisierung entspricht der OIB Richtlinie 6:2015, es werden die Berechnungsnormen Stand 2015 verwendet, die Anforderungen entsprechen den Höchstwerten für das Jahr 2017

# Energieausweis für Wohngebäude

BEZEICHNUNG Lakeside Lanzenkirchen - Promenade 1 (Ausführung)

Gebäude(-teil)

LS

Baujahr

2022

Nutzungsprofil

Mehrfamilienhäuser

Letzte Veränderung

Straße

Promenade 1

Katastralgemeinde

Haderswörth

PLZ/Ort

2821

Lanzenkirchen

KG-Nr.

23411

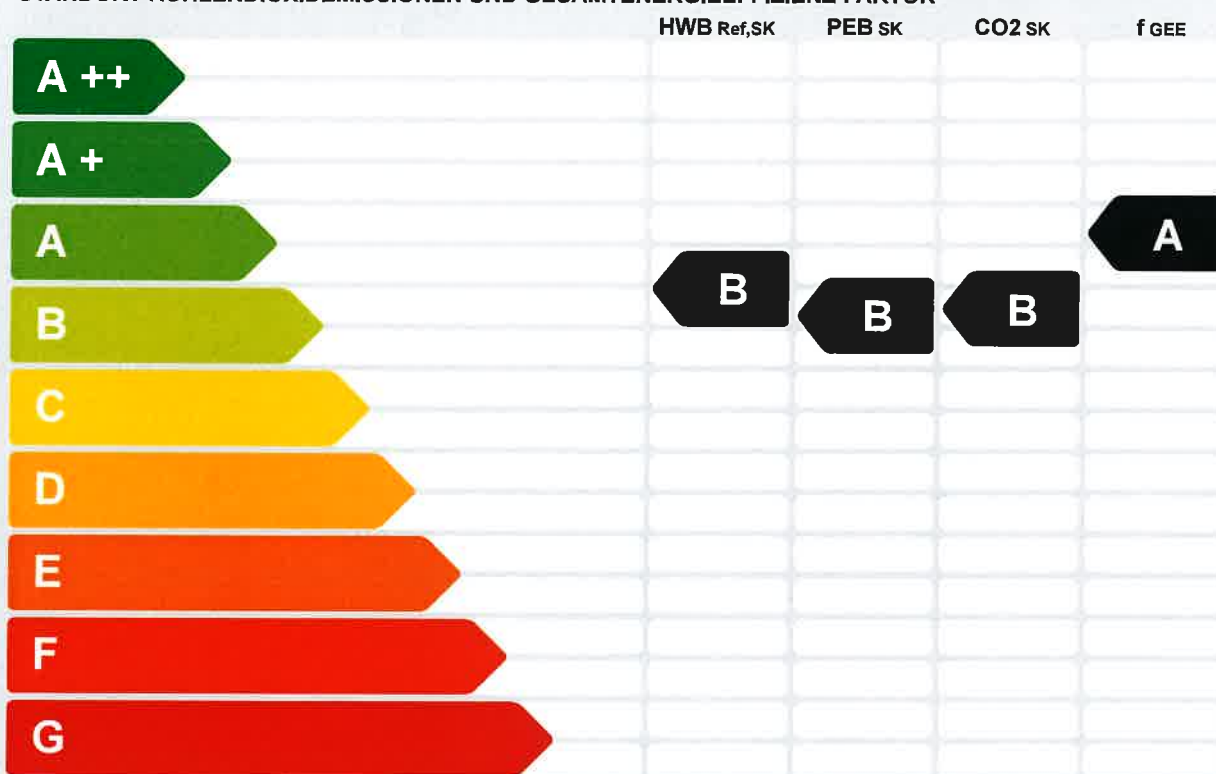
Grundstücksnr.

100/342

Seehöhe

300 m

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



**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>nem</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 nach Maßgabe der NÖ BTv 2014. Der Ermittlungszeitraum für die Konversionsfaktoren für Primärenergie und Kohlendioxidemissionen ist 2004 - 2008 (Strom: 2009 - 2013), und es wurden übliche Allokationsregeln unterstellt.

# Energieausweis für Wohngebäude

## GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	5 854,34 m <sup>2</sup>	charakteristische Länge	2,69 m	mittlerer U-Wert	0,323 W/m <sup>2</sup> K
Bezugsfläche	4 683,47 m <sup>2</sup>	Klimaregion	N/SO	LEK <sub>T</sub> -Wert	20,68
Brutto-Volumen	19 456,04 m <sup>3</sup>	Heiztage	215 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	7 222,67 m <sup>2</sup>	Heizgradtage	3456 Kd	Bauweise	mittelschwere
Kompaktheit (A/V)	0,37 1/m	Norm-Außentemperatur	-13,2 °C	Soll-Innentemperatur	20 °C

## ANFORDERUNGEN (Referenzklima) LS

Referenz-Heizwärmebedarf	<b>erfüllt</b>	29,59 kWh/m <sup>2</sup> a	≥ HWB <sub>Ref,RK</sub>	26,33 kWh/m <sup>2</sup> a
Heizwärmebedarf			HWB <sub>RK</sub>	26,33 kWh/m <sup>2</sup> a
End-/Lieferenergiebedarf	<b>erfüllt</b> (alternativ zu f <sub>GEE</sub> )	75,33 kWh/m <sup>2</sup> a	≥ E/LEB <sub>RK</sub>	68,37 kWh/m <sup>2</sup> a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	ohne Anforderungen		f <sub>GEE</sub>	0,763
Erneuerbarer Anteil	<b>erfüllt</b>			

## WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	156 257 kWh/a	HWB <sub>Ref,SK</sub>	26,69 kWh/m <sup>2</sup> a
Heizwärmebedarf	150 923 kWh/a	HWB <sub>SK</sub>	25,78 kWh/m <sup>2</sup> a
Warmwasserwärmebedarf	74 789 kWh/a	WWWB	12,78 kWh/m <sup>2</sup> a
Heizenergiebedarf	306 699 kWh/a	HEB <sub>SK</sub>	52,39 kWh/m <sup>2</sup> a
Energieaufwandszahl Heizen		e <sub>AWZ,H</sub>	1,35
Haushaltsstrombedarf	96 158 kWh/a	HHSB	16,43 kWh/m <sup>2</sup> a
Endenergiebedarf	402 857 kWh/a	EEB <sub>SK</sub>	68,81 kWh/m <sup>2</sup> a
Primärenergiebedarf	650 110 kWh/a	PEB <sub>SK</sub>	111,05 kWh/m <sup>2</sup> a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	550 132 kWh/a	PEB <sub>n.ern.,SK</sub>	93,97 kWh/m <sup>2</sup> a
Primärenergiebedarf erneuerbar	99 978 kWh/a	PEB <sub>ern.,SK</sub>	17,08 kWh/m <sup>2</sup> a
Kohlendioxidemissionen (optional)	115 779 kg/a	CO <sub>2</sub> <sub>SK</sub>	19,78 kg/m <sup>2</sup> a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f <sub>GEE</sub>	0,761
Photovoltaik-Export	0 kWh/a	PV <sub>Export,SK</sub>	0,00 kWh/m <sup>2</sup> a

## ERSTELLT

GWR-Zahl		Erstellerin	
Ausstellungsdatum	13.01.2020	Unterschrift	
Gültigkeitsdatum	12.01.2030		

**BAUUNTERNEHMEN**  
**fortuna**  
Gesellschaft m.b.H.  
2000 Stockerau, Rathausplatz 14  
02266 65378, www.fortunabau.at

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.

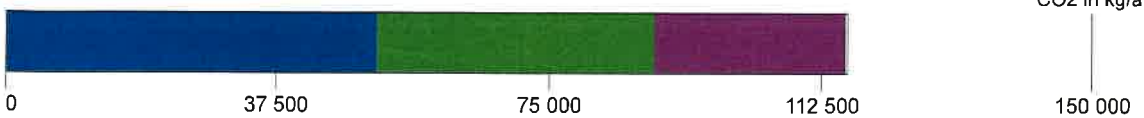
# Anlagentechnik des Gesamtgebäudes

Lakeside Lanzenkirchen - Promenade 1 (Ausführung)

## LS

Nutzprofil: Mehrfamilienhäuser

### Kohlendioxidemissionen in der Zone



### Primärenergie, CO2 in der Zone

	Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
<b>RH</b> Raumheizung Anlage 1 Fernwärme (unbekannt)	100,0	266 132	50 950
<b>TW</b> Warmwasser Anlage 1 Fernwärme (unbekannt)	100,0	199 014	38 100
<b>SB</b> Haushaltsstrombedarf Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	183 660	26 539

### Hilfsenergie in der Zone

	Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
<b>RH</b> Raumheizung Anlage 1 Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	576	83
<b>TW</b> Warmwasser Anlage 1 Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	726	104

### Energiebedarf in der Zone

	versorgt BGF m <sup>2</sup>	Lstg. kW	EB kWh/a
RH Raumheizung Anlage 1	5 854,34	984	175 087
TW Warmwasser Anlage 1	5 854,34		130 930
SB Haushaltsstrombedarf	5 854,34		96 157

### Konversionsfaktoren

Konversionsfaktoren zur Ermittlung des PEB ( $f_{PE}$ ), des nichterneuerbaren Anteils des PEB ( $f_{PE,n.em.}$ ), des erneuerbaren Anteils des PEB ( $f_{PE,em.}$ ) sowie des CO2 ( $f_{CO2}$ ).

	$f_{PE}$	$f_{PE,n.em.}$	$f_{PE,em.}$	$f_{CO2}$ g/kWh
Fernwärme (unbekannt)	1,52	1,38	0,14	291
Strom (Österreich Mix 2015)	1,91	1,32	0,59	276

## Raumheizung Anlage 1

Bereitstellung: RH-Wärmebereitstellung zentral, Defaultwert für Leistung (983,52 kW), Nah-/Fernwärme oder sonstige Wärmetauscher, Sekundärkreis

Speicherung: kein Speicher

Verteilleitungen: Längen pauschal, nicht konditioniert, 3/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

Steigleitungen: Längen pauschal, nicht konditioniert, 3/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

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

Abgabe: Raumthermostat-Zonenregelung mit Zeitsteuerung, Flächenheizung, individuelle Wärmeverbrauchsermittlung, Flächenheizung (35 °C / 28 °C), gleitende Betriebsweise

	Verteilleitungen	Steigleitungen	Anbindeleitungen
LS	0,00 m	0,00 m	16839,21 m
unkonditioniert	2832,30 m	4868,34 m	

# Anlagentechnik des Gesamtgebäudes

Lakeside Lanzenkirchen - Promenade 1 (Ausführung)

## Warmwasser Anlage 1

Bereitstellung: WW- und RH-Wärmebereitstellung kombiniert, mit Wärmetauscher, Raumheizung Anlage 1, Leistung eigene Angabe (1 x 240,00 kW), wärmegeämmte Ausführung einschließlich Anschlussarmaturen

Speicherung: Kein Warmwasserspeicher

Verteilungen: Längen pauschal, nicht konditioniert, 3/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

Steigleitungen: Längen pauschal, nicht konditioniert, 3/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

Zirkulationsleitung: Ohne Zirkulation

Stichleitung: Längen pauschal, Kunststoff (Stichl.)

Abgabe: Zweigriffarmaturen, individuelle Wärmeverbrauchsermittlung

	Verteilungen	Steigleitungen	Stichleitungen
LS	0,00 m	0,00 m	9836,69 m
unkonditioniert	67,88 m	2834,17 m	

## Wohnraumlüftung

Wärmerückgewinnung: mechanische Lüftung für Wohngebäude mit Wärmerückgewinnung, Luftvolumenströme bis zu 1000 m<sup>3</sup>/h, Luftwechsel bei Luftdichtigkeitsprüfung (n<sub>50</sub>) = 1,5 1/h, Zusätzl. Luftwechsel (n<sub>x</sub>) = 0,105 1/h, Kompaktgerät: Kreuzstrom-Wärmetauscher, Wärmebereitstellungsgrad = 55 %, ohne Erdwärmetauscher, Nutzungsgrad EWT = 0 %, Korrekturfaktor für Temperaturänderungsgrad = 0,8, pauschaler Abschlag, Mindestdämmstärken der Luftleitungen nach ON H 5155 sind eingehalten, Einfamilienhäuser, dezentral versorgte Mehrfamilienhäuser (P SFP,ZUL = 750,00 Ws/m<sup>3</sup>), P SFP,ABL = 750,00 Ws/m<sup>3</sup>)

## Leitwerte

Lakeside Lanzenkirchen - Promenade 1 (Ausführung) - LS

### LS

... gegen Außen	Le	1 908,72	
... über Unbeheizt	Lu	214,13	
... über das Erdreich	Lg	0,00	
... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken		212,28	
Transmissionsleitwert der Gebäudehülle	LT	2 335,15	W/K
Lüftungsleitwert	LV	1 656,07	W/K
Mittlerer Wärmedurchgangskoeffizient	Um	0,323	W/m²K

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

Bauteile gegen Außenluft

	m²	W/m²K	f	f FH	W/K
<b>Nord</b>					
	0,00				0,00
<b>Nord-Ost</b>					
	0,00				0,00
<b>Süd-Ost</b>					
	0,00				0,00
<b>Süd-West</b>					
	0,00				0,00
<b>Nord-West</b>					
	0,00				0,00
<b>Horizontal</b>					
I DECKE - Terrasse über beheizt 25cm STB U	659,35	0,137	1,0		90,33
K DACH - Flachdach mit Kies U=0,14	376,40	0,140	1,0		52,70
K2 DACH - Flachdach mit Kies U=0,137	285,49	0,137	1,0		39,11
K3 DACH - Flachdach mit Kies U=0,12	942,89	0,120	1,0		113,15
D DECKE über Durchfahrt 25cm STB	100,62	0,121	1,0		12,18
G DECKE unter Auskragung 25cm STB	18,02	0,117	1,0		2,11
G DECKE unter Auskragung 25cm STB	11,09	0,117	1,0		1,30
P DECKE - Bodenplatte nicht unterkellerter Ber	418,28	0,139	1,0		58,14
C DECKE über Keller 25cm STB	1 690,12	0,181	0,7		214,14
	<b>4 502,26</b>				<b>583,16</b>
Summe	<b>7 222,67</b>				

### ... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken

Leitwerte über Wärmebrücken

<b>Wärmebrücken pauschal</b>	<b>212,28</b>	<b>W/K</b>
------------------------------	---------------	------------



## Leitwerte

Lakeside Lanzenkirchen - Promenade 1 (Ausführung) - LS

---

### ... über Lüftung

Lüftungsleitwert

Fensterlüftung

1 656,07 W/K

Lüftungsvolumen	VL =	12 177,02 m <sup>3</sup>
Luftwechselrate	n =	0,40 1/h

# Gewinne

Lakeside Lanzenkirchen - Promenade 1 (Ausführung) - LS

## LS

Wirksame Wärmespeicherfähigkeit der Zone

**mittelschwere Bauweise**

## Interne Wärmegewinne

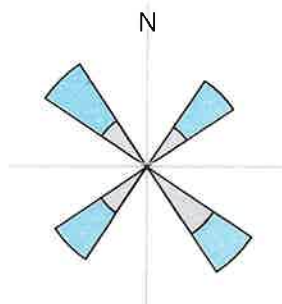
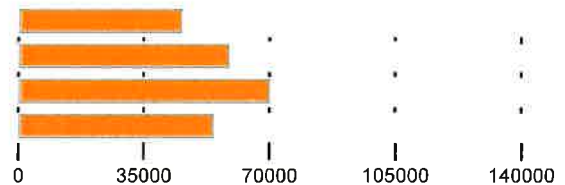
Mehrfamilienhäuser

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

## Solare Wärmegewinne

Transparente Bauteile	Anzahl	Fs -	Summe Ag m <sup>2</sup>	g -	A trans,h m <sup>2</sup>
<b>Nord-Ost</b>					
	0		0,00		0,00
<b>Süd-Ost</b>					
	0		0,00		0,00
<b>Süd-West</b>					
	0		0,00		0,00
<b>Nord-West</b>					
	0		0,00		0,00

	Aw m <sup>2</sup>	Qs, h kWh/a
Nord-Ost	327,98	45 741
Süd-Ost	257,30	58 859
Süd-West	321,90	70 215
Nord-West	393,69	54 619
	<b>1 300,87</b>	<b>229 436</b>



## Orientierungsdiagramm

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

- opak
- transparent

## Strahlungsintensitäten

Lanzenkirchen, 300 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.	40,61	32,67	20,15	14,04	13,43	30,54
Feb.	61,36	50,34	33,04	23,07	21,50	52,44
Mär.	79,63	70,31	53,37	35,58	28,80	84,71

## Gewinne

Lakeside Lanzenkirchen - Promenade 1 (Ausführung) - LS

Apr.	82,55	81,37	70,76	53,07	41,27	117,94
Mai	89,21	93,90	90,77	71,99	56,34	156,51
Jun.	79,43	88,96	90,55	76,25	60,37	158,86
Jul.	83,34	93,15	94,78	76,81	60,46	163,42
Aug.	89,18	92,01	83,52	60,87	45,30	141,56
Sep.	84,92	77,76	62,41	45,02	36,83	102,31
Okt.	73,37	61,92	43,08	28,27	24,90	67,31
Nov.	44,91	35,79	21,61	14,85	14,18	33,77
Dez.	34,69	27,25	14,86	10,13	9,68	22,52

## Grundfläche und Volumen

Lakeside Lanzenkirchen - Promenade 1 (Ausführung)

### Brutto-Grundfläche und Brutto-Volumen

		BGF [m <sup>2</sup> ]	V [m <sup>3</sup> ]
LS	beheizt	5 854,34	19 456,04

### LS

beheizt

	Formel	Höhe [m]	BGF [m <sup>2</sup> ]	V [m <sup>3</sup> ]
<b>Erdgeschoß</b>	1 x 2108,4	3,20	2 108,40	6 746,88
<b>1.Obergeschoss</b>	1 x 2141,15	3,20	2 141,15	6 851,68
<b>2.Obergeschoss</b>	1 x 1604,79	3,65	1 604,79	5 857,48
<b>Summe LS</b>			<b>5 854,34</b>	<b>19 456,04</b>

## Bauteilflächen








Lakeside Lanzenkirchen - Promenade 1 (Ausführung) - Alle Gebäudeteile/Zonen

Flächen der thermischen Gebäudehülle			m <sup>2</sup>
			<b>7 222,67</b>
Opake Flächen	81,99 %		5 921,80
Fensterflächen	18,01 %		1 300,87
Wärmefluss nach oben			3 954,25
Wärmefluss nach unten			548,01

## Flächen der thermischen Gebäudehülle











LS

Mehrfamilienhäuser

b WAND Außen STB 25cm + 20cm WDVS					m <sup>2</sup>
					<b>1 357,79</b>
2.OG	NO		1 x 10,59 * 3,65		38,65
Fläche	NO		1 x 1,63 * 3,65		5,94
Fläche	NO		1 x 35,25 * 3,65		128,66
Fläche	NO		1 x 2,25 * 3,65		8,21
Fläche	NO		1 x 1,07 * 3,65		3,90
Fläche	NO		1 x 8,30 * 3,65		30,29
			<i>Fixverglasung 200x255 AL (F20+F22)</i>	-1 x 5,10	-5,10
			<i>Kombifenster (1Fix+1Fenster) 200x255 AL (</i>	-1 x 5,10	-5,10
			<i>Schiebefenster 250x250 AL (F36+F38+F39)</i>	-1 x 6,25	-6,25
			<i>Kombifenster (2Fix+1Fenster) 250x260 AL</i>	-4 x 6,50	-26,00
			<i>Schiebefenster 300x250 AL (F47-F50+F54)</i>	-1 x 7,50	-7,50
			<i>Schiebefenster 450x240 AL (F75+F77+F78)</i>	-3 x 10,80	-32,40
			<i>Schiebefenster (2Fix+2Schiebeelemente) 600:</i>	-1 x 13,80	-13,80
EG	NO	x+y	1 x (5+8,3+35,2+1,95+12,34)*3,2		200,92
1OG	NO	x+y	1 x (13,3+35,2+1,95+10,41)*3,2		194,75
			<i>1-Flügelfenster 100x250 AL (F05-F09)</i>	-1 x 2,50	-2,50
			<i>Kombifenster (1Fix+1Fenster) 200x220 AL</i>	-1 x 4,40	-4,40
			<i>Kombifenster (2Fix+1Fenster) 250x240 AL (</i>	-6 x 6,00	-36,00
			<i>Kombifenster (1Fix+1Fenster) 250x240 AL (</i>	-1 x 6,00	-6,00
			<i>Schiebefenster 300x250 AL (F47-F50+F54)</i>	-1 x 7,50	-7,50
			<i>Kombifenster (2Fix+1Fenster) 300x250 AL (</i>	-5 x 7,50	-37,50
			<i>Schiebefenster 350x220 AL</i>	-1 x 7,70	-7,70
			<i>Kombifenster (1Fix+2Fenster) 350x240 A</i>	-1 x 8,40	-8,40
			<i>Schiebefenster 350x240 AL</i>	-4 x 8,40	-33,60
			<i>Schiebefenster 400x230 AL</i>	-2 x 9,20	-18,40
			<i>Kombifenster (2Fix+1Fenster) 450x240 AL</i>	-1 x 10,80	-10,80
			<i>Schiebefenster 450x240 AL (F75+F77+F78)</i>	-3 x 10,80	-32,40
			<i>Schiebefenster (2Fix+2Schiebeelemente) 550:</i>	-1 x 12,60	-12,60
			<i>Schiebefenster (1Fix+2Schiebeelemente) 610:</i>	-1 x 14,03	-14,03
Fläche	SO		1 x 50,60 * 3,65		184,69
2OG	SO	x+y	1 x (3,7+12,2)*3,2		50,88
			<i>1-Flügelfenster 100x250 AL (F05-F09)</i>	-1 x 2,50	-2,50
			<i>1-Flügelfenster 100x130 AL</i>	-1 x 1,30	-1,30
			<i>Schiebefenster 200x245 AL (F18-F19)</i>	-2 x 4,90	-9,80
			<i>Fixverglasung 200x255 AL (F20+F22)</i>	-1 x 5,10	-5,10
			<i>Kombifenster (2Fix+1Fenster) 250x250 AL</i>	-1 x 6,25	-6,25
			<i>Kombifenster (2Fix+1Fenster) 250x260 AL</i>	-1 x 6,50	-6,50
			<i>Kombifenster (1Fix+1Fenster) 250x250 AL</i>	-1 x 6,25	-6,25

## Bauteilflächen

Lakeside Lanzenkirchen - Promenade 1 (Ausführung) - Alle Gebäudeteile/Zonen

			Fixverglasung 300x230 AL	-1 x 6,90	-6,90
			Schiebefenster 300x250 AL (F47-F50+F54)	-2 x 7,50	-15,00
			Kombifenster (2Fix+1Fenster) 300x260 AL	-1 x 7,80	-7,80
			Kombifenster (1Fix+1Fenster) 300x260 AL	-1 x 7,80	-7,80
			Kombifenster (2Fix+1Fenster) 350x250 AL	-2 x 8,75	-17,50
1.OG	SO			1 x 63,88 * 3,20	204,41
1OG	SO	x+y		1 x 13,7*3,2	43,84
			1-Flügelfenster 100x250 AL (F05-F09)	-6 x 2,50	-15,00
			1-Flügelfenster 100x250 AL (F05-F09)	-1 x 2,50	-2,50
			Kombifenster (3Fenster) 250x250 AL (F1	-1 x 6,25	-6,25
			Kombifenster (3Fenster) 250x250 AL (F1	-2 x 6,25	-12,50
			Kombifenster (2Fenster) 200x250 AL	-1 x 5,00	-5,00
			Kombifenster (4Fenster) 450x250	-1 x 11,25	-11,25
			Kombifenster (3Fenster) 300x250 AL (F1	-2 x 7,50	-15,00
			Kombifenster (1Fix+1Fenster) 145x245 AL	-1 x 3,55	-3,55
			Schiebefenster 200x245 AL (F18-F19)	-2 x 4,90	-9,80
			Kombifenster (1Fix+1Fenster) 200x255 AL (	-1 x 5,10	-5,10
			Schiebefenster 250x240 AL (F28-F29+F33)	-2 x 6,00	-12,00
			Schiebefenster 430x240 AL	-1 x 10,32	-10,32
EG	SO			1 x 61,50 * 3,20	196,80
Fläche	SO	x+y		1 x 16,7*3,2	53,44
			1-Flügelfenster 90x115 AL	-1 x 1,04	-1,04
			Fixverglasung 100x230 AL	-11 x 2,30	-25,30
			Fixverglasung 150x225 AL	-1 x 3,38	-3,38
			Fixverglasung 180x220 AL	-1 x 3,96	-3,96
			Kombifenster (1Fix+1Fenster) 250x225 AL	-1 x 5,63	-5,63
			Kombifenster (2Fix+1Fenster) 300x230 AL (	-1 x 6,90	-6,90
			Haustüre mit Stahlzarge (gegen Außenluft) h=.	-2 x 2,20	-4,40
			Haustüre mit Stahlzarge (gegen Außenluft) h=.	-1 x 2,20	-2,20
			Haustüre mit Stahlzarge (gegen Außenluft) h=.	-1 x 3,52	-3,52
2.OG	SW			1 x 61,25 * 3,65	223,56
Fläche	SW			1 x 1,07 * 3,65	3,90
			Fixverglasung 155x255 AL	-2 x 3,95	-7,90
			Schiebefenster 250x250 AL (F36+F38+F39)	-1 x 6,25	-6,25
			Kombifenster (2Fix+1Fenster) 250x250 AL	-7 x 6,25	-43,75
			Schiebefenster 300x250 AL (F47-F50+F54)	-2 x 7,50	-15,00
			Kombifenster (2Fix+1Fenster) 350x250 AL	-2 x 8,75	-17,50
			Schiebefenster 420x250 AL	-2 x 10,50	-21,00
1.OG	SW			1 x 50,72 * 3,20	162,30
Fläche	SW			1 x 16,31 * 3,20	52,19
EG	SW	x+y		1 x 48,5*3,2+1,93*3,2	161,37
			2-Flügelfenster 200x175 AL (F10-F11)	-1 x 3,50	-3,50
			Kombifenster (2Fenster) 200x180 AL	-1 x 3,60	-3,60
			Schiebefenster 200x245 AL (F18-F19)	-1 x 4,90	-4,90
			Schiebefenster 250x240 AL (F28-F29+F33)	-2 x 6,00	-12,00
			Kombifenster (2Fix+1Fenster) 250x240 AL (	-10 x 6,00	-60,00
			Schiebefenster 300x250 AL (F47-F50+F54)	-2 x 7,50	-15,00
			Schiebefenster 350x240 AL	-11 x 8,40	-92,40
			Schiebefenster 380x250 AL	-1 x 9,50	-9,50
			Schiebefenster (2Fix+2Schiebeelemente) 400:	-1 x 9,60	-9,60
2.OG	NW			1 x 35,32 * 3,65	128,91
2OG	NW			1 x 7,10 * 3,65	25,91
2OG	NW			1 x 10,36 * 3,65	37,81
2OG	NW			1 x 9,68 * 3,65	35,33
			1-Flügelfenster 100x250 AL (F05-F09)	-1 x 2,50	-2,50

## Bauteilflächen

Lakeside Lanzenkirchen - Promenade 1 (Ausführung) - Alle Gebäudeteile/Zonen

	2-Flügelfenster 200x175 AL (F10-F11)			-1 x 3,50	-3,50
	Schiebefenster 250x250 AL (F36+F38+F39)			-1 x 6,25	-6,25
	Kombifenster (2Fix+1Fenster) 250x260 AL			-2 x 6,50	-13,00
	Schiebefenster 300x250 AL (F47-F50+F54)			-2 x 7,50	-15,00
	Schiebefenster 300x250 AL (F47-F50+F54)			-4 x 7,50	-30,00
	Kombifenster (2Fix+1Fenster) 300x250 AL			-1 x 7,50	-7,50
	Schiebefenster 350x250 AL (F62+F64+F65+F66)			-1 x 8,75	-8,75
	Schiebefenster 420x250 AL			-2 x 10,50	-21,00
	Schiebefenster 420x250 AL			-1 x 10,50	-10,50
EG		NW	x+y	1 x (35+3+6,16+26,76+4,97)*3,2	242,84
1OG		NW	x+y	1 x (2,17+9,23+28,49+30,92+4,68)*3,2	241,56
	1-Flügelfenster 100x250 AL (F05-F09)			-1 x 2,50	-2,50
	1-Flügelfenster 100x250 AL (F05-F09)			-1 x 2,50	-2,50
	Schiebefenster 300x240 AL			-1 x 7,20	-7,20
	Kombifenster (3Fenster) 250x250 AL (F10-F12)			-1 x 6,25	-6,25
	Kombifenster (3Fenster) 300x250 AL (F13-F15)			-1 x 7,50	-7,50
	Kombifenster (2Fenster) 200x180 AL			-1 x 3,60	-3,60
	Schiebefenster 230x245 AL			-1 x 5,64	-5,64
	Kombifenster (2Fix+1Fenster) 250x230 AL			-3 x 5,75	-17,25
	Schiebefenster 250x240 AL (F28-F29+F33)			-1 x 6,00	-6,00
	Kombifenster (2Fix+1Fenster) 250x240 AL			-11 x 6,00	-66,00
	Kombifenster (1Fix+1Fenster) 250x240 AL			-1 x 6,00	-6,00
	Kombifenster (2Fix+1Fenster) 280x250 AL			-1 x 7,00	-7,00
	Fixverglasung 300x240 AL (F44+F101)			-2 x 7,20	-14,40
	Kombifenster (2Fix+1Fenster) 300x230 AL			-1 x 6,90	-6,90
	Kombifenster (2Fix+1Fenster) 300x240 AL			-1 x 7,20	-7,20
	Schiebefenster 300x250 AL (F47-F50+F54)			-1 x 7,50	-7,50
	Kombifenster (1Fix+2Fenster) 300x100 AL			-1 x 3,00	-3,00
	Schiebefenster 350x240 AL			-2 x 8,40	-16,80
	Schiebefenster 350x250 AL (F62+F64+F65+F66)			-1 x 8,75	-8,75
	Schiebefenster 400x240 AL			-1 x 9,60	-9,60
	Kombifenster (1Fix+2Fenster) 400x240 AL			-1 x 9,60	-9,60
	Schiebefenster 450x240 AL (F75+F77+F78)			-2 x 10,80	-21,60
	Schiebefenster (2Fix+2Schiebeelemente) 450x240 AL			-1 x 10,80	-10,80
	Schiebefenster 500x240 AL			-1 x 12,00	-12,00
	Schiebefenster (2Fix+2Schiebeelemente) 550x240 AL			-1 x 12,60	-12,60
					<b>m<sup>2</sup></b>
<b>C</b>	<b>DECKE über Keller 25cm STB</b>				<b>1 690,12</b>
	EG	H	x+y	1 x 1690,12	1 690,12
					<b>m<sup>2</sup></b>
<b>D</b>	<b>DECKE über Durchfahrt 25cm STB</b>				<b>100,62</b>
	1.OG	H	x+y	1 x 100,62	100,62
					<b>m<sup>2</sup></b>
<b>F02</b>	<b>1-Flügelfenster 90x115 AL</b>	SO		<b>1 x 1,04</b>	<b>1,04</b>
					<b>m<sup>2</sup></b>
<b>F04</b>	<b>Fixverglasung 100x230 AL</b>	SO		<b>11 x 2,30</b>	<b>25,30</b>
					<b>m<sup>2</sup></b>
<b>F05</b>	<b>1-Flügelfenster 100x250 AL (F05-F09)</b>	NO		<b>1 x 2,50</b>	<b>2,50</b>

## Bauteilflächen

Lakeside Lanzenkirchen - Promenade 1 (Ausführung) - Alle Gebäudeteile/Zonen

F05	1-Flügel fenstertür 100x250 AL (F05-F09)	SO	1 x 2,50	m <sup>2</sup> 2,50
F05	1-Flügel fenstertür 100x250 AL (F05-F09)	SO	1 x 2,50	m <sup>2</sup> 2,50
F05	1-Flügel fenstertür 100x250 AL (F05-F09)	SO	6 x 2,50	m <sup>2</sup> 15,00
F05	1-Flügel fenstertür 100x250 AL (F05-F09)	NW	1 x 2,50	m <sup>2</sup> 2,50
F05	1-Flügel fenstertür 100x250 AL (F05-F09)	NW	1 x 2,50	m <sup>2</sup> 2,50
F10	2-Flügel fenster 200x175 AL (F10-F11)	SW	1 x 3,50	m <sup>2</sup> 3,50
F10	2-Flügel fenster 200x175 AL (F10-F11)	NW	1 x 3,50	m <sup>2</sup> 3,50
F100	Schiebefenster 300x240 AL	NW	1 x 7,20	m <sup>2</sup> 7,20
F103	1-Flügel fenster 100x130 AL	SO	1 x 1,30	m <sup>2</sup> 1,30
F105	Kombifenster (3Fenster türen) 250x250 AL	SO	1 x 6,25	m <sup>2</sup> 6,25
F105	Kombifenster (3Fenster türen) 250x250 AL	SO	2 x 6,25	m <sup>2</sup> 12,50
F105	Kombifenster (3Fenster türen) 250x250 AL	NW	1 x 6,25	m <sup>2</sup> 6,25
F108	Kombifenster (2Fenster türen) 200x250 AL	SO	1 x 5,00	m <sup>2</sup> 5,00
F109	Kombifenster (4Fenster türen) 450x250	SO	1 x 11,25	m <sup>2</sup> 11,25
F110	Kombifenster (3Fenster türen) 300x250 AL	SO	2 x 7,50	m <sup>2</sup> 15,00
F110	Kombifenster (3Fenster türen) 300x250 AL	NW	1 x 7,50	m <sup>2</sup> 7,50



## Bauteilflächen

Lakeside Lanzenkirchen - Promenade 1 (Ausführung) - Alle Gebäudeteile/Zonen

F12	Fixverglasung 150x225 AL	SO	1 x 3,38	m <sup>2</sup> 3,38
F13	Kombifenster (1Fix+1Fenstertür) 145x245	SO	1 x 3,55	m <sup>2</sup> 3,55
F14	Fixverglasung 155x255 AL	SW	2 x 3,95	m <sup>2</sup> 7,90
F15	Kombifenster (2Fenstertüren) 200x180 AL	SW	1 x 3,60	m <sup>2</sup> 3,60
F15	Kombifenster (2Fenstertüren) 200x180 AL	NW	1 x 3,60	m <sup>2</sup> 3,60
F16	Fixverglasung 180x220 AL	SO	1 x 3,96	m <sup>2</sup> 3,96
F17	Kombifenster (1Fix+1Fenstertür) 200x220	NO	1 x 4,40	m <sup>2</sup> 4,40
F18	Schiebefenster 200x245 AL (F18-F19)	SO	2 x 4,90	m <sup>2</sup> 9,80
F18	Schiebefenster 200x245 AL (F18-F19)	SO	2 x 4,90	m <sup>2</sup> 9,80
F18	Schiebefenster 200x245 AL (F18-F19)	SW	1 x 4,90	m <sup>2</sup> 4,90
F20	Fixverglasung 200x255 AL (F20+F22)	NO	1 x 5,10	m <sup>2</sup> 5,10
F20	Fixverglasung 200x255 AL (F20+F22)	SO	1 x 5,10	m <sup>2</sup> 5,10
F21	Kombifenster (1Fix+1Fenstertür) 200x255	NO	1 x 5,10	m <sup>2</sup> 5,10
F21	Kombifenster (1Fix+1Fenstertür) 200x255	SO	1 x 5,10	m <sup>2</sup> 5,10
F24	Schiebefenster 230x245 AL	NW	1 x 5,64	m <sup>2</sup> 5,64
F26	Kombifenster (1Fix+1Fenstertür) 250x225	SO	1 x 5,63	m <sup>2</sup> 5,63

## Bauteilflächen

Lakeside Lanzenkirchen - Promenade 1 (Ausführung) - Alle Gebäudeteile/Zonen

F27	Kombifenster (2Fix+1Fenster <span style="font-size: small;">tür</span> ) 250x230	NW	3 x 5,75	m <sup>2</sup> 17,25
F28	Schiebefenster 250x240 AL (F28-F29+F33)	SO	2 x 6,00	m <sup>2</sup> 12,00
F28	Schiebefenster 250x240 AL (F28-F29+F33)	SW	2 x 6,00	m <sup>2</sup> 12,00
F28	Schiebefenster 250x240 AL (F28-F29+F33)	NW	1 x 6,00	m <sup>2</sup> 6,00
F30	Kombifenster (2Fix+1Fenster <span style="font-size: small;">tür</span> ) 250x240	NO	6 x 6,00	m <sup>2</sup> 36,00
F30	Kombifenster (2Fix+1Fenster <span style="font-size: small;">tür</span> ) 250x240	SW	10 x 6,00	m <sup>2</sup> 60,00
F30	Kombifenster (2Fix+1Fenster <span style="font-size: small;">tür</span> ) 250x240	NW	11 x 6,00	m <sup>2</sup> 66,00
F31	Kombifenster (1Fix+1Fenster <span style="font-size: small;">tür</span> ) 250x240	NO	1 x 6,00	m <sup>2</sup> 6,00
F31	Kombifenster (1Fix+1Fenster <span style="font-size: small;">tür</span> ) 250x240	NW	1 x 6,00	m <sup>2</sup> 6,00
F36	Schiebefenster 250x250 AL (F36+F38+F39)	NO	1 x 6,25	m <sup>2</sup> 6,25
F36	Schiebefenster 250x250 AL (F36+F38+F39)	SW	1 x 6,25	m <sup>2</sup> 6,25
F36	Schiebefenster 250x250 AL (F36+F38+F39)	NW	1 x 6,25	m <sup>2</sup> 6,25
F37	Kombifenster (2Fix+1Fenster <span style="font-size: small;">tür</span> ) 250x250	SO	1 x 6,25	m <sup>2</sup> 6,25
F37	Kombifenster (2Fix+1Fenster <span style="font-size: small;">tür</span> ) 250x250	SW	7 x 6,25	m <sup>2</sup> 43,75
F40	Kombifenster (2Fix+1Fenster <span style="font-size: small;">tür</span> ) 250x260	NO	4 x 6,50	m <sup>2</sup> 26,00
F40	Kombifenster (2Fix+1Fenster <span style="font-size: small;">tür</span> ) 250x260	SO	1 x 6,50	m <sup>2</sup> 6,50

## Bauteilflächen

Lakeside Lanzenkirchen - Promenade 1 (Ausführung) - Alle Gebäudeteile/Zonen

F40	Kombifenster (2Fix+1Fenstertür) 250x260	NW	2 x 6,50	m <sup>2</sup> 13,00
F41	Kombifenster (1Fix+1Fenstertür) 250x250	SO	1 x 6,25	m <sup>2</sup> 6,25
F43	Kombifenster (2Fix+1Fenstertür) 280x250	NW	1 x 7,00	m <sup>2</sup> 7,00
F44	Fixverglasung 300x240 AL (F44+F101)	NW	2 x 7,20	m <sup>2</sup> 14,40
F45	Kombifenster (2Fix+1Fenstertür) 300x230	SO	1 x 6,90	m <sup>2</sup> 6,90
F45	Kombifenster (2Fix+1Fenstertür) 300x230	NW	1 x 6,90	m <sup>2</sup> 6,90
F46	Fixverglasung 300x230 AL	SO	1 x 6,90	m <sup>2</sup> 6,90
F46	Kombifenster (2Fix+1Fenstertür) 300x240	NW	1 x 7,20	m <sup>2</sup> 7,20
F47	Schiebefenster 300x250 AL (F47-F50+F54)	NO	1 x 7,50	m <sup>2</sup> 7,50
F47	Schiebefenster 300x250 AL (F47-F50+F54)	NO	1 x 7,50	m <sup>2</sup> 7,50
F47	Schiebefenster 300x250 AL (F47-F50+F54)	SO	2 x 7,50	m <sup>2</sup> 15,00
F47	Schiebefenster 300x250 AL (F47-F50+F54)	SW	2 x 7,50	m <sup>2</sup> 15,00
F47	Schiebefenster 300x250 AL (F47-F50+F54)	SW	2 x 7,50	m <sup>2</sup> 15,00
F47	Schiebefenster 300x250 AL (F47-F50+F54)	NW	2 x 7,50	m <sup>2</sup> 15,00
F47	Schiebefenster 300x250 AL (F47-F50+F54)	NW	1 x 7,50	m <sup>2</sup> 7,50
F47	Schiebefenster 300x250 AL (F47-F50+F54)	NW	4 x 7,50	m <sup>2</sup> 30,00

## Bauteilflächen

Lakeside Lanzenkirchen - Promenade 1 (Ausführung) - Alle Gebäudeteile/Zonen

F51	Kombifenster (2Fix+1Fenstertür) 300x260	SO	1 x 7,80	m <sup>2</sup> 7,80
F52	Kombifenster (1Fix+1Fenstertür) 300x260	SO	1 x 7,80	m <sup>2</sup> 7,80
F53	Kombifenster (2Fix+1Fenstertür) 300x250	NO	5 x 7,50	m <sup>2</sup> 37,50
F53	Kombifenster (2Fix+1Fenstertür) 300x250	NW	1 x 7,50	m <sup>2</sup> 7,50
F55	Kombifenster (1Fix+2Fenster) 300x100 AL	NW	1 x 3,00	m <sup>2</sup> 3,00
F59	Schiebefenster 350x220 AL	NO	1 x 7,70	m <sup>2</sup> 7,70
F60	Kombifenster (1Fix+2Fenstertüren) 350x2	NO	1 x 8,40	m <sup>2</sup> 8,40
F61	Schiebefenster 350x240 AL	NO	4 x 8,40	m <sup>2</sup> 33,60
F61	Schiebefenster 350x240 AL	SW	11 x 8,40	m <sup>2</sup> 92,40
F61	Schiebefenster 350x240 AL	NW	2 x 8,40	m <sup>2</sup> 16,80
F62	Schiebefenster 350x250 AL (F62+F64+F64)	NW	1 x 8,75	m <sup>2</sup> 8,75
F62	Schiebefenster 350x250 AL (F62+F64+F64)	NW	1 x 8,75	m <sup>2</sup> 8,75
F63	Kombifenster (2Fix+1Fenstertür) 350x250	SO	2 x 8,75	m <sup>2</sup> 17,50
F63	Kombifenster (2Fix+1Fenstertür) 350x250	SW	2 x 8,75	m <sup>2</sup> 17,50
F67	Schiebefenster 380x250 AL	SW	1 x 9,50	m <sup>2</sup> 9,50
F68	Schiebefenster 400x230 AL	NO	2 x 9,20	m <sup>2</sup> 18,40

## Bauteilflächen

Lakeside Lanzenkirchen - Promenade 1 (Ausführung) - Alle Gebäudeteile/Zonen

F69	Schiebefenster 400x240 AL	NW	1 x 9,60	m <sup>2</sup> 9,60
F70	Kombifenster (1Fix+2Fenstertüren) 400x2	NW	1 x 9,60	m <sup>2</sup> 9,60
F71	Kombifenster (2Fix+1Fenstertür) 450x240	NO	1 x 10,80	m <sup>2</sup> 10,80
F72	Schiebefenster (2Fix+2Schiebeelemente)	SW	1 x 9,60	m <sup>2</sup> 9,60
F73	Schiebefenster 430x240 AL	SO	1 x 10,32	m <sup>2</sup> 10,32
F75	Schiebefenster 450x240 AL (F75+F77+F78)	NO	3 x 10,80	m <sup>2</sup> 32,40
F75	Schiebefenster 450x240 AL (F75+F77+F78)	NO	3 x 10,80	m <sup>2</sup> 32,40
F75	Schiebefenster 450x240 AL (F75+F77+F78)	NW	2 x 10,80	m <sup>2</sup> 21,60
F76	Schiebefenster 420x250 AL	SW	2 x 10,50	m <sup>2</sup> 21,00
F76	Schiebefenster 420x250 AL	NW	1 x 10,50	m <sup>2</sup> 10,50
F76	Schiebefenster 420x250 AL	NW	2 x 10,50	m <sup>2</sup> 21,00
F79	Schiebefenster (2Fix+2Schiebeelemente)	NW	1 x 10,80	m <sup>2</sup> 10,80
F80	Schiebefenster 500x240 AL	NW	1 x 12,00	m <sup>2</sup> 12,00
F81	Schiebefenster (2Fix+2Schiebeelemente)	NO	1 x 12,60	m <sup>2</sup> 12,60
F81	Schiebefenster (2Fix+2Schiebeelemente)	NW	1 x 12,60	m <sup>2</sup> 12,60
F83	Schiebefenster (2Fix+2Schiebeelemente)	NO	1 x 13,80	m <sup>2</sup> 13,80

## Bauteilflächen

Lakeside Lanzenkirchen - Promenade 1 (Ausführung) - Alle Gebäudeteile/Zonen

<b>F84</b>	<b>Schiebefenster (1Fix+2Schiebeelemente)</b>	NO		<b>1 x 14,03</b>	<b>14,03</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
<b>G</b>	<b>DECKE unter Auskrangung 25cm STB</b>				<b>29,11</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
	2.OG	H	x+y	1 x 11,09	11,09	
	1.OG	H	x+y	1 x 18,02	18,02	
<b>I</b>	<b>DECKE - Terrasse über beheizt 25cm STE</b>				<b>659,35</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
	2.OG	H	x+y	1 x 29,75+18,02+123,86+103,35+189,4 6+9,24+79,00+20,58	573,26	
	1.OG	H	x+y	1 x 24,92+4,49+56,68	86,09	
<b>j</b>	<b>WAND Außen STB 25cm + 10cm Mineralis</b>				<b>61,76</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
	EG	N		1 x 4,35 * 3,20	13,92	
	EG	SW		1 x 14,95 * 3,20	47,84	
<b>K</b>	<b>DACH - Flachdach mit Kies U=0,14</b>				<b>376,40</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
	Fläche	H	x+y	1 x 376,4	376,40	
<b>K2</b>	<b>DACH - Flachdach mit Kies U=0,137</b>				<b>285,49</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
	Fläche	H	x+y	1 x 285,49	285,49	
<b>K3</b>	<b>DACH - Flachdach mit Kies U=0,12</b>				<b>942,89</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
	Fläche	H	x+y	1 x 942,89	942,89	
<b>P</b>	<b>DECKE - Bodenplatte nicht unterkellerter</b>				<b>418,28</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
	EG	H	x+y	1 x 418,28	418,28	
<b>T1</b>	<b>Haustüre mit Stahlzarge (gegen Außenluf</b>	SO		<b>1 x 2,20</b>	<b>2,20</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
<b>T1</b>	<b>Haustüre mit Stahlzarge (gegen Außenluf</b>	SO		<b>2 x 2,20</b>	<b>4,40</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
<b>T2</b>	<b>Haustüre mit Stahlzarge (gegen Außenluf</b>	SO		<b>1 x 3,52</b>	<b>3,52</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

## Ergebnisdarstellung

Lakeside Lanzenkirchen - Promenade 1 (Ausführung)

Sachbearbeiter: Lambert Schmidl

### Berechnungsgrundlagen

Wärmeschutz	U-Wert	EN ISO 6946:2003-10, EN ISO 10077-1:2006-12
Dampfdiffusion	Bewertung	ON B 8110-2: 2003
Schallschutz	R <sub>w</sub>	ON B 8115-4: 2003
	R <sub>res,w</sub>	ON B 8115-4: 2003
	L' nT,w	ON B 8115-4: 2003
	D nT,w	ON B 8115-4: 2003

### Opake Bauteile

Erforderliche Werte werden in Klammer angeführt

Nummer	Bezeichnung	U-Wert W/m <sup>2</sup> K	Dampf- diffusion	R <sub>w</sub> dB	L' nT,w dB
K3	DACH - Flachdach mit Kies U=0,12	<b>0,120</b> (0,20)	OK	<b>64</b> (43)	(53)
K2	DACH - Flachdach mit Kies U=0,137	<b>0,137</b> (0,20)	OK	<b>64</b> (43)	(53)
K	DACH - Flachdach mit Kies U=0,14	<b>0,140</b> (0,20)	OK	<b>64</b> (43)	(53)
J	DECKE - Balkon nicht gedämmt	<b>1,996</b>	OK	<b>66</b>	
P	DECKE - Bodenplatte nicht unterkellertes Bereich 25cm STB	<b>0,139</b> (0,20)	OK	(60)	(53)
I	DECKE - Terrasse über beheizt 25cm STB U <sub>min</sub> =0,126 U <sub>max</sub> =0,145	<b>0,137</b> (0,20)	OK	<b>66</b> (43)	(53)
E	DECKE Regelgeschossdecke	<b>0,310</b> (0,90)	OK	<b>67</b> (58)	<b>48</b> (48)
D	DECKE über Durchfahrt 25cm STB	<b>0,121</b> (0,20)		(60)	(53)
C	DECKE über Keller 25cm STB	<b>0,181</b> (0,40)	OK	(58)	(48)
G	DECKE unter Auskragung 25cm STB	<b>0,117</b> (0,20)	OK	(60)	(53)
j	WAND Außen STB 25cm + 10cm Mineralische Dämmung	<b>0,170</b> (0,35)	OK	<b>65</b> (43)	
b	WAND Außen STB 25cm + 20cm WDVS	<b>0,154</b> (0,35)	OK	<b>68</b> (43)	
j	WAND Wohnungstrennwand allgemein	<b>0,413</b> (0,90)	OK	<b>58</b> (52)	

### Transparente Bauteile

Erforderliche Werte werden in Klammer angeführt

Nummer	Bezeichnung	U-Wert W/m <sup>2</sup> K	U-Wert <sub>P<sub>NM</sub></sub> W/m <sup>2</sup> K	R <sub>w</sub> (C; C <sub>tr</sub> ) dB
F103	1-Flügel Fenster 100x130 AL	<b>0,860</b> (1,40)		<b>37</b> (-; -) (28 (-; -))
F02	1-Flügel Fenster 90x115 AL	<b>0,890</b> (1,40)		<b>37</b> (-; -) (28 (-; -))
F05	1-Flügel Fenstertür 100x250 AL (F05-F09)	<b>0,820</b> (1,40)		<b>37</b> (-; -) (28 (-; -))
F10	2-Flügel Fenster 200x175 AL (F10-F11)	<b>0,940</b> (1,40)		<b>37</b> (-; -) (28 (-; -))
F04	Fixverglasung 100x230 AL	<b>0,760</b> (1,40)		<b>37</b> (-; -) (28 (-; -))
F12	Fixverglasung 150x225 AL	<b>0,730</b> (1,40)		<b>37</b> (-; -) (28 (-; -))
F14	Fixverglasung 155x255 AL	<b>0,720</b> (1,40)		<b>37</b> (-; -) (28 (-; -))
F16	Fixverglasung 180x220 AL	<b>0,710</b> (1,40)		<b>37</b> (-; -) (28 (-; -))
F20	Fixverglasung 200x255 AL (F20+F22)	<b>0,700</b> (1,40)		<b>37</b> (-; -) (28 (-; -))
F46	Fixverglasung 300x230 AL	<b>0,690</b> (1,40)		<b>37</b> (-; -) (28 (-; -))
F44	Fixverglasung 300x240 AL (F44+F101)	<b>0,690</b> (1,40)		<b>37</b> (-; -) (28 (-; -))
F01	Fixverglasung 80x200 AL		<b>0,770</b> (1,40)	<b>37</b> (-; -) (28 (-; -))
T1	Haustüre mit Stahlzarge (gegen Außenluft) h=220 b=100	<b>0,940</b> (1,40)		<b>38</b> (-; -) (28 (-; -))
T2	Haustüre mit Stahlzarge (gegen Außenluft) h=220 b=160	<b>0,810</b> (1,40)		<b>38</b> (-; -) (28 (-; -))
F13	Kombifenster (1Fix+1Fenstertür) 145x245 AL	<b>0,850</b> (1,40)		<b>37</b> (-; -) (28 (-; -))
F17	Kombifenster (1Fix+1Fenstertür) 200x220 AL	<b>0,810</b> (1,40)		<b>37</b> (-; -) (28 (-; -))

## Ergebnisdarstellung

Lakeside Lanzenkirchen - Promenade 1 (Ausführung)

Nummer	Bezeichnung	U-Wert		R <sub>w</sub> (C; C <sub>tr</sub> )	
		W/m <sup>2</sup> K	(1,40)	W/m <sup>2</sup> K	dB
F21	Kombifenster (1Fix+1Fenster) 200x255 AL (F21+F23)	<b>0,800</b>	(1,40)	<b>37 (-; -)</b>	(28 (-; -))
F26	Kombifenster (1Fix+1Fenster) 250x225 AL	<b>0,780</b>	(1,40)	<b>37 (-; -)</b>	(28 (-; -))
F31	Kombifenster (1Fix+1Fenster) 250x240 AL (F31-F32)	<b>0,780</b>	(1,40)	<b>37 (-; -)</b>	(28 (-; -))
F41	Kombifenster (1Fix+1Fenster) 250x250 AL	<b>0,780</b>	(1,40)	<b>37 (-; -)</b>	(28 (-; -))
F52	Kombifenster (1Fix+1Fenster) 300x260 AL	<b>0,760</b>	(1,40)	<b>37 (-; -)</b>	(28 (-; -))
F55	Kombifenster (1Fix+2Fenster) 300x100 AL	<b>0,880</b>	(1,40)	<b>37 (-; -)</b>	(28 (-; -))
F60	Kombifenster (1Fix+2Fenster) 350x240 AL	<b>0,780</b>	(1,40)	<b>37 (-; -)</b>	(28 (-; -))
F70	Kombifenster (1Fix+2Fenster) 400x240 AL	<b>0,770</b>	(1,40)	<b>37 (-; -)</b>	(28 (-; -))
F15	Kombifenster (2Fenster) 200x180 AL	<b>0,820</b>	(1,40)	<b>37 (-; -)</b>	(28 (-; -))
F108	Kombifenster (2Fenster) 200x250 AL	<b>0,800</b>	(1,40)	<b>37 (-; -)</b>	(28 (-; -))
F27	Kombifenster (2Fix+1Fenster) 250x230 AL	<b>0,830</b>	(1,40)	<b>37 (-; -)</b>	(28 (-; -))
F30	Kombifenster (2Fix+1Fenster) 250x240 AL (F30+F34+F42)	<b>0,830</b>	(1,40)	<b>37 (-; -)</b>	(28 (-; -))
F37	Kombifenster (2Fix+1Fenster) 250x250 AL	<b>0,820</b>	(1,40)	<b>37 (-; -)</b>	(28 (-; -))
F40	Kombifenster (2Fix+1Fenster) 250x260 AL	<b>0,820</b>	(1,40)	<b>37 (-; -)</b>	(28 (-; -))
F43	Kombifenster (2Fix+1Fenster) 280x250 AL	<b>0,810</b>	(1,40)	<b>37 (-; -)</b>	(28 (-; -))
F45	Kombifenster (2Fix+1Fenster) 300x230 AL (F45+F56)	<b>0,800</b>	(1,40)	<b>37 (-; -)</b>	(28 (-; -))
F46	Kombifenster (2Fix+1Fenster) 300x240 AL	<b>0,800</b>	(1,40)	<b>37 (-; -)</b>	(28 (-; -))
F53	Kombifenster (2Fix+1Fenster) 300x250 AL (F53+F58)	<b>0,800</b>	(1,40)	<b>37 (-; -)</b>	(28 (-; -))
F51	Kombifenster (2Fix+1Fenster) 300x260 AL	<b>0,800</b>	(1,40)	<b>37 (-; -)</b>	(28 (-; -))
F63	Kombifenster (2Fix+1Fenster) 350x250 AL	<b>0,780</b>	(1,40)	<b>37 (-; -)</b>	(28 (-; -))
F71	Kombifenster (2Fix+1Fenster) 450x240 AL	<b>0,760</b>	(1,40)	<b>37 (-; -)</b>	(28 (-; -))
F105	Kombifenster (3Fenster) 250x250 AL (F105+F106)	<b>0,820</b>	(1,40)	<b>37 (-; -)</b>	(28 (-; -))
F110	Kombifenster (3Fenster) 300x250 AL (F110+F107)	<b>0,800</b>	(1,40)	<b>37 (-; -)</b>	(28 (-; -))
F109	Kombifenster (4Fenster) 450x250	<b>0,770</b>	(1,40)	<b>37 (-; -)</b>	(28 (-; -))
F84	Schiebefenster (1Fix+2Schiebeelemente) 610x230 AL	<b>1,280</b>	(1,40)	<b>37 (-; -)</b>	(28 (-; -))
F72	Schiebefenster (2Fix+2Schiebeelemente) 400x240 AL	<b>1,310</b>	(1,40)	<b>37 (-; -)</b>	(28 (-; -))
F79	Schiebefenster (2Fix+2Schiebeelemente) 450x240 AL	<b>1,300</b>	(1,40)	<b>37 (-; -)</b>	(28 (-; -))
F81	Schiebefenster (2Fix+2Schiebeelemente) 550x240 AL (F81+F82)	<b>1,300</b>	(1,40)	<b>37 (-; -)</b>	(28 (-; -))
F83	Schiebefenster (2Fix+2Schiebeelemente) 600x240 AL	<b>1,290</b>	(1,40)	<b>37 (-; -)</b>	(28 (-; -))
F18	Schiebefenster 200x245 AL (F18-F19)	<b>1,380</b>	(1,40)	<b>37 (-; -)</b>	(28 (-; -))
F24	Schiebefenster 230x245 AL	<b>1,330</b>	(1,40)	<b>37 (-; -)</b>	(28 (-; -))
F28	Schiebefenster 250x240 AL (F28-F29+F33)	<b>1,300</b>	(1,40)	<b>37 (-; -)</b>	(28 (-; -))
F36	Schiebefenster 250x250 AL (F36+F38+F39)	<b>1,300</b>	(1,40)	<b>37 (-; -)</b>	(28 (-; -))
F100	Schiebefenster 300x240 AL	<b>1,250</b>	(1,40)	<b>37 (-; -)</b>	(28 (-; -))
F47	Schiebefenster 300x250 AL (F47-F50+F54)	<b>1,250</b>	(1,40)	<b>37 (-; -)</b>	(28 (-; -))
F59	Schiebefenster 350x220 AL	<b>1,230</b>	(1,40)	<b>37 (-; -)</b>	(28 (-; -))
F61	Schiebefenster 350x240 AL	<b>1,220</b>	(1,40)	<b>37 (-; -)</b>	(28 (-; -))
F62	Schiebefenster 350x250 AL (F62+F64+F65+F66)	<b>1,210</b>	(1,40)	<b>37 (-; -)</b>	(28 (-; -))
F67	Schiebefenster 380x250 AL	<b>1,190</b>	(1,40)	<b>37 (-; -)</b>	(28 (-; -))
F68	Schiebefenster 400x230 AL	<b>1,200</b>	(1,40)	<b>37 (-; -)</b>	(28 (-; -))



## Ergebnisdarstellung

Lakeside Lanzenkirchen - Promenade 1 (Ausführung)

Nummer	Bezeichnung	U-Wert		R <sub>w</sub> (C; C <sub>tr</sub> )	
		W/m <sup>2</sup> K	(1,40)	W/m <sup>2</sup> K	dB
F69	Schiebefenster 400x240 AL	<b>1,190</b>	(1,40)	<b>37</b>	(-; -) (28 (-; -))
F76	Schiebefenster 420x250 AL	<b>1,170</b>	(1,40)	<b>37</b>	(-; -) (28 (-; -))
F73	Schiebefenster 430x240 AL	<b>1,180</b>	(1,40)	<b>37</b>	(-; -) (28 (-; -))
F75	Schiebefenster 450x240 AL (F75+F77+F78)	<b>1,170</b>	(1,40)	<b>37</b>	(-; -) (28 (-; -))
F80	Schiebefenster 500x240 AL	<b>1,150</b>	(1,40)	<b>37</b>	(-; -) (28 (-; -))
T03	Türen unverglast, gegen unbeheizte Gebäudeteile	<b>1,400</b>	(1,40)	<b>42</b>	(-; -) (28 (-; -))
DF01	Velux Flachdachfenster 120/120	<b>1,210</b>	(1,70)	<b>40</b>	(-; -) (28 (-; -))

## Luftschall durch Außenbauteile

Erforderliche Werte werden in Klammer angeführt

Bezeichnung	R <sub>res,w</sub> dB
Tür 22 - Außenwand Wohnzimmer	<b>38,9</b> (38,0)

## Luftschall im Gebäudeinneren

Erforderliche Werte werden in Klammer angeführt

Raum Nr.	Empfangsraum	Raum Nr.	Senderraum	D <sub>nT,w</sub> dB
Tür 22	Vorraum		Gang	<b>66</b> (50)

**Bauteilliste**

Lakeside Lanzenkirchen - Promenade 1 (Ausführung)

**F103 1-Flügel Fenster 100x130 AL**

Neubau

AF 3cm Überdämmung

	Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
Dreifach-Wärmeschutzglas G96 Ug=0,6 4/14/4/14/4 Ar			0,510	0,92	70,60	0,60
Alurahmen				0,38	29,40	0,98
Edelstahl (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	3,88	0,050				
			vorh.	1,30		<b>0,86</b>

**F02 1-Flügel Fenster 90x115 AL**

Neubau

AF 3cm Überdämmung

	Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
Dreifach-Wärmeschutzglas G96 Ug=0,6 4/14/4/14/4 Ar			0,510	0,70	67,50	0,60
Alurahmen				0,34	32,50	0,98
Edelstahl (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	3,38	0,050				
			vorh.	1,04		<b>0,89</b>

**F05 1-Flügel Fenstertür 100x250 AL (F05-F09)**

Neubau

AF 3cm Überdämmung

	Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
Dreifach-Wärmeschutzglas G96 Ug=0,6 4/14/4/14/4 Ar			0,510	1,90	76,10	0,60
Alurahmen				0,60	23,90	0,98
Edelstahl (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	6,28	0,050				
			vorh.	2,50		<b>0,82</b>

**F10 2-Flügel Fenster 200x175 AL (F10-F11)**

Neubau

AF 3cm Überdämmung

	Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
Dreifach-Wärmeschutzglas G96 Ug=0,6 4/14/4/14/4 Ar			0,510	1,44	41,30	0,60
Alurahmen				2,06	58,70	0,98
Edelstahl (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	8,12	0,050				
			vorh.	3,50		<b>0,94</b>

**Bauteilliste**

Lakeside Lanzenkirchen - Promenade 1 (Ausführung)

**K3 DACH - Flachdach mit Kies U=0,12**

Neubau

AD

O-U

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Schüttung (Kies, trocken)	0,0600	0,700	0,086
2	EPDM (Ethylenpropylendien , monomer)	0,0100	0,250	0,040
3	• EPS W-25	0,1870	0,036	5,194
4	EPS W-25	0,1000	0,036	2,778
5	PE - Dichtungsbahnen	0,0010	0,250	0,004
6	Stahlbeton 100 kg/m <sup>3</sup> Armierungsstahl (1,25 Vol.%)	0,2000	2,300	0,087
Wärmeübergangswiderstände				0,140
		<b>0,5580</b>	RT =	8,329
			U =	<b>0,120</b>

**K2 DACH - Flachdach mit Kies U=0,137**

Neubau

AD

O-U

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Schüttung (Kies, trocken)	0,0600	0,700	0,086
2	EPDM (Ethylenpropylendien , monomer)	0,0100	0,250	0,040
3	• EPS W-25	0,1500	0,036	4,167
4	EPS W-25	0,1000	0,036	2,778
5	PE - Dichtungsbahnen	0,0010	0,250	0,004
6	Stahlbeton 100 kg/m <sup>3</sup> Armierungsstahl (1,25 Vol.%)	0,2000	2,300	0,087
Wärmeübergangswiderstände				0,140
		<b>0,5210</b>	RT =	7,302
			U =	<b>0,137</b>

**K DACH - Flachdach mit Kies U=0,14**

Neubau

AD

O-U

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Schüttung (Kies, trocken)	0,0600	0,700	0,086
2	EPDM (Ethylenpropylendien , monomer)	0,0100	0,250	0,040
3	• EPS W-25	0,1450	0,036	4,028
4	EPS W-25	0,1000	0,036	2,778
5	PE - Dichtungsbahnen	0,0010	0,250	0,004
6	Stahlbeton 100 kg/m <sup>3</sup> Armierungsstahl (1,25 Vol.%)	0,2000	2,300	0,087
Wärmeübergangswiderstände				0,140
		<b>0,5160</b>	RT =	7,163
			U =	<b>0,140</b>

**Bauteilliste**

Lakeside Lanzenkirchen - Promenade 1 (Ausführung)

**J DECKE - Balkon nicht gedämmt**

Neubau

DU

O-U

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Betonplatten im Kiesbett	0,0900	2,100	0,043
2	EPDM (Ethylenpropylendien , monomer)	0,0200	0,250	0,080
3	Gefällebeton	0,0900	1,300	0,069
4	Stahlbeton 100 kg/m <sup>3</sup> Armierungsstahl (1,25 Vol.%)	0,2500	2,300	0,109
Wärmeübergangswiderstände				0,200
		<b>0,4500</b>	RT =	0,501
			U =	<b>1,996</b>

**P DECKE - Bodenplatte nicht unterkellertes Bereich 25cm**

Neubau

DD

U-O

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	XPS mit Bodenkontakt	0,1400	0,035	4,000
2	Stahlbeton 100 kg/m <sup>3</sup> Armierungsstahl (1,25 Vol.%)	0,2500	2,300	0,109
3	Polymerbitumen-Dichtungsbahn	0,0025	0,230	0,011
4	Polystyrolbeton (R = 450)	0,0700	0,040	1,750
5	PAE-Folie	0,0003	0,230	0,001
6	• Trittschalldämmplatte Floorrock SE	0,0300	0,035	0,857
7	Estrich (Beton-)	0,0800	1,400	0,057
8	Unterlage , Kork	0,0050	0,050	0,100
9	Parkettboden	0,0200	0,170	0,118
Wärmeübergangswiderstände				0,210
		<b>0,5980</b>	RT =	7,213
			U =	<b>0,139</b>

**I DECKE - Terrasse über beheizt 25cm STB U<sub>min</sub>=0,126 l**

Neubau

AD

O-U

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Betonplatten im Kiesbett	0,0900	2,100	0,043
2	EPDM (Ethylenpropylendien , monomer)	0,0200	0,250	0,080
3	PUR-DO bzw. PUR-PT >= 120 mm (32 kg/m <sup>3</sup> )	0,1200	0,028	4,286
4	EPS-W 20	0,1000	0,038	2,632
5	PE - Dichtungsbahnen	0,0010	0,250	0,004
6	Stahlbeton 100 kg/m <sup>3</sup> Armierungsstahl (1,25 Vol.%)	0,2500	2,300	0,109
Wärmeübergangswiderstände				0,140
		<b>0,5810</b>	RT =	7,294
			U =	<b>0,137</b>

## Bauteilliste

Lakeside Lanzenkirchen - Promenade 1 (Ausführung)

### E DECKE Regelgeschossdecke

Neubau

WDu O-U, Decke über EG

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Parkettboden	0,0200	0,170	0,118
2	Unterlage , Kork	0,0050	0,050	0,100
3	Zement- und Zementfließestrich (1800 kg/m <sup>3</sup> )	0,0800	1,100	0,073
4	PAE-Folie	0,0003	0,230	0,001
5	• Trittschalldämmplatte Floorrock SE	0,0300	0,035	0,857
6	Dampfbremse Polyethylen (PE)	0,0100	0,500	0,020
7	Polystyrolbeton (R = 450)	0,0700	0,040	1,750
8	Stahlbeton 100 kg/m <sup>3</sup> Armierungsstahl (1,25 Vol.%)	0,2500	2,300	0,109
Wärmeübergangswiderstände				0,200
			<b>0,4650</b>	RT = 3,228
				<b>U = 0,310</b>

### D DECKE über Durchfahrt 25cm STB

Neubau

DD U-O, Decke über EG

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Parkettboden	0,0200	0,170	0,118
2	Unterlage , Kork	0,0050	0,050	0,100
3	Estrich (Beton-)	0,0800	1,400	0,057
4	PAE-Folie	0,0003	0,230	0,001
5	• Trittschalldämmplatte Floorrock SE	0,0300	0,035	0,857
6	Dampfbremse Polyethylen (PE)	0,0100	0,500	0,020
7	Polystyrolbeton (R = 450)	0,0700	0,040	1,750
8	Stahlbeton 100 kg/m <sup>3</sup> Armierungsstahl (1,25 Vol.%)	0,2500	2,300	0,109
9	Baumit KlebeSpachtel	0,0030	0,800	0,004
10	KI Tektalan A2-SD-200mm	0,2000	0,039	5,009
Wärmeübergangswiderstände				0,210
			<b>0,6680</b>	RT = 8,235
				<b>U = 0,121</b>

### C DECKE über Keller 25cm STB

Neubau

DGUu O-U

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Parkettboden	0,0200	0,170	0,118
2	Estrich (Beton-)	0,0800	1,400	0,057
3	PAE-Folie	0,0003	0,230	0,001
4	• Trittschalldämmplatte Floorrock SE	0,0300	0,035	0,857
5	Dampfbremse Polyethylen (PE)	0,0010	0,500	0,002
6	Polystyrolbeton (R = 450)	0,0700	0,040	1,750
7	Stahlbeton 100 kg/m <sup>3</sup> Armierungsstahl (1,25 Vol.%)	0,2500	2,300	0,109
8	Baumit KlebeSpachtel	0,0000	0,800	0,000
9	Tektalan A2 SD (10,0 cm)	0,1000	0,041	2,439
Wärmeübergangswiderstände				0,200
			<b>0,5510</b>	RT = 5,533
				<b>U = 0,181</b>

**Bauteilliste**

Lakeside Lanzenkirchen - Promenade 1 (Ausführung)

**G DECKE unter Auskragung 25cm STB**

Neubau

DD

U-O

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Baumit EdelPutz 3 mm	0,0030	0,800	0,004
2	Baumit KlebeSpachtel	0,0030	0,800	0,004
3	• ISOVER FDPL Fassadendämmplatte 18	0,1800	0,034	5,294
4	Baumit KlebeSpachtel	0,0030	0,800	0,004
5	Stahlbeton 100 kg/m <sup>3</sup> Armierungsstahl (1,25 Vol.%)	0,2500	2,300	0,109
6	Polystyrolbeton (R = 450)	0,0700	0,040	1,750
7	Dampfbremse Polyethylen (PE)	0,0100	0,500	0,020
8	• Trittschalldämmplatte Floorrock SE	0,0300	0,035	0,857
9	PAE-Folie	0,0003	0,230	0,001
10	Estrich (Beton-)	0,0800	1,400	0,057
11	Unterlage , Kork	0,0050	0,050	0,100
12	Parkettboden	0,0200	0,170	0,118
Wärmeübergangswiderstände				0,210
			<b>0,6540</b>	RT = 8,528
				<b>U = 0,117</b>

**F04 Fixverglasung 100x230 AL**

Neubau

AF

3cm Überdämmung

	Länge m	$\psi$ W/mK	g -	Fläche m <sup>2</sup>	%	U W/m <sup>2</sup> K
Dreifach-Wärmeschutzglas G96 Ug=0,6 4/14/4/14/4 Ar			0,510	2,17	94,30	0,60
Alurahmen				0,13	5,70	0,98
Edelstahl (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	6,44	0,050				
			vorh.	2,30		<b>0,76</b>

**F12 Fixverglasung 150x225 AL**

Neubau

AF

3cm Überdämmung

	Länge m	$\psi$ W/mK	g -	Fläche m <sup>2</sup>	%	U W/m <sup>2</sup> K
Dreifach-Wärmeschutzglas G96 Ug=0,6 4/14/4/14/4 Ar			0,510	3,23	95,60	0,60
Alurahmen				0,15	4,40	0,98
Edelstahl (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	7,34	0,050				
			vorh.	3,38		<b>0,73</b>

**Bauteilliste**

Lakeside Lanzenkirchen - Promenade 1 (Ausführung)

**F14 Fixverglasung 155x255 AL**

Neubau

AF 3cm Überdämmung

	Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
Dreifach-Wärmeschutzglas G96 Ug=0,6 4/14/4/14/4 Ar			0,510	3,79	95,90	0,60
Alurahmen				0,16	4,10	0,98
Edelstahl (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	8,04	0,050				
			vorh.	3,95		<b>0,72</b>

**F16 Fixverglasung 180x220 AL**

Neubau

AF 3cm Überdämmung

	Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
Dreifach-Wärmeschutzglas G96 Ug=0,6 4/14/4/14/4 Ar			0,510	3,80	96,00	0,60
Alurahmen				0,16	4,00	0,98
Edelstahl (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	7,84	0,050				
			vorh.	3,96		<b>0,71</b>

**F20 Fixverglasung 200x255 AL (F20+F22)**

Neubau

AF 3cm Überdämmung

	Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
Dreifach-Wärmeschutzglas G96 Ug=0,6 4/14/4/14/4 Ar			0,510	4,92	96,50	0,60
Alurahmen				0,18	3,50	0,98
Edelstahl (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	8,94	0,050				
			vorh.	5,10		<b>0,70</b>

**F46 Fixverglasung 300x230 AL**

Neubau

AF 3cm Überdämmung

	Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
Dreifach-Wärmeschutzglas G96 Ug=0,6 4/14/4/14/4 Ar			0,510	6,69	97,00	0,60
Alurahmen				0,21	3,00	0,98
Edelstahl (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	10,44	0,050				
			vorh.	6,90		<b>0,69</b>

**Bauteilliste**

Lakeside Lanzenkirchen - Promenade 1 (Ausführung)

**F44 Fixverglasung 300x240 AL (F44+F101)**

Neubau

AF 3cm Überdämmung

	Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
Dreifach-Wärmeschutzglas G96 Ug=0,6 4/14/4/14/4 Ar			0,510	6,99	97,00	0,60
Alurahmen				0,21	3,00	0,98
Edelstahl (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	10,64	0,050				
			vorh.	7,20		<b>0,69</b>

**F01 Fixverglasung 80x200 AL**

Neubau

AF 3cm Überdämmung

	Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
Dreifach-Wärmeschutzglas G96 Ug=0,6 4/14/4/14/4 Ar			0,510	1,71	94,10	0,60
Alurahmen				0,11	5,90	0,98
Edelstahl (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	5,26	0,050				
			vorh.	1,82		<b>0,77</b>

**T1 Haustüre mit Stahlzarge (gegen Außenluft) h=220 b=100**

Neubau

AT 3cm Überdämmung

	Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
Verglasung			0,810	1,66	75,30	0,81
Rahmen				0,54	24,70	0,81
Glasrandverbund	5,68	0,050				
			vorh.	2,20		<b>0,94</b>

**T2 Haustüre mit Stahlzarge (gegen Außenluft) h=220 b=160**

Neubau

AT 3cm Überdämmung

	Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
Verglasung			0,810	2,69	76,30	0,81
Rahmen				0,83	23,70	0,81
Glasrandverbund	10,74					
			vorh.	3,52		<b>0,81</b>



**Bauteilliste**

Lakeside Lanzenkirchen - Promenade 1 (Ausführung)

**F13 Kombifenster (1Fix+1Fenster) 145x245 AL**

Neubau

AF 3cm Überdämmung

	Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
Dreifach-Wärmeschutzglas G96 Ug=0,6 4/14/4/14/4 Ar			0,510	2,68	75,40	0,60
Alurahmen				0,87	24,60	0,98
Edelstahl (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	11,44	0,050				
			vorh.	3,55		<b>0,85</b>

**F17 Kombifenster (1Fix+1Fenster) 200x220 AL**

Neubau

AF 3cm Überdämmung

	Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
Dreifach-Wärmeschutzglas G96 Ug=0,6 4/14/4/14/4 Ar			0,510	3,49	79,40	0,60
Alurahmen				0,91	20,60	0,98
Edelstahl (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	11,54	0,050				
			vorh.	4,40		<b>0,81</b>

**F21 Kombifenster (1Fix+1Fenster) 200x255 AL (F21+F23)**

Neubau

AF 3cm Überdämmung

	Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
Dreifach-Wärmeschutzglas G96 Ug=0,6 4/14/4/14/4 Ar			0,510	4,10	80,40	0,60
Alurahmen				1,00	19,60	0,98
Edelstahl (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	12,94	0,050				
			vorh.	5,10		<b>0,80</b>

**F26 Kombifenster (1Fix+1Fenster) 250x225 AL**

Neubau

AF 3cm Überdämmung

	Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
Dreifach-Wärmeschutzglas G96 Ug=0,6 4/14/4/14/4 Ar			0,510	4,62	82,10	0,60
Alurahmen				1,01	17,90	0,98
Edelstahl (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	12,74	0,050				
			vorh.	5,63		<b>0,78</b>

**Bauteilliste**

Lakeside Lanzenkirchen - Promenade 1 (Ausführung)

**F31 Kombifenster (1Fix+1Fenstertür) 250x240 AL (F31-F32)**

Neubau

AF

3cm Überdämmung

	Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
Dreifach-Wärmeschutzglas G96 Ug=0,6 4/14/4/14/4 Ar			0,510	4,95	82,50	0,60
Alurahmen				1,05	17,50	0,98
Edelstahl (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	13,34	0,050				
			vorh.	6,00		<b>0,78</b>

**F41 Kombifenster (1Fix+1Fenstertür) 250x250 AL**

Neubau

AF

3cm Überdämmung

	Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
Dreifach-Wärmeschutzglas G96 Ug=0,6 4/14/4/14/4 Ar			0,510	5,17	82,80	0,60
Alurahmen				1,08	17,20	0,98
Edelstahl (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	13,74	0,050				
			vorh.	6,25		<b>0,78</b>

**F52 Kombifenster (1Fix+1Fenstertür) 300x260 AL**

Neubau

AF

3cm Überdämmung

	Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
Dreifach-Wärmeschutzglas G96 Ug=0,6 4/14/4/14/4 Ar			0,510	6,61	84,70	0,60
Alurahmen				1,19	15,30	0,98
Edelstahl (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	15,14	0,050				
			vorh.	7,80		<b>0,76</b>

**F55 Kombifenster (1Fix+2Fenster) 300x100 AL**

Neubau

AF

3cm Überdämmung

	Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
Dreifach-Wärmeschutzglas G96 Ug=0,6 4/14/4/14/4 Ar			0,510	2,16	72,20	0,60
Alurahmen				0,84	27,80	0,98
Edelstahl (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	10,20	0,050				
			vorh.	3,00		<b>0,88</b>

**Bauteilliste**

Lakeside Lanzenkirchen - Promenade 1 (Ausführung)

**F60** **Kombifenster (1Fix+2Fenstertüren) 350x240 AL** Neubau  
 AF 3cm Überdämmung

	Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
Dreifach-Wärmeschutzglas G96 Ug=0,6 4/14/4/14/4 Ar			0,510	6,97	83,00	0,60
Alurahmen				1,43	17,00	0,98
Edelstahl (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	19,60	0,050				
			vorh.	8,40		<b>0,78</b>

**F70** **Kombifenster (1Fix+2Fenstertüren) 400x240 AL** Neubau  
 AF 3cm Überdämmung

	Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
Dreifach-Wärmeschutzglas G96 Ug=0,6 4/14/4/14/4 Ar			0,510	8,08	84,20	0,60
Alurahmen				1,52	15,80	0,98
Edelstahl (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	20,60	0,050				
			vorh.	9,60		<b>0,77</b>

**F15** **Kombifenster (2Fenstertüren) 200x180 AL** Neubau  
 AF 3cm Überdämmung

	Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
Dreifach-Wärmeschutzglas G96 Ug=0,6 4/14/4/14/4 Ar			0,510	2,80	77,90	0,60
Alurahmen				0,80	22,10	0,98
Edelstahl (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	9,94	0,050				
			vorh.	3,60		<b>0,82</b>

**F108** **Kombifenster (2Fenstertüren) 200x250 AL** Neubau  
 AF 3cm Überdämmung

	Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
Dreifach-Wärmeschutzglas G96 Ug=0,6 4/14/4/14/4 Ar			0,510	4,01	80,30	0,60
Alurahmen				0,99	19,70	0,98
Edelstahl (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	12,74	0,050				
			vorh.	5,00		<b>0,80</b>

**Bauteilliste**

Lakeside Lanzenkirchen - Promenade 1 (Ausführung)

F27	Kombifenster (2Fix+1Fensterür) 250x230 AL						Neubau
		AF 3cm Überdämmung					
		Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
		m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
Dreifach-Wärmeschutzglas G96 Ug=0,6 4/14/4/14/4 Ar				0,510	4,54	78,90	0,60
Alurahmen					1,21	21,10	0,98
Edelstahl (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)		17,00	0,050				
				vorh.	5,75		<b>0,83</b>

F30	Kombifenster (2Fix+1Fensterür) 250x240 AL (F30+F34+F4						Neubau
		AF 3cm Überdämmung					
		Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
		m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
Dreifach-Wärmeschutzglas G96 Ug=0,6 4/14/4/14/4 Ar				0,510	4,75	79,20	0,60
Alurahmen					1,25	20,80	0,98
Edelstahl (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)		17,60	0,050				
				vorh.	6,00		<b>0,83</b>

F37	Kombifenster (2Fix+1Fensterür) 250x250 AL						Neubau
		AF 3cm Überdämmung					
		Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
		m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
Dreifach-Wärmeschutzglas G96 Ug=0,6 4/14/4/14/4 Ar				0,510	4,96	79,40	0,60
Alurahmen					1,29	20,60	0,98
Edelstahl (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)		18,20	0,050				
				vorh.	6,25		<b>0,82</b>

F40	Kombifenster (2Fix+1Fensterür) 250x260 AL						Neubau
		AF 3cm Überdämmung					
		Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
		m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
Dreifach-Wärmeschutzglas G96 Ug=0,6 4/14/4/14/4 Ar				0,510	5,18	79,70	0,60
Alurahmen					1,32	20,30	0,98
Edelstahl (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)		18,80	0,050				
				vorh.	6,50		<b>0,82</b>

**Bauteilliste**

Lakeside Lanzenkirchen - Promenade 1 (Ausführung)

Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
<b>F43 Kombifenster (2Fix+1Fenster) 280x250 AL</b> <span style="float: right; border: 1px solid black; padding: 2px;">Neubau</span>					
AF 3cm Überdämmung					
Dreifach-Wärmeschutzglas G96 Ug=0,6 4/14/4/14/4 Ar		0,510	5,66	80,90	0,60
Alurahmen			1,34	19,10	0,98
Edelstahl (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	18,80	0,050			
			vorh.	7,00	<b>0,81</b>

Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
<b>F45 Kombifenster (2Fix+1Fenster) 300x230 AL (F45+F56)</b> <span style="float: right; border: 1px solid black; padding: 2px;">Neubau</span>					
AF 3cm Überdämmung					
Dreifach-Wärmeschutzglas G96 Ug=0,6 4/14/4/14/4 Ar		0,510	5,60	81,10	0,60
Alurahmen			1,30	18,90	0,98
Edelstahl (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	18,00	0,050			
			vorh.	6,90	<b>0,80</b>

Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
<b>F46 Kombifenster (2Fix+1Fenster) 300x240 AL</b> <span style="float: right; border: 1px solid black; padding: 2px;">Neubau</span>					
AF 3cm Überdämmung					
Dreifach-Wärmeschutzglas G96 Ug=0,6 4/14/4/14/4 Ar		0,510	5,86	81,40	0,60
Alurahmen			1,34	18,60	0,98
Edelstahl (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	18,60	0,050			
			vorh.	7,20	<b>0,80</b>

Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
<b>F53 Kombifenster (2Fix+1Fenster) 300x250 AL (F53+F58)</b> <span style="float: right; border: 1px solid black; padding: 2px;">Neubau</span>					
AF 3cm Überdämmung					
Dreifach-Wärmeschutzglas G96 Ug=0,6 4/14/4/14/4 Ar		0,510	6,12	81,70	0,60
Alurahmen			1,38	18,30	0,98
Edelstahl (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	19,20	0,050			
			vorh.	7,50	<b>0,80</b>

**Bauteilliste**

Lakeside Lanzenkirchen - Promenade 1 (Ausführung)

F51	Kombifenster (2Fix+1Fenster) 300x260 AL	Neubau					
		Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
AF	3cm Überdämmung	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
	Dreifach-Wärmeschutzglas G96 Ug=0,6 4/14/4/14/4 Ar			0,510	6,39	81,90	0,60
	Alurahmen				1,41	18,10	0,98
	Edelstahl (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	19,80	0,050				
				vorh.	7,80		<b>0,80</b>

F63	Kombifenster (2Fix+1Fenster) 350x250 AL	Neubau					
		Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
AF	3cm Überdämmung	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
	Dreifach-Wärmeschutzglas G96 Ug=0,6 4/14/4/14/4 Ar			0,510	7,28	83,30	0,60
	Alurahmen				1,47	16,70	0,98
	Edelstahl (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	20,20	0,050				
				vorh.	8,75		<b>0,78</b>

F71	Kombifenster (2Fix+1Fenster) 450x240 AL	Neubau					
		Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
AF	3cm Überdämmung	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
	Dreifach-Wärmeschutzglas G96 Ug=0,6 4/14/4/14/4 Ar			0,510	9,19	85,10	0,60
	Alurahmen				1,61	14,90	0,98
	Edelstahl (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	21,60	0,050				
				vorh.	10,80		<b>0,76</b>

F105	Kombifenster (3Fenster) 250x250 AL (F105+F106)	Neubau					
		Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
AF	3cm Überdämmung	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
	Dreifach-Wärmeschutzglas G96 Ug=0,6 4/14/4/14/4 Ar			0,510	4,96	79,40	0,60
	Alurahmen				1,29	20,60	0,98
	Edelstahl (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	18,20	0,050				
				vorh.	6,25		<b>0,82</b>

**Bauteilliste**

Lakeside Lanzenkirchen - Promenade 1 (Ausführung)

**F110 Kombifenster (3Fenstertüren) 300x250 AL (F110+F107) Neubau**  
 AF 3cm Überdämmung

	Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
Dreifach-Wärmeschutzglas G96 Ug=0,6 4/14/4/14/4 Ar			0,510	6,12	81,70	0,60
Alurahmen				1,38	18,30	0,98
Edelstahl (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	19,20	0,050				
			vorh.	7,50		<b>0,80</b>

**F109 Kombifenster (4Fenstertüren) 450x250 Neubau**  
 AF 3cm Überdämmung

	Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
Dreifach-Wärmeschutzglas G96 Ug=0,6 4/14/4/14/4 Ar			0,510	9,00	80,00	0,60
Alurahmen				2,25	20,00	0,98
Edelstahl (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	21,50	0,050				
			vorh.	11,25		<b>0,77</b>

**F84 Schiebefenster (1Fix+2Schiebeelemente) 610x230 AL Neubau**  
 AF 3cm Überdämmung

	Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
Dreifach-Wärmeschutzglas, Argon, 32 < Scheibenstärke <= 40			0,470	11,93	85,00	0,80
Alurahmen				2,10	15,00	3,50
Edelstahl (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	21,40	0,050				
			vorh.	14,03		<b>1,28</b>

**F72 Schiebefenster (2Fix+2Schiebeelemente) 400x240 AL Neubau**  
 AF 3cm Überdämmung

	Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
Dreifach-Wärmeschutzglas, Argon, 32 < Scheibenstärke <= 40			0,470	8,16	85,00	0,80
Alurahmen				1,44	15,00	3,50
Edelstahl (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	20,00	0,050				
			vorh.	9,60		<b>1,31</b>

**Bauteilliste**

Lakeside Lanzenkirchen - Promenade 1 (Ausführung)

**F79 Schiebefenster (2Fix+2Schiebeelemente) 450x240 AL**

Neubau

AF 3cm Überdämmung

	Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
Dreifach- Wärmeschutzglas, Argon, 32 < Scheibenstärke <= 40			0,470	9,18	85,00	0,80
Alurahmen				1,62	15,00	3,50
Edelstahl (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	21,00	0,050				
			vorh.	10,80		<b>1,30</b>

**F81 Schiebefenster (2Fix+2Schiebeelemente) 550x240 AL (F81**

Neubau

AF 3cm Überdämmung

	Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
Dreifach- Wärmeschutzglas, Argon, 32 < Scheibenstärke <= 40			0,470	10,71	85,00	0,80
Alurahmen				1,89	15,00	3,50
Edelstahl (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	22,80	0,050				
			vorh.	12,60		<b>1,30</b>

**F83 Schiebefenster (2Fix+2Schiebeelemente) 600x240 AL**

Neubau

AF 3cm Überdämmung

	Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
Dreifach- Wärmeschutzglas, Argon, 32 < Scheibenstärke <= 40			0,470	11,73	85,00	0,80
Alurahmen				2,07	15,00	3,50
Edelstahl (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	24,00	0,050				
			vorh.	13,80		<b>1,29</b>



**Bauteilliste**

Lakeside Lanzenkirchen - Promenade 1 (Ausführung)

**F18 Schiebefenster 200x245 AL (F18-F19)**

Neubau

AF

3cm Überdämmung

	Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
Dreifach- Wärmeschutzglas, Argon, 32 < Scheibenstärke <= 40			0,470	4,09	83,40	0,80
Alurahmen				0,81	16,60	3,50
Edelstahl (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	12,78	0,050				
			vorh.	4,90		<b>1,38</b>

**F24 Schiebefenster 230x245 AL**

Neubau

AF

3cm Überdämmung

	Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
Dreifach- Wärmeschutzglas, Argon, 32 < Scheibenstärke <= 40			0,470	4,78	84,90	0,80
Alurahmen				0,85	15,10	3,50
Edelstahl (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	13,38	0,050				
			vorh.	5,64		<b>1,33</b>

**F28 Schiebefenster 250x240 AL (F28-F29+F33)**

Neubau

AF

3cm Überdämmung

	Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
Dreifach- Wärmeschutzglas, Argon, 32 < Scheibenstärke <= 40			0,470	5,13	85,50	0,80
Alurahmen				0,87	14,50	3,50
Edelstahl (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	13,58	0,050				
			vorh.	6,00		<b>1,30</b>

**Bauteilliste**

Lakeside Lanzenkirchen - Promenade 1 (Ausführung)

F36	Schiebefenster 250x250 AL (F36+F38+F39)						Neubau
		AF 3cm Überdämmung					
		Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
		m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
Dreifach- Wärmeschutzglas, Argon, 32 < Scheibenstärke <= 40				0,470	5,36	85,70	0,80
Alurahmen					0,89	14,30	3,50
Edelstahl (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)		13,98	0,050				
				vorh.	6,25		<b>1,30</b>

F100	Schiebefenster 300x240 AL						Neubau
		AF 3cm Überdämmung					
		Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
		m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
Dreifach- Wärmeschutzglas, Argon, 32 < Scheibenstärke <= 40				0,470	6,26	86,90	0,80
Alurahmen					0,94	13,10	3,50
Edelstahl (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)		14,58	0,050				
				vorh.	7,20		<b>1,25</b>

F47	Schiebefenster 300x250 AL (F47-F50+F54)						Neubau
		AF 3cm Überdämmung					
		Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
		m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
Dreifach- Wärmeschutzglas, Argon, 32 < Scheibenstärke <= 40				0,470	6,54	87,20	0,80
Alurahmen					0,96	12,80	3,50
Edelstahl (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)		14,98	0,050				
				vorh.	7,50		<b>1,25</b>

**Bauteilliste**

Lakeside Lanzenkirchen - Promenade 1 (Ausführung)

**F59 Schiebefenster 350x220 AL**

Neubau

AF

3cm Überdämmung

	Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
Dreifach- Wärmeschutzglas, Argon, 32 < Scheibenstärke <= 40			0,470	6,74	87,50	0,80
Alurahmen				0,96	12,50	3,50
Edelstahl (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	14,78	0,050				
			vorh.	7,70		<b>1,23</b>

**F61 Schiebefenster 350x240 AL**

Neubau

AF

3cm Überdämmung

	Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
Dreifach- Wärmeschutzglas, Argon, 32 < Scheibenstärke <= 40			0,470	7,39	88,00	0,80
Alurahmen				1,01	12,00	3,50
Edelstahl (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	15,58	0,050				
			vorh.	8,40		<b>1,22</b>

**F62 Schiebefenster 350x250 AL (F62+F64+F65+F66)**

Neubau

AF

3cm Überdämmung

	Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
Dreifach- Wärmeschutzglas, Argon, 32 < Scheibenstärke <= 40			0,470	7,72	88,20	0,80
Alurahmen				1,03	11,80	3,50
Edelstahl (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	15,98	0,050				
			vorh.	8,75		<b>1,21</b>

**Bauteilliste**

Lakeside Lanzenkirchen - Promenade 1 (Ausführung)

**F67 Schiebefenster 380x250 AL**

Neubau

AF 3cm Überdämmung

	Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
Dreifach- Wärmeschutzglas, Argon, 32 < Scheibenstärke <= 40			0,470	8,43	88,70	0,80
Alurahmen				1,07	11,30	3,50
Edelstahl (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	16,58	0,050				
			vorh.	9,50		<b>1,19</b>

**F68 Schiebefenster 400x230 AL**

Neubau

AF 3cm Überdämmung

	Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
Dreifach- Wärmeschutzglas, Argon, 32 < Scheibenstärke <= 40			0,470	8,14	88,50	0,80
Alurahmen				1,06	11,50	3,50
Edelstahl (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	16,18	0,050				
			vorh.	9,20		<b>1,20</b>

**F69 Schiebefenster 400x240 AL**

Neubau

AF 3cm Überdämmung

	Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
Dreifach- Wärmeschutzglas, Argon, 32 < Scheibenstärke <= 40			0,470	8,52	88,80	0,80
Alurahmen				1,08	11,20	3,50
Edelstahl (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	16,58	0,050				
			vorh.	9,60		<b>1,19</b>

**Bauteilliste**

Lakeside Lanzenkirchen - Promenade 1 (Ausführung)

**F76 Schiebefenster 420x250 AL**

Neubau

AF

3cm Überdämmung

	Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
Dreifach- Wärmeschutzglas, Argon, 32 < Scheibenstärke <= 40			0,470	9,37	89,20	0,80
Alurahmen				1,13	10,80	3,50
Edelstahl (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	17,38	0,050				
			vorh.	10,50		<b>1,17</b>

**F73 Schiebefenster 430x240 AL**

Neubau

AF

3cm Überdämmung

	Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
Dreifach- Wärmeschutzglas, Argon, 32 < Scheibenstärke <= 40			0,470	9,20	89,10	0,80
Alurahmen				1,12	10,90	3,50
Edelstahl (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	17,18	0,050				
			vorh.	10,32		<b>1,18</b>

**F75 Schiebefenster 450x240 AL (F75+F77+F78)**

Neubau

AF

3cm Überdämmung

	Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
Dreifach- Wärmeschutzglas, Argon, 32 < Scheibenstärke <= 40			0,470	9,65	89,40	0,80
Alurahmen				1,15	10,60	3,50
Edelstahl (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	17,58	0,050				
			vorh.	10,80		<b>1,17</b>

**Bauteilliste**

Lakeside Lanzenkirchen - Promenade 1 (Ausführung)

**F80 Schiebefenster 500x240 AL**

Neubau

AF 3cm Überdämmung

	Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
Dreifach- Wärmeschutzglas, Argon, 32 < Scheibenstärke <= 40 Alurahmen			0,470	10,78	89,80	0,80
Edelstahl (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	18,58	0,050		1,22	10,20	3,50
			vorh.	12,00		<b>1,15</b>

**T03 Türen unverglast, gegen unbeheizte Gebäudeteile**

Neubau

AT

	Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
Rahmen Glasrandverbund	5,46			1,82	100,00	1,40
			vorh.	1,82		<b>1,40</b>

**DF01 Velux Flachdachfenster 120/120**

Neubau

DF Dreischeiben

	Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
Lichtkuppeln LAMILUX Wärmeschutzverglasung ESG MHF			0,460	1,04	72,30	1,10
Kunststoff/Butyl (2-IV; Ug <1,4; Uf 1,4 - 2,1)	4,08	0,040		0,40	27,70	1,10
			vorh.	1,44		<b>1,21</b>

**j WAND Außen STB 25cm + 10cm Mineralische Dämmung**

Neubau

AW

A-I

	d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1 Baimit SilikatPutz	0,0015	0,700	0,002
2 Baimit KlebeSpachtel	0,0010	0,800	0,001
3 • Tektalan A2 E-31-035/2 (1.00 mm) (20,0 cm)	0,2000	0,036	5,556
4 Baimit KlebeSpachtel	0,0100	0,800	0,013
5 Stahlbeton 100 kg/m <sup>3</sup> Armierungsstahl (1,25 Vol.%)	0,2500	2,300	0,109
6 • Baimit MPI 20	0,0150	0,600	0,025
Wärmeübergangswiderstände			0,170
	<b>0,4780</b>	RT =	5,876
		U =	<b>0,170</b>

**Bauteilliste**

Lakeside Lanzenkirchen - Promenade 1 (Ausführung)

**b WAND Außen STB 25cm + 20cm WDVS**

Neubau

AW

A-I

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Baumit SilikatPutz	0,0015	0,700	0,002
2	Baumit KlebeSpachtel	0,0010	0,800	0,001
3	▪ Baumit Fass.Pl. EPS-F, 20 cm	0,2000	0,033	6,061
4	Baumit KlebeSpachtel	0,0100	0,800	0,013
5	Stahlbeton 100 kg/m <sup>3</sup> Armierungsstahl (1,25 Vol.%)	0,2500	2,300	0,109
6	▪ Baumit MPI 20	0,0150	0,600	0,025
7	Stahlbeton 100 kg/m <sup>3</sup> Armierungsstahl (1,25 Vol.%)	0,2500	2,300	0,109
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		<b>0,7280</b>	RT =	6,490
			U =	<b>0,154</b>

**j WAND Wohnungstrennwand allgemein**

Neubau

WW

A-I

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Knauf Gipskarton Bauplatte	0,0125	0,250	0,050
2	Knauf Gipskarton Bauplatte	0,0125	0,250	0,050
3	C-Profil (50mm)+Mineralwolle (25)	0,0500	0,039	1,282
4	Porotherm 25-38 Plan (DBM)	0,2000	0,266	0,752
5	▪ Baumit MPI 20	0,0150	0,600	0,025
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		<b>0,2900</b>	RT =	2,419
			U =	<b>0,413</b>