

Energieausweis für Wohngebäude

OiB ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OiB-Richtlinie 6
Ausgabe März 2015

BEZEICHNUNG	GZ 17138 Neu Leopoldau, Bpl. B (§128)		
Gebäude(-teil)	STG 4	Baujahr	2020
Nutzungsprofil	Mehrfamilienhäuser	Letzte Veränderung	
Straße	Simmelgasse 1/4	Katastralgemeinde	Leopoldau
PLZ/Ort	1210 Wien-Floridsdorf	KG-Nr.	01613
Grundstücksnr.	1643/71	Seehöhe	160 m

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

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

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

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

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

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

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).

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

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

CO₂: 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.

Energieausweis für Wohngebäude

OiB ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OiB-Richtlinie 6
Ausgabe März 2015

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	3.319,00 m ²	charakteristische Länge	3,22 m	mittlerer U-Wert	0,268 W/m ² K
Bezugsfläche	2.655,20 m ²	Klimaregion	N	LEK _T -Wert	15,42
Brutto-Volumen	10.411,00 m ³	Heiztage	215 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	3.237,10 m ²	Heizgradtage	3449 Kd	Bauweise	mittelschwere
Kompaktheit (A/V)	0,31 1/m	Norm-Außentemperatur	-12,6 °C	Soll-Innentemperatur	20 °C

ANFORDERUNGEN (Referenzklima) STG 4

Referenz-Heizwärmebedarf	erfüllt	30,92 kWh/m ² a	≥ HWB _{Ref,RK}	22,16 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf			HWB _{RK}	22,16 kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf	ohne Anforderungen		E/LEB _{RK}	59,97 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	erfüllt (alternativ zu EEB _{max,RK})	0,850	≥ f _{GEE}	0,697
Erneuerbarer Anteil	erfüllt			

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	76.353 kWh/a	HWB _{Ref,SK}	23,00 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	66.075 kWh/a	HWB _{SK}	19,91 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	42.400 kWh/a	WWWB	12,78 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	147.012 kWh/a	HEB _{SK}	44,29 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ,H}	1,35
Haushaltsstrombedarf	54.515 kWh/a	HHSB	16,43 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	201.526 kWh/a	EEB _{SK}	60,72 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	150.206 kWh/a	PEB _{SK}	45,26 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	73.582 kWh/a	PEB _{n.ern.,SK}	22,17 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	76.624 kWh/a	PEB _{ern.,SK}	23,09 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen (optional)	18.301 kg/a	CO ₂ _{SK}	5,51 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE}	0,694
Photovoltaik-Export	0 kWh/a	PV _{Export,SK}	0,00 kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	KERN+INGENIEURE ZT GmbH
Ausstellungsdatum	29.10.2020	Unterschrift	
Gültigkeitsdatum	28.10.2030		

KERN+INGENIEURE
Ziviltechniker GmbH | Baugewerkswesen
A-1150 Wien | Marbachgasse 55/7
T +43 1 990 01 49 | E office@kernplus.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.

Bericht

GZ 17138 Neu Leopoldau, Bpl. B (§128)

GZ 17138 Neu Leopoldau, Bpl. B (§128)

Simmelgasse 1
1210 Wien-Floridsdorf

Katastralgemeinde: 01613 Leopoldau
Einlagezahl: 7153
Grundstücksnummer: 1643/71
GWR Nummer:

Planunterlagen

Datum: 00.00.00
Nummer:

VerfasserIn der Unterlagen

KERN+INGENIEURE ZT GmbH

Münichreiterstraße 55/7
1130 Wien-Hietzing
ErstellerIn Nummer: (keine)

T
F
M
E

PlanerIn

ARGE Baumschlager Hutter ZT GmbH / SMAC

Marc-Aurelstraße 3/4
1010 Wien-Innere Stadt

T
F
M
E

AuftraggeberIn

ARWAG Bauträger GmbH

Würtzlerstraße 15
1030 Wien-Landstraße

T
F
M
E

Angewandte Berechnungsverfahren

Bauteile
Fenster

EN ISO 6946:2003-10
EN ISO 10077-1:2006-12

Unkonditionierte Gebäudeteile

STG 1 : vereinfacht, ON B 8110-6:2014-11-15
STG 2 : vereinfacht, ON B 8110-6:2014-11-15
STG 3 : vereinfacht, ON B 8110-6:2014-11-15
STG 4 : vereinfacht, ON B 8110-6:2014-11-15

STG 1 : vereinfacht, ON B 8110-6:2014-11-15
STG 2 : vereinfacht, ON B 8110-6:2014-11-15
STG 3 : vereinfacht, ON B 8110-6:2014-11-15
STG 4 : vereinfacht, ON B 8110-6:2014-11-15

STG 1 : pauschal, ON B 8110-6:2014-11-15, Formel (12)
STG 2 : pauschal, ON B 8110-6:2014-11-15, Formel (12)
STG 3 : pauschal, ON B 8110-6:2014-11-15, Formel (12)
STG 4 : pauschal, ON B 8110-6:2014-11-15, Formel (12)

Erdberührte Gebäudeteile

Wärmebrücken

Verschattungsfaktoren

STG 1 : vereinfacht, ON B 8110-6:2014-11-15
STG 2 : vereinfacht, ON B 8110-6:2014-11-15
STG 3 : vereinfacht, ON B 8110-6:2014-11-15
STG 4 : vereinfacht, ON B 8110-6:2014-11-15

Bericht

GZ 17138 Neu Leopoldau, Bpl. B (§128)

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

Grundfläche und Volumen

GZ 17138 Neu Leopoldau, Bpl. B (§128)

Brutto-Grundfläche und Brutto-Volumen

		BGF [m²]	V [m³]
STG 1	beheizt	6.686,00	20.592,00
STG 2	beheizt	4.035,00	12.629,00
STG 3	beheizt	2.461,00	7.811,00
STG 4	beheizt	3.319,00	10.411,00
Gesamt		16.501,00	51.443,00

STG 1

beheizt

	Formel	Höhe [m]	BGF [m²]	V [m³]
Erdgeschoß				
	1 x 892		892,00	
	1 x 3067			3.067,00
1. Obergeschoß				
	1 x 1207		1.207,00	
	1 x 3676			3.676,00
2. Obergeschoß				
	1 x 1207		1.207,00	
	1 x 3560			3.560,00
3. Obergeschoß				
	1 x 1207		1.207,00	
	1 x 3560			3.560,00
4. Obergeschoß				
	1 x 1207		1.207,00	
	1 x 3641			3.641,00
5. Dachgeschoß				
	1 x 966		966,00	
	1 x 3088			3.088,00
Summe STG 1			6.686,00	20.592,00

STG 2

beheizt

	Formel	Höhe [m]	BGF [m²]	V [m³]
Erdgeschoß				
	1 x 827		827,00	
	1 x 2852			2.852,00
1. Obergeschoß				
	1 x 863		863,00	
	1 x 2580			2.580,00
2. Obergeschoß				
	1 x 863		863,00	
	1 x 2567			2.567,00
3. Obergeschoß				
	1 x 863		863,00	
	1 x 2626			2.626,00
4. Obergeschoß				
	1 x 619		619,00	
	1 x 2004			2.004,00
Summe STG 2			4.035,00	12.629,00

Grundfläche und Volumen

GZ 17138 Neu Leopoldau, Bpl. B (§128)

STG 3

beheizt

	Formel	Höhe [m]	BGF [m²]	V [m³]
Erdgeschoß	1 x 446		446,00	
	1 x 1550			1.550,00
1. Obergeschoß	1 x 538		538,00	
	1 x 1657			1.657,00
2. Obergeschoß	1 x 538		538,00	
	1 x 1622			1.622,00
3. Obergeschoß	1 x 538		538,00	
	1 x 1662			1.662,00
4. Obergeschoß	1 x 401		401,00	
	1 x 1320			1.320,00
Summe STG 3			2.461,00	7.811,00

STG 4

beheizt

	Formel	Höhe [m]	BGF [m²]	V [m³]
Erdgeschoß	1 x 673		673,00	
	1 x 2327			2.327,00
1. Obergeschoß	1 x 710		710,00	
	1 x 2128			2.128,00
2. Obergeschoß	1 x 710		710,00	
	1 x 2115			2.115,00
3. Obergeschoß	1 x 710		710,00	
	1 x 2167			2.167,00
4. Obergeschoß	1 x 516		516,00	
	1 x 1674			1.674,00
Summe STG 4			3.319,00	10.411,00

Bauteilflächen

GZ 17138 Neu Leopoldau, Bpl. B (§128) - Alle Gebäudeteile/Zonen

			m ²
Flächen der thermischen Gebäudehülle			15.565,39
	Opake Flächen	87,44 %	13.611,14
	Fensterflächen	12,56 %	1.954,25
	Wärmefluss nach oben		3.344,00
	Wärmefluss nach unten		3.338,00

Flächen der thermischen Gebäudehülle

STG 1				Mehrfamilienhäuser
				m ²
.F101	Wohnen 165/237	N	11 x 3,91	43,01
.F101	Wohnen 165/237	O	24 x 3,91	93,84
.F101	Wohnen 165/237	S	20 x 3,91	78,20
.F101	Wohnen 165/237	W	5 x 3,91	19,55
.F102	Wohnen 95/237	N	57 x 2,25	128,25
.F102	Wohnen 95/237	O	32 x 2,25	72,00
.F102	Wohnen 95/237	S	32 x 2,25	72,00
.F102	Wohnen 95/237	W	39 x 2,25	87,75
.F103	Wohnen 95/212	N	2 x 2,01	4,02
.F103	Wohnen 95/212	O	4 x 2,01	8,04
.F103	Wohnen 95/212	S	4 x 2,01	8,04

Bauteilflächen

GZ 17138 Neu Leopoldau, Bpl. B (§128) - Alle Gebäudeteile/Zonen

.F103	Wohnen 95/212	W	3 x 2,01	m ² 6,03
.F104	Wohnen 95/212:	W	3 x 2,01	m ² 6,03
.F105	Wohnen 165/212	O	2 x 3,50	m ² 7,00
.F105	Wohnen 165/212	S	3 x 3,50	m ² 10,50
.F105	Wohnen 165/212	W	2 x 3,50	m ² 7,00
.F106	Wohnen 95/189	N	6 x 1,80	m ² 10,80
.F106	Wohnen 95/189	O	6 x 1,80	m ² 10,80
.F106	Wohnen 95/189	S	6 x 1,80	m ² 10,80
.F107	Wohnen 200/237	W	13 x 4,74	m ² 61,62
.F108	Wohnen 95/237	N	2 x 2,25	m ² 4,50
.F201	TRH-Portal 7,95	O	1 x 7,95	m ² 7,95
.F202	TRH-Portal 112/237	N	1 x 2,64	m ² 2,64
.T1	Tür gg Unbeheizt	N	2 x 2,20	m ² 4,40
AW18E	Außenwand, HLZ+WDVS-EPS F Plus 18			m ² 576,00
	Fläche	N	x+y 1 x 576	576,00
AW18M	Außenwand, STB 18+WDVS-MW-PT 18			m ² 28,00
	Fläche	N	x+y 1 x 28	28,00

Bauteilflächen

GZ 17138 Neu Leopoldau, Bpl. B (§128) - Alle Gebäudeteile/Zonen

					m ²
AW20E	Außenwand, HLZ+WDVS-EPS F Plus 20				1.752,82
	Fläche	N	x+y	1 x 3022-576-693,18	1.752,82
					m ²
AW20M	Außenwand, STB 18+WDVS-MW-PT 20				278,80
	Fläche	N	x+y	1 x 374-67,2-28	278,80
					m ²
DA15W	Decke über Außenluft, HE, Parkett				49,00
	Fläche	H	x+y	1 x 49	49,00
					m ²
DU15W	Decke über Unbeheizt, HE, Parkett				1.158,00
	Fläche	H	x+y	1 x 863+29	892,00
	Fläche	H	x+y	1 x 266	266,00
					m ²
GD55	Umkehrdach XPS, extensiv begrünt				965,00
	Fläche	H	x+y	1 x 965	965,00
					m ²
IW25a	Trennwand gg Unbeheizt, STB 18+GK-VS				139,60
	Fläche	N	x+y	1 x 144-4,4	139,60
					m ²
TD46	Umkehrdach XPS, Terrasse Holzbelag				242,00
	Fläche	H	x+y	1 x 166+20+56	242,00
STG 2					Mehrfamilienhäuser
					m ²
.F101	Wohnen 165/237	O		8 x 3,91	31,28
					m ²
.F101	Wohnen 165/237	W		8 x 3,91	31,28
					m ²
.F102	Wohnen 95/237	N		24 x 2,25	54,00
					m ²
.F102	Wohnen 95/237	O		24 x 2,25	54,00
					m ²
.F102	Wohnen 95/237	S		16 x 2,25	36,00

Bauteilflächen

GZ 17138 Neu Leopoldau, Bpl. B (§128) - Alle Gebäudeteile/Zonen

.F102	Wohnen 95/237	W	28 x 2,25	m ² 63,00
.F103	Wohnen 95/212	O	4 x 2,01	m ² 8,04
.F103	Wohnen 95/212	S	3 x 2,01	m ² 6,03
.F103	Wohnen 95/212	W	2 x 2,01	m ² 4,02
.F104	Wohnen 95/212:	O	2 x 2,01	m ² 4,02
.F104	Wohnen 95/212:	W	2 x 2,01	m ² 4,02
.F105	Wohnen 165/212	S	1 x 3,50	m ² 3,50
.F105	Wohnen 165/212	W	4 x 3,50	m ² 14,00
.F106	Wohnen 95/189	N	3 x 1,80	m ² 5,40
.F106	Wohnen 95/189	O	3 x 1,80	m ² 5,40
.F106	Wohnen 95/189	S	2 x 1,80	m ² 3,60
.F106	Wohnen 95/189	W	4 x 1,80	m ² 7,20
.F107	Wohnen 200/237	O	14 x 4,74	m ² 66,36
.F107	Wohnen 200/237	W	12 x 4,74	m ² 56,88
.F203	TRH-Portal 250/239	O	1 x 5,98	m ² 5,98
.F301	Lichtkuppel / Oberlicht 7,19m ²	H	1 x 7,19	m ² 7,19

Bauteilflächen

GZ 17138 Neu Leopoldau, Bpl. B (§128) - Alle Gebäudeteile/Zonen

.T1	Tür gg Unbeheizt	N	1 x 2,20	m² 2,20
AW18E	Außenwand, HLZ+WDVS-EPS F Plus 18			m² 364,00
	Fläche	N	x+y 1 x 364	364,00
AW18M	Außenwand, STB 18+WDVS-MW-PT 18			m² 20,00
	Fläche	N	x+y 1 x 20	20,00
AW20E	Außenwand, HLZ+WDVS-EPS F Plus 20			m² 951,63
	Fläche	N	x+y 1 x 1734-418,37-364	951,63
AW20M	Außenwand, STB 18+WDVS-MW-PT 20			m² 228,36
	Fläche	N	x+y 1 x 294-45,64-20	228,36
DA15W	Decke über Außenluft, HE, Parkett			m² 8,00
	Fläche	H	x+y 1 x 8	8,00
DU15W	Decke über Unbeheizt, HE, Parkett			m² 863,00
	Fläche	H	x+y 1 x 834+29	863,00
GD55	Umkehrdach XPS, extensiv begrünt			m² 619,81
	Fläche	H	x+y 1 x 627-7,19	619,81
IW25a	Trennwand gg Unbeheizt, STB 18+GK-VS			m² 43,90
	Fläche	N	x+y 1 x 46-2,1	43,90
TD46	Umkehrdach XPS, Terrasse Holzbelag			m² 244,00
	Fläche	H	x+y 1 x 103+141	244,00
STG 3				Mehrfamilienhäuser
.F101	Wohnen 165/237	O	10 x 3,91	m² 39,10
.F101	Wohnen 165/237	W	8 x 3,91	m² 31,28

Bauteilflächen

GZ 17138 Neu Leopoldau, Bpl. B (§128) - Alle Gebäudeteile/Zonen

.F102	Wohnen 95/237	N	24 x 2,25	m ² 54,00
.F102	Wohnen 95/237	O	14 x 2,25	m ² 31,50
.F102	Wohnen 95/237	S	22 x 2,25	m ² 49,50
.F102	Wohnen 95/237	W	12 x 2,25	m ² 27,00
.F103	Wohnen 95/212	O	2 x 2,01	m ² 4,02
.F103	Wohnen 95/212	S	1 x 2,01	m ² 2,01
.F103	Wohnen 95/212	W	1 x 2,01	m ² 2,01
.F104	Wohnen 95/212:	O	1 x 2,01	m ² 2,01
.F104	Wohnen 95/212:	W	1 x 2,01	m ² 2,01
.F105	Wohnen 165/212	O	1 x 3,50	m ² 3,50
.F105	Wohnen 165/212	S	1 x 3,50	m ² 3,50
.F105	Wohnen 165/212	W	2 x 3,50	m ² 7,00
.F106	Wohnen 95/189	N	3 x 1,80	m ² 5,40
.F106	Wohnen 95/189	O	2 x 1,80	m ² 3,60
.F106	Wohnen 95/189	S	4 x 1,80	m ² 7,20
.F106	Wohnen 95/189	W	2 x 1,80	m ² 3,60

Bauteilflächen

GZ 17138 Neu Leopoldau, Bpl. B (§128) - Alle Gebäudeteile/Zonen

.F107	Wohnen 200/237	W		4 x 4,74	m² 18,96
.F204	TRH-Portal 276/239	O		1 x 6,60	m² 6,60
.F301	Lichtkuppel / Oberlicht 7,19m²	H		1 x 7,19	m² 7,19
.T1	Tür gg Unbeheizt	N		2 x 2,20	m² 4,40
AW18E	Außenwand, HLZ+WDVS-EPS F Plus 18				m² 264,00
	Fläche	N	x+y	1 x 264	264,00
AW18M	Außenwand, STB 18+WDVS-MW-PT 18				m² 25,00
	Fläche	N	x+y	1 x 25	25,00
AW20E	Außenwand, HLZ+WDVS-EPS F Plus 20				m² 691,86
	Fläche	N	x+y	1 x 1227-271,14-264	691,86
AW20M	Außenwand, STB 18+WDVS-MW-PT 20				m² 123,34
	Fläche	N	x+y	1 x 181-32,66-25	123,34
DA15W	Decke über Außenluft, HE, Parkett				m² 10,00
	Fläche	H	x+y	1 x 10	10,00
DU15W	Decke über Unbeheizt, HE, Parkett				m² 533,00
	Fläche	H	x+y	1 x 446	446,00
	Fläche	H	x+y	1 x 87	87,00
GD55	Umkehrdach XPS, extensiv begrünt				m² 404,81
	Fläche	H	x+y	1 x 412-7,19	404,81
IW25a	Trennwand gg Unbeheizt, STB 18+GK-VS				m² 52,80
	Fläche	N	x+y	1 x 57-4,2	52,80
TD46	Umkehrdach XPS, Terrasse Holzbelag				m² 138,00
	Fläche	H	x+y	1 x 66+72	138,00

Bauteilflächen

GZ 17138 Neu Leopoldau, Bpl. B (§128) - Alle Gebäudeteile/Zonen

STG 4

Mehrfamilienhäuser

.F101	Wohnen 165/237	O	8 x 3,91	m ² 31,28
.F101	Wohnen 165/237	W	8 x 3,91	m ² 31,28
.F102	Wohnen 95/237	N	24 x 2,25	m ² 54,00
.F102	Wohnen 95/237	O	23 x 2,25	m ² 51,75
.F102	Wohnen 95/237	S	16 x 2,25	m ² 36,00
.F102	Wohnen 95/237	W	24 x 2,25	m ² 54,00
.F103	Wohnen 95/212	O	2 x 2,01	m ² 4,02
.F103	Wohnen 95/212	S	2 x 2,01	m ² 4,02
.F103	Wohnen 95/212	W	3 x 2,01	m ² 6,03
.F104	Wohnen 95/212:	O	3 x 2,01	m ² 6,03
.F104	Wohnen 95/212:	W	1 x 2,01	m ² 2,01
.F105	Wohnen 165/212	S	1 x 3,50	m ² 3,50
.F105	Wohnen 165/212	W	3 x 3,50	m ² 10,50
.F106	Wohnen 95/189	N	3 x 1,80	m ² 5,40
.F106	Wohnen 95/189	O	3 x 1,80	m ² 5,40

Bauteilflächen

GZ 17138 Neu Leopoldau, Bpl. B (§128) - Alle Gebäudeteile/Zonen

.F106	Wohnen 95/189	S	2 x 1,80	m ² 3,60
.F106	Wohnen 95/189	W	3 x 1,80	m ² 5,40
.F107	Wohnen 200/237	O	7 x 4,74	m ² 33,18
.F107	Wohnen 200/237	W	8 x 4,74	m ² 37,92
.F205	TRH-Portal 250/239	O	1 x 5,98	m ² 5,98
.F301	Lichtkuppel / Oberlicht 7,19m ²	H	1 x 7,19	m ² 7,19
.T1	Tür gg Unbeheizt	N	1 x 2,20	m ² 2,20
AW18E	Außenwand, HLZ+WDVS-EPS F Plus 18			m ² 318,00
	Fläche	N	x+y 1 x 318	318,00
AW18M	Außenwand, STB 18+WDVS-MW-PT 18			m ² 20,00
	Fläche	N	x+y 1 x 20	20,00
AW20E	Außenwand, HLZ+WDVS-EPS F Plus 20			m ² 857,79
	Fläche	N	x+y 1 x 1522+3-349,21-318	857,79
AW20M	Außenwand, STB 18+WDVS-MW-PT 20			m ² 172,91
	Fläche	N	x+y 1 x 215+20-42,09-20	172,91
DA15W	Decke über Außenluft, HE, Parkett			m ² 8,00
	Fläche	H	x+y 1 x 8	8,00
DU15W	Decke über Unbeheizt, HE, Parkett			m ² 709,00
	Fläche	H	x+y 1 x 680+29	709,00
GD55	Umkehrdach XPS, extensiv begrünt			m ² 515,81
	Fläche	H	x+y 1 x 523-7,19	515,81

Bauteilflächen

GZ 17138 Neu Leopoldau, Bpl. B (§128) - Alle Gebäudeteile/Zonen

					m ²
IW25a	Trennwand gg Unbeheizt, STB 18+GK-VS				41,90
	Fläche	N	x+y	1 x 44-2,1	41,90
					m ²
TD46	Umkehrdach XPS, Terrasse Holzbelag				193,00
	Fläche	H	x+y	1 x 105+88	193,00

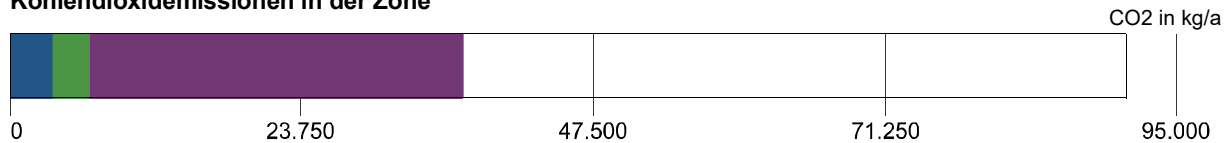
Anlagentechnik des Gesamtgebäudes

GZ 17138 Neu Leopoldau, Bpl. B (§128)

STG 1

Nutzprofil: Mehrfamilienhäuser

Kohlendioxidemissionen in der Zone



Primärenergie, CO2 in der Zone

Primärenergie, CO2 in der Zone			Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
	RH	Raumheizung Anlage 1	100,0		
		Fernwärme Wien (Einzelnachweis)		43.072	2.871
	TW	Warmwasser Anlage 1	100,0		
		Fernwärme Wien (Einzelnachweis)		42.316	2.821
	SB	Haushaltsstrombedarf	100,0		
		Strom (Österreich Mix 2015)		209.751	30.309

Hilfsenergie in der Zone

Hilfsenergie in der Zone			Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
	RH	Raumheizung Anlage 1 Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	3.458	499
	TW	Warmwasser Anlage 1 Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	1.053	152

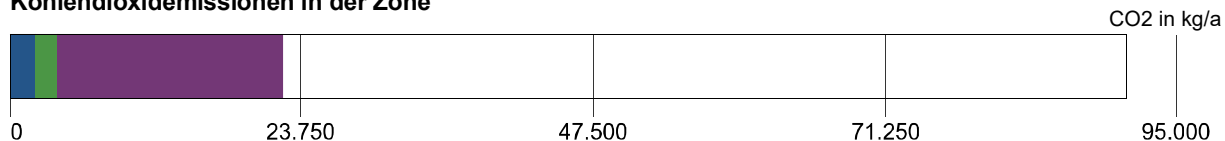
Energiebedarf in der Zone

		versorgt BGF m²	Lstg. kW	EB kWh/a
RH	Raumheizung Anlage 1	6.686,00	402	143.574
TW	Warmwasser Anlage 1	6.686,00		141.056
SB	Haushaltsstrombedarf	6.686,00		109.817

STG 2

Nutzprofil: Mehrfamilienhäuser

Kohlendioxidemissionen in der Zone



Primärenergie, CO2 in der Zone

Primärenergie, CO2 in der Zone			Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
	RH	Raumheizung Anlage 1 Fernwärme Wien (Einzelnachweis)	100,0	26.943	1.796
	TW	Warmwasser Anlage 1 Fernwärme Wien (Einzelnachweis)	100,0	25.538	1.702
	SB	Haushaltsstrombedarf Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	126.585	18.291

Hilfsenergie in der Zone

Hilfsenergie in der Zone			Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
	RH	Raumheizung Anlage 1	100,0		
		Strom (Österreich Mix 2015)		2.163	312
	TW	Warmwasser Anlage 1	100,0		
		Strom (Österreich Mix 2015)		636	91

Anlagentechnik des Gesamtgebäudes

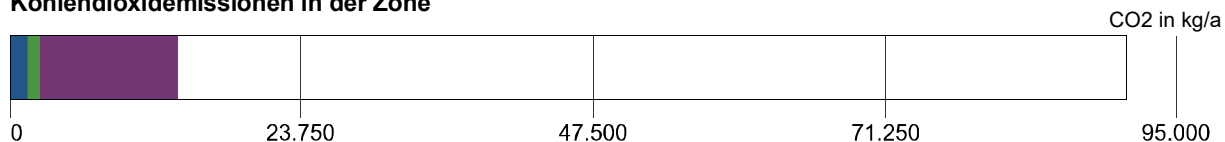
GZ 17138 Neu Leopoldau, Bpl. B (§128)

Energiebedarf in der Zone		versorgt BGF m ²	Lstg. kW	EB kWh/a
RH	Raumheizung Anlage 1	4.035,00	402	89.811
TW	Warmwasser Anlage 1	4.035,00		85.127
SB	Haushaltsstrombedarf	4.035,00		66.274

STG 3

Nutzprofil: Mehrfamilienhäuser

Kohlendioxidemissionen in der Zone



Primärenergie, C02 in der Zone		Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
RH	Raumheizung Anlage 1 Fernwärme Wien (Einzelnachweis)	100,0	17.679	1.178
TW	Warmwasser Anlage 1 Fernwärme Wien (Einzelnachweis)	100,0	15.576	1.038
SB	Haushaltsstrombedarf Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	77.205	11.156

Hilfsenergie in der Zone		Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
RH	Raumheizung Anlage 1 Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	1.419	205
TW	Warmwasser Anlage 1 Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	387	56

Energiebedarf in der Zone		versorgt BGF m ²	Lstg. kW	EB kWh/a
RH	Raumheizung Anlage 1	2.461,00	402	58.931
TW	Warmwasser Anlage 1	2.461,00		51.920
SB	Haushaltsstrombedarf	2.461,00		40.421

STG 4

Nutzprofil: Mehrfamilienhäuser

Kohlendioxidemissionen in der Zone



Primärenergie, C02 in der Zone		Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
RH	Raumheizung Anlage 1 Fernwärme Wien (Einzelnachweis)	100,0	22.728	1.515
TW	Warmwasser Anlage 1 Fernwärme Wien (Einzelnachweis)	100,0	21.006	1.400

Anlagentechnik des Gesamtgebäudes

GZ 17138 Neu Leopoldau, Bpl. B (§128)

	SB	Haushaltsstrombedarf Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	104.122	15.046
---	----	---	-------	---------	--------

Hilfsenergie in der Zone			Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
	RH	Raumheizung Anlage 1 Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	1.825	263
	TW	Warmwasser Anlage 1 Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	523	75

Energiebedarf in der Zone		versorgt BGF m²	Lstg. kW	EB kWh/a
RH	Raumheizung Anlage 1	3.319,00	402	75.760
TW	Warmwasser Anlage 1	3.319,00		70.021
SB	Haushaltsstrombedarf	3.319,00		54.514

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 CO2 (f_{CO2}).

	f_{PE}	$f_{PE,n.ern.}$	$f_{PE,ern.}$	f_{CO2} g/kWh
	-	-	-	
Fernwärme Wien (Einzelnachweis)	0,30	0,00	0,30	20
Strom (Österreich Mix 2015)	1,91	1,32	0,59	276

Raumheizung Anlage 1

Bereitstellung: RH-Wärmebereitstellung zentral, Defaultwert für Leistung (401,72 kW), Nah-/ Fernwärme oder sonstige Wärmetauscher, Sekundärkreis

Speicherung: kein Speicher

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

Steigleitungen: Längen pauschal proportional, Lage konditioniert, 3/3 gedämmt, Armaturen gedämmt

Anbindeleitungen: Längen pauschal, 1/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

Abgabe: Raumthermostat-Zonenregelung mit Zeitsteuerung, Flächenheizung, individuelle Wärmeverbrauchsermittlung, Flächenheizung (40 °C / 30 °C), gleitende Betriebsweise

	Verteilleitungen	Steigleitungen	Anbindeleitungen
STG 1	0,00 m	534,88 m	1.872,08 m
STG 2	0,00 m	322,80 m	1.129,80 m
STG 3	0,00 m	196,88 m	689,08 m
STG 4	0,00 m	265,52 m	929,32 m
unkonditioniert	641,13 m	0,00 m	

Warmwasser Anlage 1

Bereitstellung: WW- und RH-Wärmebereitstellung kombiniert, Raumheizung Anlage 1

Speicherung: indirekt, fernwärmebeheizter Warmwasserspeicher (1994 -), Anschlusssteile gedämmt, ohne E-Patrone, Aufstellungsort nicht konditioniert, Nenninhalt, eigene Angabe (Nenninhalt: 6.000 l)

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

Steigleitungen: Längen pauschal proportional, Lage konditioniert, 3/3 gedämmt, Armaturen gedämmt

Anlagentechnik des Gesamtgebäudes

GZ 17138 Neu Leopoldau, Bpl. B (§128)

Zirkulationsleitung: Ohne Zirkulation

Stichleitung: Längen pauschal, Kunststoff (Stichl.)

Abgabe: Zweigriffarmaturen, individuelle Wärmeverbrauchsermittlung

	Verteilungen	Steigleitungen	Stichleitungen
STG 1	0,00 m	267,44 m	1.069,76 m
STG 2	0,00 m	161,40 m	645,60 m
STG 3	0,00 m	98,44 m	393,76 m
STG 4	0,00 m	132,76 m	531,04 m
unkonditioniert	178,61 m	0,00 m	

Leitwerte

GZ 17138 Neu Leopoldau, Bpl. B (§128) - STG 1

STG 1

... gegen Außen	Le	1.271,11	
... über Unbeheizt	Lu	210,30	
... über das Erdreich	Lg	0,00	
... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken		148,49	
Transmissionsleitwert der Gebäudehülle	LT	1.629,92	W/K
Lüftungsleitwert	LV	1.891,33	W/K
Mittlerer Wärmedurchgangskoeffizient	Um	0,274	W/m²K

... gegen Außen, über Unbeheizt und das Erdreich

Bauteile gegen Außenluft

		m²	W/m²K	f	f FH	W/K
Nord						
.F101	Wohnen 165/237	43,01	0,890	1,0		38,28
.F102	Wohnen 95/237	128,25	0,910	1,0		116,71
.F103	Wohnen 95/212	4,02	0,890	1,0		3,58
.F106	Wohnen 95/189	10,80	0,940	1,0		10,15
.F108	Wohnen 95/237	4,50	0,880	1,0		3,96
.F202	TRH-Portal 112/237	2,64	1,150	1,0		3,04
AW18E	Außenwand, HLZ+WDVS-EPS F Plus 18	576,00	0,150	1,0		86,40
AW18M	Außenwand, STB 18+WDVS-MW-PT 18	28,00	0,180	1,0		5,04
AW20E	Außenwand, HLZ+WDVS-EPS F Plus 20	1.752,82	0,137	1,0		240,14
AW20M	Außenwand, STB 18+WDVS-MW-PT 20	278,80	0,163	1,0		45,44
.T1	Tür gg Unbeheizt	4,40	1,600	0,7		4,93
IW25a	Trennwand gg Unbeheizt, STB 18+GK-VS 8,	139,60	0,451	0,7		44,07
		2.972,84				601,74
Ost						
.F101	Wohnen 165/237	93,84	0,890	1,0		83,52
.F102	Wohnen 95/237	72,00	0,910	1,0		65,52
.F103	Wohnen 95/212	8,04	0,890	1,0		7,16
.F105	Wohnen 165/212	7,00	0,890	1,0		6,23
.F106	Wohnen 95/189	10,80	0,940	1,0		10,15
.F201	TRH-Portal 7,95	7,95	1,150	1,0		9,14
		199,63				181,72
Süd						
.F101	Wohnen 165/237	78,20	0,890	1,0		69,60
.F102	Wohnen 95/237	72,00	0,910	1,0		65,52
.F103	Wohnen 95/212	8,04	0,890	1,0		7,16
.F105	Wohnen 165/212	10,50	0,890	1,0		9,35
.F106	Wohnen 95/189	10,80	0,940	1,0		10,15
		179,54				161,78
West						
.F101	Wohnen 165/237	19,55	0,890	1,0		17,40
.F102	Wohnen 95/237	87,75	0,910	1,0		79,85
.F103	Wohnen 95/212	6,03	0,890	1,0		5,37
.F104	Wohnen 95/212:	6,03	0,920	1,0		5,55
.F105	Wohnen 165/212	7,00	0,890	1,0		6,23
.F107	Wohnen 200/237	61,62	0,860	1,0		52,99
		187,98				167,39

Leitwerte

GZ 17138 Neu Leopoldau, Bpl. B (§128) - STG 1

Horizontal

GD55	Umkehrdach XPS, extensiv begrünt	965,00	0,161	1,0	155,37
TD46	Umkehrdach XPS, Terrasse Holzbelag	242,00	0,177	1,0	42,83
DA15W	Decke über Außenluft, HE, Parkett	49,00	0,190	1,0	9,31
DU15W	Decke über Unbeheizt, HE, Parkett	892,00	0,199	0,7	124,26
DU15W	Decke über Unbeheizt, HE, Parkett	266,00	0,199	0,7	37,05
		2.414,00			368,82
Summe		5.953,99			

... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken

Leitwerte über Wärmebrücken

Wärmebrücken pauschal **148,49 W/K**

... über Lüftung

Lüftungsleitwert

Fensterlüftung **1.891,33 W/K**

Lüftungsvolumen	VL =	13.906,88 m ³
Luftwechselrate	n =	0,40 1/h

Gewinne

GZ 17138 Neu Leopoldau, Bpl. B (§128) - STG 1

STG 1

Wirksame Wärmespeicherfähigkeit der Zone

mittelschwere Bauweise

Interne Wärmegewinne

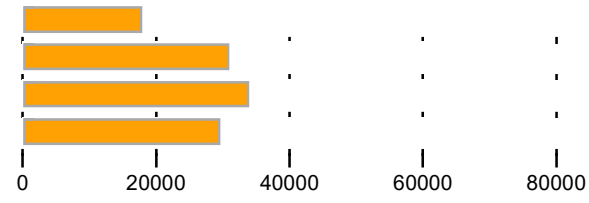
Mehrfamilienhäuser

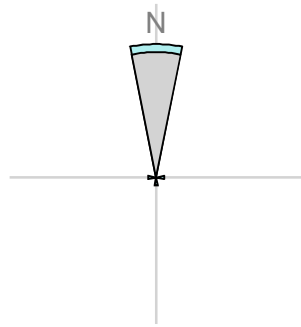
qi = 3,75 W/m2

Solare Wärmegewinne

Transparente Bauteile		Anzahl	Fs -	Summe Ag m2	g -	A trans,h m2
Nord						
.F101	Wohnen 165/237	11	0,75	31,82	0,490	10,31
.F102	Wohnen 95/237	57	0,75	91,05	0,490	29,51
.F103	Wohnen 95/212	2	0,75	2,89	0,490	0,93
.F106	Wohnen 95/189	6	0,75	7,12	0,490	2,31
.F108	Wohnen 95/237	2	0,75	3,19	0,490	1,03
.F202	TRH-Portal 112/237	1	0,75	1,42	0,500	0,47
.T1	Tür gg Unbeheizt	2	0,75	0,00	0,590	0,00
		81		137,52		44,58
Ost						
.F101	Wohnen 165/237	24	0,75	69,44	0,490	22,50
.F102	Wohnen 95/237	32	0,75	51,12	0,490	16,56
.F103	Wohnen 95/212	4	0,75	5,78	0,490	1,87
.F105	Wohnen 165/212	2	0,75	5,11	0,490	1,65
.F106	Wohnen 95/189	6	0,75	7,12	0,490	2,31
.F201	TRH-Portal 7,95	1	0,75	6,04	0,500	1,99
		69		144,63		46,91
Süd						
.F101	Wohnen 165/237	20	0,75	57,86	0,490	18,75
.F102	Wohnen 95/237	32	0,75	51,12	0,490	16,56
.F103	Wohnen 95/212	4	0,75	5,78	0,490	1,87
.F105	Wohnen 165/212	3	0,75	7,66	0,490	2,48
.F106	Wohnen 95/189	6	0,75	7,12	0,490	2,31
		65		129,56		41,99
West						
.F101	Wohnen 165/237	5	0,75	14,46	0,490	4,68
.F102	Wohnen 95/237	39	0,75	62,30	0,490	20,19
.F103	Wohnen 95/212	3	0,75	4,34	0,490	1,40
.F104	Wohnen 95/212:	3	0,75	4,16	0,490	1,34
.F105	Wohnen 165/212	2	0,75	5,11	0,490	1,65
.F107	Wohnen 200/237	13	0,75	48,06	0,490	15,57
		65		138,44		44,87

	Aw m2	Qs, h kWh/a	
Nord	197,62	17.885	
Ost	199,63	30.942	
Süd	179,54	33.920	
West	187,98	29.593	
	764,77	112.342	





Orientierungsdiagramm

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

opak
 transparent

Strahlungsintensitäten

Wien-Floridsdorf, 160 m

	S	SO/SW	O/W	NO/NW	N	H
	kWh/m ²	kWh/m ²	kWh/m ²	kWh/m ²	kWh/m ²	kWh/m ²
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

Leitwerte

GZ 17138 Neu Leopoldau, Bpl. B (§128) - STG 2

STG 2

... gegen Außen	Le	792,04	
... über Unbeheizt	Lu	136,53	
... über das Erdreich	Lg	0,00	
... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken		94,09	
Transmissionsleitwert der Gebäudehülle	LT	1.022,68	W/K
Lüftungsleitwert	LV	1.141,42	W/K
Mittlerer Wärmedurchgangskoeffizient	Um	0,268	W/m²K

... gegen Außen, über Unbeheizt und das Erdreich

Bauteile gegen Außenluft

		m²	W/m²K	f	f FH	W/K
Nord						
.F102	Wohnen 95/237	54,00	0,910	1,0		49,14
.F106	Wohnen 95/189	5,40	0,940	1,0		5,08
AW18E	Außenwand, HLZ+WDVS-EPS F Plus 18	364,00	0,150	1,0		54,60
AW18M	Außenwand, STB 18+WDVS-MW-PT 18	20,00	0,180	1,0		3,60
AW20E	Außenwand, HLZ+WDVS-EPS F Plus 20	951,63	0,137	1,0		130,37
AW20M	Außenwand, STB 18+WDVS-MW-PT 20	228,36	0,163	1,0		37,22
.T1	Tür gg Unbeheizt	2,20	1,600	0,7		2,46
IW25a	Trennwand gg Unbeheizt, STB 18+GK-VS 8,	43,90	0,451	0,7		13,86
		1.669,49				296,33
Ost						
.F101	Wohnen 165/237	31,28	0,890	1,0		27,84
.F102	Wohnen 95/237	54,00	0,910	1,0		49,14
.F103	Wohnen 95/212	8,04	0,890	1,0		7,16
.F104	Wohnen 95/212:	4,02	0,920	1,0		3,70
.F106	Wohnen 95/189	5,40	0,940	1,0		5,08
.F107	Wohnen 200/237	66,36	0,860	1,0		57,07
.F203	TRH-Portal 250/239	5,98	1,150	1,0		6,88
		175,08				156,87
Süd						
.F102	Wohnen 95/237	36,00	0,910	1,0		32,76
.F103	Wohnen 95/212	6,03	0,890	1,0		5,37
.F105	Wohnen 165/212	3,50	0,890	1,0		3,12
.F106	Wohnen 95/189	3,60	0,940	1,0		3,38
		49,13				44,63
West						
.F101	Wohnen 165/237	31,28	0,890	1,0		27,84
.F102	Wohnen 95/237	63,00	0,910	1,0		57,33
.F103	Wohnen 95/212	4,02	0,890	1,0		3,58
.F104	Wohnen 95/212:	4,02	0,920	1,0		3,70
.F105	Wohnen 165/212	14,00	0,890	1,0		12,46
.F106	Wohnen 95/189	7,20	0,940	1,0		6,77
.F107	Wohnen 200/237	56,88	0,860	1,0		48,92
		180,40				160,60

Leitwerte

GZ 17138 Neu Leopoldau, Bpl. B (§128) - STG 2

Horizontal

GD55	Umkehrdach XPS, extensiv begrünt	619,81	0,161	1,0	99,79
TD46	Umkehrdach XPS, Terrasse Holzbelag	244,00	0,177	1,0	43,19
DA15W	Decke über Außenluft, HE, Parkett	8,00	0,190	1,0	1,52
.F301	Lichtkuppel / Oberlicht 7,19m ²	7,19	0,760	1,0	5,46
DU15W	Decke über Unbeheizt, HE, Parkett	863,00	0,199	0,7	120,22
		1.742,00			270,18

Summe **3.816,10**

... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken

Leitwerte über Wärmebrücken

Wärmebrücken pauschal **94,09 W/K**

... über Lüftung

Lüftungsleitwert

Fensterlüftung **1.141,42 W/K**

Lüftungsvolumen VL = 8.392,80 m³
Luftwechselrate n = 0,40 1/h

Gewinne

GZ 17138 Neu Leopoldau, Bpl. B (§128) - STG 2

STG 2

Wirksame Wärmespeicherfähigkeit der Zone

mittelschwere Bauweise

Interne Wärmegewinne

Mehrfamilienhäuser

qi = 3,75 W/m2

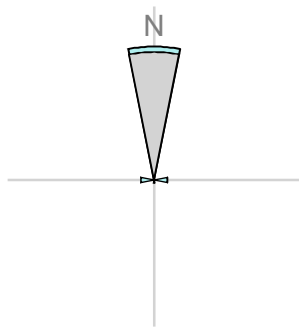
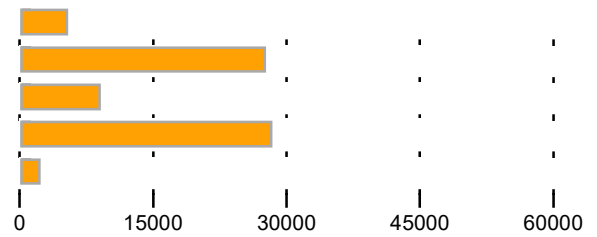
Solare Wärmegewinne

Transparente Bauteile		Anzahl	Fs -	Summe Ag m2	g -	A trans,h m2
Nord						
.F102	Wohnen 95/237	24	0,75	38,34	0,490	12,42
.F106	Wohnen 95/189	3	0,75	3,56	0,490	1,15
.T1	Tür gg Unbeheizt	1	0,75	0,00	0,590	0,00
		28		41,90		13,58
Ost						
.F101	Wohnen 165/237	8	0,75	23,14	0,490	7,50
.F102	Wohnen 95/237	24	0,75	38,34	0,490	12,42
.F103	Wohnen 95/212	4	0,75	5,78	0,490	1,87
.F104	Wohnen 95/212:	2	0,75	2,77	0,490	0,89
.F106	Wohnen 95/189	3	0,75	3,56	0,490	1,15
.F107	Wohnen 200/237	14	0,75	51,76	0,490	16,77
.F203	TRH-Portal 250/239	1	0,75	4,24	0,500	1,40
		56		129,62		42,04
Süd						
.F102	Wohnen 95/237	16	0,75	25,56	0,490	8,28
.F103	Wohnen 95/212	3	0,75	4,34	0,490	1,40
.F105	Wohnen 165/212	1	0,75	2,55	0,490	0,82
.F106	Wohnen 95/189	2	0,75	2,37	0,490	0,77
		22		34,83		11,29
West						
.F101	Wohnen 165/237	8	0,75	23,14	0,490	7,50
.F102	Wohnen 95/237	28	0,75	44,73	0,490	14,49
.F103	Wohnen 95/212	2	0,75	2,89	0,490	0,93
.F104	Wohnen 95/212:	2	0,75	2,77	0,490	0,89
.F105	Wohnen 165/212	4	0,75	10,22	0,490	3,31
.F106	Wohnen 95/189	4	0,75	4,75	0,490	1,54
.F107	Wohnen 200/237	12	0,75	44,36	0,490	14,38
		60		132,88		43,07
Horizontal						
.F301	Lichtkuppel / Oberlicht 7,19m²	1	0,75	4,96	0,650	2,13
		1		4,96		2,13

Gewinne

GZ 17138 Neu Leopoldau, Bpl. B (§128) - STG 2

	Aw m2	Qs, h kWh/a
Nord	61,60	5.448
Ost	175,08	27.725
Süd	49,13	9.118
West	180,40	28.405
Horizontal	7,19	2.349
	473,40	73.047



Orientierungsdiagramm

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

opak
transparent

Strahlungsintensitäten

Wien-Floridsdorf, 160 m

	S kWh/m2	SO/SW kWh/m2	O/W kWh/m2	NO/NW kWh/m2	N kWh/m2	H kWh/m2
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

Leitwerte

GZ 17138 Neu Leopoldau, Bpl. B (§128) - STG 3

STG 3

... gegen Außen	Le	531,83	
... über Unbeheizt	Lu	95,84	
... über das Erdreich	Lg	0,00	
... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken		63,35	
Transmissionsleitwert der Gebäudehülle	LT	691,02	W/K
Lüftungsleitwert	LV	696,16	W/K
Mittlerer Wärmedurchgangskoeffizient	Um	0,270	W/m²K

... gegen Außen, über Unbeheizt und das Erdreich

Bauteile gegen Außenluft

		m²	W/m²K	f	f FH	W/K
Nord						
.F102	Wohnen 95/237	54,00	0,910	1,0		49,14
.F106	Wohnen 95/189	5,40	0,940	1,0		5,08
AW18E	Außenwand, HLZ+WDVS-EPS F Plus 18	264,00	0,150	1,0		39,60
AW18M	Außenwand, STB 18+WDVS-MW-PT 18	25,00	0,180	1,0		4,50
AW20E	Außenwand, HLZ+WDVS-EPS F Plus 20	691,86	0,137	1,0		94,78
AW20M	Außenwand, STB 18+WDVS-MW-PT 20	123,34	0,163	1,0		20,10
.T1	Tür gg Unbeheizt	4,40	1,600	0,7		4,93
IW25a	Trennwand gg Unbeheizt, STB 18+GK-VS 8,	52,80	0,451	0,7		16,67
		1.220,80				234,80
Ost						
.F101	Wohnen 165/237	39,10	0,890	1,0		34,80
.F102	Wohnen 95/237	31,50	0,910	1,0		28,67
.F103	Wohnen 95/212	4,02	0,890	1,0		3,58
.F104	Wohnen 95/212:	2,01	0,920	1,0		1,85
.F105	Wohnen 165/212	3,50	0,890	1,0		3,12
.F106	Wohnen 95/189	3,60	0,940	1,0		3,38
.F204	TRH-Portal 276/239	6,60	1,150	1,0		7,59
		90,33				82,99
Süd						
.F102	Wohnen 95/237	49,50	0,910	1,0		45,05
.F103	Wohnen 95/212	2,01	0,890	1,0		1,79
.F105	Wohnen 165/212	3,50	0,890	1,0		3,12
.F106	Wohnen 95/189	7,20	0,940	1,0		6,77
		62,21				56,73
West						
.F101	Wohnen 165/237	31,28	0,890	1,0		27,84
.F102	Wohnen 95/237	27,00	0,910	1,0		24,57
.F103	Wohnen 95/212	2,01	0,890	1,0		1,79
.F104	Wohnen 95/212:	2,01	0,920	1,0		1,85
.F105	Wohnen 165/212	7,00	0,890	1,0		6,23
.F106	Wohnen 95/189	3,60	0,940	1,0		3,38
.F107	Wohnen 200/237	18,96	0,860	1,0		16,31
		91,86				81,97

Leitwerte

GZ 17138 Neu Leopoldau, Bpl. B (§128) - STG 3

Horizontal

GD55	Umkehrdach XPS, extensiv begrünt	404,81	0,161	1,0	65,17
TD46	Umkehrdach XPS, Terrasse Holzbelag	138,00	0,177	1,0	24,43
DA15W	Decke über Außenluft, HE, Parkett	10,00	0,190	1,0	1,90
.F301	Lichtkuppel / Oberlicht 7,19m ²	7,19	0,760	1,0	5,46
DU15W	Decke über Unbeheizt, HE, Parkett	446,00	0,199	0,7	62,13
DU15W	Decke über Unbeheizt, HE, Parkett	87,00	0,199	0,7	12,12
		1.093,00			171,21

Summe **2.558,20**

... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken

Leitwerte über Wärmebrücken

Wärmebrücken pauschal **63,35 W/K**

... über Lüftung

Lüftungsleitwert

Fensterlüftung **696,16 W/K**

Lüftungsvolumen	VL =	5.118,88 m ³
Luftwechselrate	n =	0,40 1/h

Gewinne

GZ 17138 Neu Leopoldau, Bpl. B (§128) - STG 3

STG 3

Wirksame Wärmespeicherfähigkeit der Zone

mittelschwere Bauweise

Interne Wärmegewinne

Mehrfamilienhäuser

qi = 3,75 W/m2

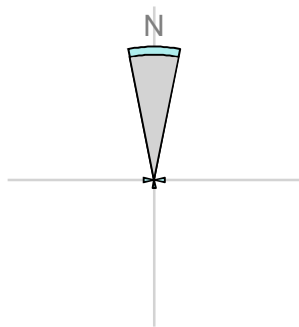
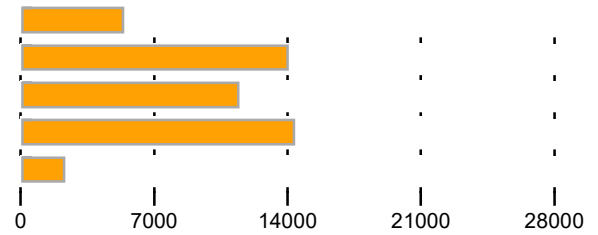
Solare Wärmegewinne

Transparente Bauteile		Anzahl	Fs -	Summe Ag m2	g -	A trans,h m2
Nord						
.F102	Wohnen 95/237	24	0,75	38,34	0,490	12,42
.F106	Wohnen 95/189	3	0,75	3,56	0,490	1,15
.T1	Tür gg Unbeheizt	2	0,75	0,00	0,590	0,00
		29		41,90		13,58
Ost						
.F101	Wohnen 165/237	10	0,75	28,93	0,490	9,37
.F102	Wohnen 95/237	14	0,75	22,36	0,490	7,24
.F103	Wohnen 95/212	2	0,75	2,89	0,490	0,93
.F104	Wohnen 95/212:	1	0,75	1,38	0,490	0,44
.F105	Wohnen 165/212	1	0,75	2,55	0,490	0,82
.F106	Wohnen 95/189	2	0,75	2,37	0,490	0,77
.F204	TRH-Portal 276/239	1	0,75	5,14	0,500	1,70
		31		65,65		21,31
Süd						
.F102	Wohnen 95/237	22	0,75	35,14	0,490	11,39
.F103	Wohnen 95/212	1	0,75	1,44	0,490	0,46
.F105	Wohnen 165/212	1	0,75	2,55	0,490	0,82
.F106	Wohnen 95/189	4	0,75	4,75	0,490	1,54
		28		43,89		14,22
West						
.F101	Wohnen 165/237	8	0,75	23,14	0,490	7,50
.F102	Wohnen 95/237	12	0,75	19,17	0,490	6,21
.F103	Wohnen 95/212	1	0,75	1,44	0,490	0,46
.F104	Wohnen 95/212:	1	0,75	1,38	0,490	0,44
.F105	Wohnen 165/212	2	0,75	5,11	0,490	1,65
.F106	Wohnen 95/189	2	0,75	2,37	0,490	0,77
.F107	Wohnen 200/237	4	0,75	14,78	0,490	4,79
		30		67,42		21,85
Horizontal						
.F301	Lichtkuppel / Oberlicht 7,19m²	1	0,75	4,96	0,650	2,13
		1		4,96		2,13

Gewinne

GZ 17138 Neu Leopoldau, Bpl. B (§128) - STG 3

	Aw m2	Qs, h kWh/a
Nord	63,80	5.448
Ost	90,33	14.057
Süd	62,21	11.492
West	91,86	14.412
Horizontal	7,19	2.349
	315,39	47.761



Orientierungsdiagramm

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

opak
transparent

Strahlungsintensitäten

Wien-Floridsdorf, 160 m

	S kWh/m2	SO/SW kWh/m2	O/W kWh/m2	NO/NW kWh/m2	N kWh/m2	H kWh/m2
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

Leitwerte

GZ 17138 Neu Leopoldau, Bpl. B (§128) - STG 4

STG 4

... gegen Außen	Le	674,01	
... über Unbeheizt	Lu	114,45	
... über das Erdreich	Lg	0,00	
... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken		79,86	
Transmissionsleitwert der Gebäudehülle	LT	868,33	W/K
Lüftungsleitwert	LV	938,87	W/K
Mittlerer Wärmedurchgangskoeffizient	Um	0,268	W/m²K

... gegen Außen, über Unbeheizt und das Erdreich

Bauteile gegen Außenluft

		m²	W/m²K	f	f FH	W/K
Nord						
.F102	Wohnen 95/237	54,00	0,910	1,0		49,14
.F106	Wohnen 95/189	5,40	0,940	1,0		5,08
AW18E	Außenwand, HLZ+WDVS-EPS F Plus 18	318,00	0,150	1,0		47,70
AW18M	Außenwand, STB 18+WDVS-MW-PT 18	20,00	0,180	1,0		3,60
AW20E	Außenwand, HLZ+WDVS-EPS F Plus 20	857,79	0,137	1,0		117,52
AW20M	Außenwand, STB 18+WDVS-MW-PT 20	172,91	0,163	1,0		28,18
.T1	Tür gg Unbeheizt	2,20	1,600	0,7		2,46
IW25a	Trennwand gg Unbeheizt, STB 18+GK-VS 8,	41,90	0,451	0,7		13,23
		1.472,20				266,91
Ost						
.F101	Wohnen 165/237	31,28	0,890	1,0		27,84
.F102	Wohnen 95/237	51,75	0,910	1,0		47,09
.F103	Wohnen 95/212	4,02	0,890	1,0		3,58
.F104	Wohnen 95/212:	6,03	0,920	1,0		5,55
.F106	Wohnen 95/189	5,40	0,940	1,0		5,08
.F107	Wohnen 200/237	33,18	0,860	1,0		28,53
.F205	TRH-Portal 250/239	5,98	1,150	1,0		6,88
		137,64				124,55
Süd						
.F102	Wohnen 95/237	36,00	0,910	1,0		32,76
.F103	Wohnen 95/212	4,02	0,890	1,0		3,58
.F105	Wohnen 165/212	3,50	0,890	1,0		3,12
.F106	Wohnen 95/189	3,60	0,940	1,0		3,38
		47,12				42,84
West						
.F101	Wohnen 165/237	31,28	0,890	1,0		27,84
.F102	Wohnen 95/237	54,00	0,910	1,0		49,14
.F103	Wohnen 95/212	6,03	0,890	1,0		5,37
.F104	Wohnen 95/212:	2,01	0,920	1,0		1,85
.F105	Wohnen 165/212	10,50	0,890	1,0		9,35
.F106	Wohnen 95/189	5,40	0,940	1,0		5,08
.F107	Wohnen 200/237	37,92	0,860	1,0		32,61
		147,14				131,24

Leitwerte

GZ 17138 Neu Leopoldau, Bpl. B (§128) - STG 4

Horizontal

GD55	Umkehrdach XPS, extensiv begrünt	515,81	0,161	1,0	83,05
TD46	Umkehrdach XPS, Terrasse Holzbelag	193,00	0,177	1,0	34,16
DA15W	Decke über Außenluft, HE, Parkett	8,00	0,190	1,0	1,52
.F301	Lichtkuppel / Oberlicht 7,19m ²	7,19	0,760	1,0	5,46
DU15W	Decke über Unbeheizt, HE, Parkett	709,00	0,199	0,7	98,76
		1.433,00			222,95

Summe **3.237,10**

... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken

Leitwerte über Wärmebrücken

Wärmebrücken pauschal **79,86 W/K**

... über Lüftung

Lüftungsleitwert

Fensterlüftung **938,87 W/K**

Lüftungsvolumen	VL =	6.903,52 m ³
Luftwechselrate	n =	0,40 1/h

Gewinne

GZ 17138 Neu Leopoldau, Bpl. B (§128) - STG 4

STG 4

Wirksame Wärmespeicherfähigkeit der Zone

mittelschwere Bauweise

Interne Wärmegewinne

Mehrfamilienhäuser

qi = 3,75 W/m2

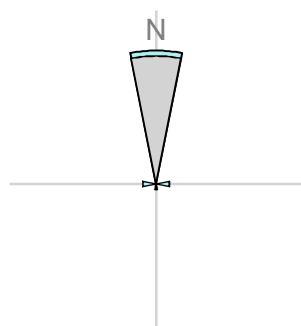
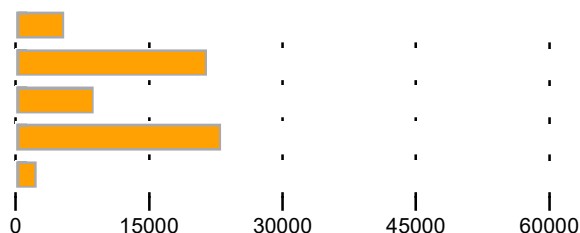
Solare Wärmegewinne

Transparente Bauteile		Anzahl	Fs -	Summe Ag m2	g -	A trans,h m2
Nord						
.F102	Wohnen 95/237	24	0,75	38,34	0,490	12,42
.F106	Wohnen 95/189	3	0,75	3,56	0,490	1,15
.T1	Tür gg Unbeheizt	1	0,75	0,00	0,590	0,00
		28		41,90		13,58
Ost						
.F101	Wohnen 165/237	8	0,75	23,14	0,490	7,50
.F102	Wohnen 95/237	23	0,75	36,74	0,490	11,90
.F103	Wohnen 95/212	2	0,75	2,89	0,490	0,93
.F104	Wohnen 95/212:	3	0,75	4,16	0,490	1,34
.F106	Wohnen 95/189	3	0,75	3,56	0,490	1,15
.F107	Wohnen 200/237	7	0,75	25,88	0,490	8,38
.F205	TRH-Portal 250/239	1	0,75	4,12	0,500	1,36
		47		100,51		32,60
Süd						
.F102	Wohnen 95/237	16	0,75	25,56	0,490	8,28
.F103	Wohnen 95/212	2	0,75	2,89	0,490	0,93
.F105	Wohnen 165/212	1	0,75	2,55	0,490	0,82
.F106	Wohnen 95/189	2	0,75	2,37	0,490	0,77
		21		33,38		10,82
West						
.F101	Wohnen 165/237	8	0,75	23,14	0,490	7,50
.F102	Wohnen 95/237	24	0,75	38,34	0,490	12,42
.F103	Wohnen 95/212	3	0,75	4,34	0,490	1,40
.F104	Wohnen 95/212:	1	0,75	1,38	0,490	0,44
.F105	Wohnen 165/212	3	0,75	7,66	0,490	2,48
.F106	Wohnen 95/189	3	0,75	3,56	0,490	1,15
.F107	Wohnen 200/237	8	0,75	29,57	0,490	9,58
		50		108,02		35,01
Horizontal						
.F301	Lichtkuppel / Oberlicht 7,19m²	1	0,75	4,96	0,650	2,13
		1		4,96		2,13

Gewinne

GZ 17138 Neu Leopoldau, Bpl. B (§128) - STG 4

	Aw m2	Qs, h kWh/a	
Nord	61,60	5.448	
Ost	137,64	21.503	
Süd	47,12	8.740	
West	147,14	23.090	
Horizontal	7,19	2.349	
	400,69	61.132	



Orientierungsdiagramm

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

opak
 transparent

Strahlungsintensitäten

Wien-Floridsdorf, 160 m

	S kWh/m2	SO/SW kWh/m2	O/W kWh/m2	NO/NW kWh/m2	N kWh/m2	H kWh/m2
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

Bauteilliste

GZ 17138 Neu Leopoldau, Bpl. B (§128-BTL)

.F1 Wohnen 123/148

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,490	1,23	67,40	0,70
Rahmen				0,59	32,60	1,00
Glasrandverbund	4,46	0,038				
			vorh.	1,82		0,89

.F2 TRH-Portal 148/218

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	2,53	78,60	
Rahmen				0,69	21,40	
Glasrandverbund	6,52					
			vorh.	3,23		1,15

.F3 Lichtkuppel / Oberlicht

Neubau

DF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,650	0,75	75,00	
Rahmen				0,25	25,00	
Glasrandverbund	4,00					
			vorh.	1,00		0,76

.T1 Tür gg Unbeheizt

Neubau

TGu

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Rahmen				2,20	100,00	
			vorh.	2,20		1,60

Bauteilliste

GZ 17138 Neu Leopoldau, Bpl. B (§128-BTL)

AW10X

Außenwand erdberührt, STB 30+XPS 10

Neubau

EW

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Filterschicht, Vlies (ÖN B 3692)	0,0020		
2	XPS-G 30 SF [$\lambda \leq 0,035$ W/mK]	0,1000	0,035	2,857
3	(bis 1m unter GelOK, darunter Dmin. 5cm)	0,0000		
4	STB WU-Qualität (Dicke lt. Statik)	0,3000	2,500	0,120
5	Spachtelung	0,0030	0,700	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,130
		0,4050	RT =	3,111
			U =	0,321

AW18E

Außenwand, HLZ+WDVS-EPS F Plus 18

Neubau

AW

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Deckschicht-EPS (ÖN B 6400)	0,0050	0,800	0,006
2	EPS-F [$\lambda \leq 0,031$ W/mK]	0,1800	0,031	5,806
3	Kleber-EPS (ÖN B 6400)	0,0050	0,800	0,006
4	HLZ zB Porothersm 20-40 Objekt Plan	0,2000	0,303	0,660
5	Innenputz (KM)	0,0150	0,700	0,021
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,4050	RT =	6,669
			U =	0,150

AW18M

Außenwand, HLZ+WDVS-MW-PT 18

Neubau

AW

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Deckschicht-MW (ÖN B 6400)	0,0070	0,800	0,009
2	MW(SW)-PT 5 [$\lambda \leq 0,034$ W/mK]	0,1800	0,034	5,294
3	Kleber-MW (ÖN B 6400)	0,0050	0,800	0,006
4	HLZ zB Porothersm 20-40 Objekt Plan	0,2000	0,303	0,660
5	Innenputz (KM)	0,0150	0,700	0,021
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,4070	RT =	6,160
			U =	0,162

Bauteilliste

GZ 17138 Neu Leopoldau, Bpl. B (§128-BTL)

AW18M

Außenwand, STB 18+WDVS-MW-PT 18

Neubau

AW

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Deckschicht-MW (ÖN B 6400)	0,0070	0,800	0,009
2	MW(SW)-PT 5 [$\lambda \leq 0,034$ W/mK]	0,1800	0,034	5,294
3	Kleber-MW (ÖN B 6400)	0,0050	0,800	0,006
4	STB Wand (Dicke lt. Statik)	0,1800	2,500	0,072
5	Spachtelung	0,0030	0,700	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,3750	RT =	5,555
			U =	0,180

AW20E

Außenwand, HLZ+WDVS-EPS F Plus 20

Neubau

AW

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Deckschicht-EPS (ÖN B 6400)	0,0050	0,800	0,006
2	EPS-F [$\lambda \leq 0,031$ W/mK]	0,2000	0,031	6,452
3	Kleber-EPS (ÖN B 6400)	0,0050	0,800	0,006
4	HLZ zB Porotherm 20-40 Objekt Plan	0,2000	0,303	0,660
5	Innenputz (KM)	0,0150	0,700	0,021
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,4250	RT =	7,315
			U =	0,137

AW20M

Außenwand, STB 18+WDVS-MW-PT 20

Neubau

AW

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Deckschicht-MW (ÖN B 6400)	0,0070	0,800	0,009
2	MW(SW)-PT 5 [$\lambda \leq 0,034$ W/mK]	0,2000	0,034	5,882
3	Kleber-MW (ÖN B 6400)	0,0050	0,800	0,006
4	STB Wand (Dicke lt. Statik)	0,1800	2,500	0,072
5	Spachtelung	0,0030	0,700	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,3950	RT =	6,143
			U =	0,163

Bauteilliste

GZ 17138 Neu Leopoldau, Bpl. B (§128-BTL)

D15G

Geschossdecke, TRH / Gang, Feinsteinzeug

Neubau

WDu

O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Belag (Feinsteinzeug)	0,0100		
2	Kleber-Fliesen (ÖN B 3407)	0,0050		
3	Zementestrich E225 (ÖN B 3732) A1-3 kN/m ²	0,0600	1,400	0,043
4	Dampfbremse zB PE 0,25 sd≥200m	0,0003	0,500	0,001
5	EPS-T 650 [$s' \leq 20 \text{ MN/m}^3 / \lambda \leq 0,042 \text{ W/mK}$]	0,0250	0,042	0,595
6	Schüttung gebunden (ÖN B 3732)	0,0500	0,060	0,833
7	STB Decke (Dicke lt. Statik)	0,2000	2,500	0,080
8	Spachtelung	0,0030	0,700	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,3530	RT =	1,756
			U =	0,569

DA15W

Decke über Außenluft, HE, Parkett

Neubau

DD

U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Deckschicht-MW (ÖN B 6400)	0,0070	0,800	0,009
2	MW(SW)-PT 5 [$\lambda \leq 0,034 \text{ W/mK}$]	0,1200	0,034	3,529
3	Kleber-MW (ÖN B 6400)	0,0050	0,800	0,006
4	STB Decke (Dicke lt. Statik)	0,2000	2,500	0,080
5	Schüttung gebunden (ÖN B 3732)	0,0500	0,060	0,833
6	EPS-T 650/EPS DES sm [$s' \leq 20 \text{ MN/m}^3 / \lambda \leq 0,045 \text{ W/mK}$]	0,0250	0,045	0,556
7	Dampfbremse zB PE 0,25 sd≥200m	0,0003	0,500	0,001
8	Heizestrich-Zement E 225 (ÖN B 3732) A1-2 kN/m ²	0,0650	1,400	0,046
9	Kleber-Parkett (ÖN B 2218)	0,0030		
10	Belag (Parkett)	0,0110		
	Wärmeübergangswiderstände			0,210
		0,4860	RT =	5,270
			U =	0,190

DE05T

Fußboden erdberührt, TR / ER, Versiegelung

Neubau

EBKu

U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Rollierung (lt. Statik)	0,2000		
2	Trennlage zB 1x PE 0,1	0,0001		
3	Sauberkeitsschicht	0,0500		
4	Gleitschicht zB 2x PE 0,2 + Vlies	0,0050	0,500	0,010
5	STB WU-Qualität (Dicke lt. Statik, Dmin. 55cm)	0,6000	2,500	0,240
6	Trennlage zB 2x PE 0,1	0,0002	0,500	0,000
7	Zementestrich E225 (ÖN B 3732) A1-3 kN/m ²	0,0800	1,400	0,057
8	Versiegelung	0,0000		
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,9350	RT =	0,477
			U =	2,096

Bauteilliste

GZ 17138 Neu Leopoldau, Bpl. B (§128-BTL)

DE15G

Fußboden erdberührt, TRH, Feinsteinzeug

Neubau

EB

U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Rollierung (lt. Statik)	0,2000		
2	Trennlage zB 1x PE 0,1	0,0001		
3	Sauberkeitsschicht	0,0500		
4	Gleitschicht zB 2x PE 0,2 + Vlies	0,0050	0,500	0,010
5	STB WU-Qualität (Dicke lt. Statik)	0,5000	2,500	0,200
6	EPS-W20 [$\lambda \leq 0,031$ W/mK]	0,0500	0,031	1,613
7	EPS-T 650 [$s' \leq 20 \text{ MN/m}^3$; $\lambda \leq 0,042$ W/mK]	0,0250	0,042	0,595
8	Dampfbremse zB PE 0,25 sd ≥ 200 m	0,0003	0,500	0,001
9	Zementestrich E225 (ÖN B 3732) A1-3 kN/m ²	0,0650	1,400	0,046
10	Kleber-Fliesen (ÖN B 3407)	0,0050		
11	Belag (Feinsteinzeug)	0,0100		
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,9100	RT =	2,635
			U =	0,380

DH15S

Geschossdecke, HE, Sanitärräume

Neubau

WDu

O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Belag (Fliesen)	0,0100		
2	Kleber-Fliesen (ÖN B 3407)	0,0050		
3	Verbundabdichtung (ÖN B 3407)	0,0020		
4	Heizestrich-Zement E 225 (ÖN B 3732) A1-2 kN/m ²	0,0650	1,400	0,046
5	Dampfbremse zB PE 0,25 sd ≥ 200 m	0,0003	0,500	0,001
6	EPS-T 650/EPS DES sm [$s' \leq 20 \text{ MN/m}^3$; $\lambda \leq 0,045$ W/mK]	0,0250	0,045	0,556
7	Schüttung gebunden (ÖN B 3732)	0,0470	0,060	0,783
8	STB Decke (Dicke lt. Statik)	0,2000	2,500	0,080
9	Spachtelung	0,0030	0,700	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,3570	RT =	1,670
			U =	0,599

DH15W

Geschossdecke, HE, Parkett

Neubau

WDu

O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Belag (Parkett)	0,0110		
2	Kleber-Parkett (ÖN B 2218)	0,0030		
3	Heizestrich-Zement E 225 (ÖN B 3732) A1-2 kN/m ²	0,0650	1,400	0,046
4	Dampfbremse zB PE 0,25 sd ≥ 200 m	0,0003	0,500	0,001
5	EPS-T 650/EPS DES sm [$s' \leq 20 \text{ MN/m}^3$; $\lambda \leq 0,045$ W/mK]	0,0250	0,045	0,556
6	Schüttung gebunden (ÖN B 3732)	0,0500	0,060	0,833
7	STB Decke (Dicke lt. Statik)	0,2000	2,500	0,080
8	Spachtelung	0,0030	0,700	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,3570	RT =	1,720
			U =	0,581

Bauteilliste

GZ 17138 Neu Leopoldau, Bpl. B (§128-BTL)

DH44S

Geschossdecke, HE, DG, Sanitärräume

Neubau

WDu

O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Belag (Fliesen)	0,0100		
2	Kleber-Fliesen (ÖN B 3407)	0,0050		
3	Verbundabdichtung (ÖN B 3407)	0,0020		
4	Heizestrich-Zement E 225 (ÖN B 3732) A1-2 kN/m ²	0,0650	1,400	0,046
5	Dampfbremse zB PE 0,25 sd $\geq$ 200m	0,0003	0,500	0,001
6	EPS-T 650/EPS DES sm [s' $\leq$ 20MN/m ³ / $\lambda\leq$ 0,045 W/mK]	0,0250	0,045	0,556
7	EPS-W20 [$\lambda\leq$ 0,038 W/mK]	0,2800	0,038	7,368
8	Schüttung gebunden (ÖN B 3732)	0,0570	0,060	0,950
9	STB Decke (Dicke lt. Statik)	0,2600	2,500	0,104
10	Spachtelung	0,0030	0,700	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,7070	RT =	9,229
			U =	0,108

DH44W

Geschossdecke, HE, DG, Parkett

Neubau

WDu

O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Belag (Parkett)	0,0110		
2	Kleber-Parkett (ÖN B 2218)	0,0030		
3	Heizestrich-Zement E 225 (ÖN B 3732) A1-2 kN/m ²	0,0650	1,400	0,046
4	Dampfbremse zB PE 0,25 sd $\geq$ 200m	0,0003	0,500	0,001
5	EPS-T 650/EPS DES sm [s' $\leq$ 20MN/m ³ / $\lambda\leq$ 0,045 W/mK]	0,0250	0,045	0,556
6	EPS-W20 [$\lambda\leq$ 0,038 W/mK]	0,2800	0,038	7,368
7	Schüttung gebunden (ÖN B 3732)	0,0600	0,060	1,000
8	STB Decke (Dicke lt. Statik)	0,2600	2,500	0,104
9	Spachtelung	0,0030	0,700	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,7070	RT =	9,279
			U =	0,108

DU15G

Decke über Unbeheizt, FR / KiWa, Feinsteinzeug

Neubau

DU

O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Belag (Feinsteinzeug)	0,0100		
2	Kleber-Fliesen (ÖN B 3407)	0,0050		
3	Zementestrich E225 (ÖN B 3732) A1-3 kN/m ²	0,0600	1,400	0,043
4	Dampfbremse zB PE 0,25 sd $\geq$ 200m	0,0003	0,500	0,001
5	EPS-T 650 [s' $\leq$ 20MN/m ³ / $\lambda\leq$ 0,042 W/mK]	0,0250	0,042	0,595
6	Schüttung gebunden (ÖN B 3732)	0,0500	0,060	0,833
7	STB Decke (Dicke lt. Statik)	0,2000	2,500	0,080
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,3500	RT =	1,752
			U =	0,571

Bauteilliste

GZ 17138 Neu Leopoldau, Bpl. B (§128-BTL)

DU15S

Decke über Unbeheizt, HE, Sanitärräume

Neubau

DGUo

U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	MW(SW)-WF zB PAROC CGL 20cyc	0,1200	0,038	3,158
2	STB Decke (Dicke lt. Statik)	0,2000	2,500	0,080
3	Schüttung gebunden (ÖN B 3732)	0,0500	0,060	0,833
4	EPS-T 650/EPS DES sm [$s' \leq 20 \text{ MN/m}^3 / \lambda \leq 0,045 \text{ W/mK}$]	0,0250	0,045	0,556
5	Dampfbremse zB PE 0,25 sd $\geq 200 \text{ m}$	0,0003	0,500	0,001
6	Heizestrich-Zement E 225 (ÖN B 3732) A1-2 kN/m ²	0,0650	1,400	0,046
7	Verbundabdichtung (ÖN B 3407)	0,0020		
8	Kleber-Fliesen (ÖN B 3407)	0,0050		
9	Belag (Fliesen)	0,0100		
	Wärmeübergangswiderstände			0,340
		0,4770	RT =	5,014
			U =	0,199

DU15W

Decke über Unbeheizt, HE, Parkett

Neubau

DGUo

U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	MW(SW)-WF zB PAROC CGL 20cyc	0,1200	0,038	3,158
2	STB Decke (Dicke lt. Statik)	0,2000	2,500	0,080
3	Schüttung gebunden (ÖN B 3732)	0,0500	0,060	0,833
4	EPS-T 650/EPS DES sm [$s' \leq 20 \text{ MN/m}^3 / \lambda \leq 0,045 \text{ W/mK}$]	0,0250	0,045	0,556
5	Dampfbremse zB PE 0,25 sd $\geq 200 \text{ m}$	0,0003	0,500	0,001
6	Heizestrich-Zement E 225 (ÖN B 3732) A1-2 kN/m ²	0,0650	1,400	0,046
7	Kleber-Parkett (ÖN B 2218)	0,0030		
8	Belag (Parkett)	0,0110		
	Wärmeübergangswiderstände			0,340
		0,4740	RT =	5,014
			U =	0,199

DU19M

Decke über Unbeheizt, Müllraum

Neubau

DU

O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Asphaltbeton AC 8 (Brandverhalten Bfl)	0,0300	0,700	0,043
2	Zementestrich (Dicke lt. Statik)	0,0800	1,400	0,057
3	Trennlage zB 2x PE 0,1	0,0002	0,500	0,000
4	PU-TDM zB BSW Regupol sound 47	0,0080	0,075	0,107
5	Abdichtung E-KV-5 (ÖN B 3660)	0,0050	0,230	0,022
6	Abdichtung E-4 sk (ÖN B 3660)	0,0040	0,230	0,017
7	PU zB puren NE RG80 GFD, Gefälle min. 2%	0,0600	0,031	1,935
8	STB Decke (Dicke lt. Statik)	0,2000	2,500	0,080
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,3870	RT =	2,461
			U =	0,406

Bauteilliste

GZ 17138 Neu Leopoldau, Bpl. B (§128-BTL)

FD55

Umkehrdach XPS, Kiesschicht

Neubau

AD O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Kies 16/32 (ÖN B 3691, dmin 6cm)	0,0600		
2	Filterschicht, Vlies (ÖN B 3691)	0,0020		
3	XPS-G 30 SF [$\lambda \leq 0,032$ W/mK]	0,2000	0,032	6,250
4	Abdichtung E-KV-5 (ÖN B 3660)	0,0050	0,230	0,022
5	Abdichtung E-KV-5 (ÖN B 3660)	0,0050	0,230	0,022
6	Bitumenvoranstrich (ÖN B 3615)	0,0010	0,230	0,004
7	Gefällebeton (Dmin. 3cm, Gefälle min. 2%)	0,0800	1,580	0,051
8	STB Decke (Dicke lt. Statik)	0,2200	2,500	0,088
9	Spachtelung	0,0030	0,700	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,140
		0,5760	RT =	6,581
			Uc =	0,161

GD55

Umkehrdach XPS, extensiv begrünt

Neubau

AD O-U, System Optigrün - Naturdach o.glw.

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Vegetationsschicht (ÖNORM L 1131, dmin 10cm)	0,1500		
2	Filterschicht, Vlies (ÖN B 3691)	0,0020		
3	Speicher- u. Drainageschicht 2/10 BS	0,0500		
4	Schutz- und Speichervlies (ÖN L 1131)	0,0040		
5	XPS-G 30 SF [$\lambda \leq 0,032$ W/mK]	0,2000	0,032	6,250
6	Abdichtung E-KV-5-WF (ÖN B 3660)	0,0050	0,230	0,022
7	Abdichtung E-KV-5 (ÖN B 3660)	0,0050	0,230	0,022
8	Bitumenvoranstrich (ÖN B 3615)	0,0010	0,230	0,004
9	Gefällebeton (Dmin. 3cm, Gefälle min. 2%)	0,0800	1,580	0,051
10	STB Decke (Dicke lt. Statik)	0,2200	2,500	0,088
11	Spachtelung	0,0030	0,700	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,140
		0,7200	RT =	6,581
			Uc =	0,161

IW10a

Innenwand, CW 75/100

Neubau

IW A-I, zul. Wandhöhe gem. Systemhersteller

Lage		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	GKB (ÖN B 3410) 12,5mm 1x	0,0125	0,210	0,060
2.0	Metallständer CW 75 Breite: 0,00 m Achsenabstand: 0,62 m	0,0750	48,000	0,002
2.1	MW(GW)-WL zB Isover TW-KF	0,0750	0,039	1,923
3	GKB (ÖN B 3410) 12,5mm 1x	0,0125	0,210	0,060
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		RT=2,285 m ² K/W; RTu=1,027 m ² K/W;	0,1000	RT = 1,656 U = 0,604

Bauteilliste

GZ 17138 Neu Leopoldau, Bpl. B (§128-BTL)

IW10b Innenwand, CW 75/100, Nassraum

Neubau

IW A-I, zul. Wandhöhe gem. Systemhersteller

Lage		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	GKB (ÖN B 3410) 12,5mm 1x	0,0125	0,210	0,060
2.0	Metallständer CW 75 Breite: 0,00 m Achsenabstand: 0,41 m	0,0750	48,000	0,002
2.1	MW(GW)-WL zB Isover TW-KF	0,0750	0,039	1,923
3	GKBI (ÖN B 3410) 12,5mm 1x	0,0125	0,210	0,060
4	Verbundabdichtung (ÖN B 3407)	0,0020		
5	Kleber-Fliesen (ÖN B 3407)	0,0050		
6	Belag (Fliesen)	0,0100		
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		RTo=2,275 m ² K/W; RTu=0,860 m ² K/W;	0,1170	RT = 1,567 U = 0,638

IW10c Innenwand, CW 75/100, Nassraum beids.

Neubau

IW A-I, zul. Wandhöhe gem. Systemhersteller

Lage		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Belag (Fliesen)	0,0100		
2	Kleber-Fliesen (ÖN B 3407)	0,0050		
3	Verbundabdichtung (ÖN B 3407)	0,0020		
4	GKBI (ÖN B 3410) 12,5mm 1x	0,0125	0,210	0,060
5.0	Metallständer CW 75 Breite: 0,00 m Achsenabstand: 0,41 m	0,0750	48,000	0,002
5.1	MW(GW)-WL zB Isover TW-KF	0,0750	0,039	1,923
6	GKBI (ÖN B 3410) 12,5mm 1x	0,0125	0,210	0,060
7	Verbundabdichtung (ÖN B 3407)	0,0020		
8	Kleber-Fliesen (ÖN B 3407)	0,0050		
9	Belag (Fliesen)	0,0100		
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		RTo=2,275 m ² K/W; RTu=0,860 m ² K/W;	0,1340	RT = 1,567 U = 0,638

IW13a Innenwand, CW 100/125

Neubau

IW A-I, zul. Wandhöhe gem. Systemhersteller

Lage		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	GKB (ÖN B 3410) 12,5mm 1x	0,0125	0,210	0,060
2.0	Metallständer CW 100 Breite: 0,00 m Achsenabstand: 0,62 m	0,1000	48,000	0,002
2.1	MW(GW)-WL zB Isover TW-KF	0,0750	0,039	1,923
2.2	Luftschicht	0,0250	0,139	0,180
3	GKB (ÖN B 3410) 12,5mm 1x	0,0125	0,210	0,060
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		RTo=2,461 m ² K/W; RTu=1,143 m ² K/W;	0,1250	RT = 1,802 U = 0,555

Bauteilliste

GZ 17138 Neu Leopoldau, Bpl. B (§128-BTL)

IW13b Innenwand, CW 100/125, Nassraum

Neubau

IW A-I, zul. Wandhöhe gem. Systemhersteller

Lage		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	GKB (ÖN B 3410) 12,5mm 1x	0,0125	0,210	0,060
2.0	Metallständer CW 100 Breite: 0,00 m Achsenabstand: 0,41 m	0,1000	48,000	0,002
2.1	MW(GW)-WL zB Isover TW-KF	0,0750	0,039	1,923
2.2	Luftschicht	0,0250	0,139	0,180
3	GKBI (ÖN B 3410) 12,5mm 1x	0,0125	0,210	0,060
4	Verbundabdichtung (ÖN B 3407)	0,0020		
5	Kleber-Fliesen (ÖN B 3407)	0,0050		
6	Belag (Fliesen)	0,0100		
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		RTo=2,450 m ² K/W; RTu=0,958 m ² K/W;	0,1420	RT = 1,704 U = 0,587

IW13c Innenwand, CW 100/125, Nassraum beids.

Neubau

IW A-I, zul. Wandhöhe gem. Systemhersteller

Lage		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Belag (Fliesen)	0,0100		
2	Kleber-Fliesen (ÖN B 3407)	0,0050		
3	Verbundabdichtung (ÖN B 3407)	0,0020		
4	GKBI (ÖN B 3410) 12,5mm 1x	0,0125	0,210	0,060
5.0	Metallständer CW 100 Breite: 0,00 m Achsenabstand: 0,41 m	0,1000	48,000	0,002
5.1	MW(GW)-WL zB Isover TW-KF	0,0750	0,039	1,923
5.2	Luftschicht	0,0250	0,139	0,180
6	GKBI (ÖN B 3410) 12,5mm 1x	0,0125	0,210	0,060
7	Verbundabdichtung (ÖN B 3407)	0,0020		
8	Kleber-Fliesen (ÖN B 3407)	0,0050		
9	Belag (Fliesen)	0,0100		
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		RTo=2,450 m ² K/W; RTu=0,958 m ² K/W;	0,1590	RT = 1,704 U = 0,587

IW15a Innenwand, CW 100/150

Neubau

IW A-I, zul. Wandhöhe gem. Systemhersteller

Lage		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	GKB (ÖN B 3410) 12,5mm 2x	0,0250	0,210	0,119
2.0	Metallständer CW 100 Breite: 0,00 m Achsenabstand: 0,62 m	0,1000	48,000	0,002
2.1	MW(GW)-WL zB Isover TW-KF	0,0750	0,039	1,923
2.2	Luftschicht	0,0250	0,139	0,180
3	GKB (ÖN B 3410) 12,5mm 2x	0,0250	0,210	0,119
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		RTo=2,584 m ² K/W; RTu=1,262 m ² K/W;	0,1500	RT = 1,923 U = 0,520

Bauteilliste

GZ 17138 Neu Leopoldau, Bpl. B (§128-BTL)

IW15b Innenwand, CW 100/150, Nassraum

Neubau

IW A-I, zul. Wandhöhe gem. Systemhersteller

Lage		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	GKB (ÖN B 3410) 12,5mm 2x	0,0250	0,210	0,119
2.0	Metallständer CW 100 Breite: 0,00 m Achsenabstand: 0,62 m	0,1000	48,000	0,002
2.1	MW(GW)-WL zB Isover TW-KF	0,0750	0,039	1,923
2.2	Luftschicht	0,0250	0,139	0,180
3	GKBI (ÖN B 3410) 12,5mm 2x	0,0250	0,210	0,119
4	Verbundabdichtung (ÖN B 3407)	0,0020		
5	Kleber-Fliesen (ÖN B 3407)	0,0050		
6	Belag (Fliesen)	0,0100		
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		RT _o =2,584 m ² K/W; RT _u =1,262 m ² K/W;	0,1670	RT = 1,923 U = 0,520

IW15c Innenwand, CW 100/150, Nassraum beids.

Neubau

IW A-I, zul. Wandhöhe gem. Systemhersteller

Lage		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Belag (Fliesen)	0,0100		
2	Kleber-Fliesen (ÖN B 3407)	0,0050		
3	Verbundabdichtung (ÖN B 3407)	0,0020		
4	GKBI (ÖN B 3410) 12,5mm 2x	0,0250	0,210	0,119
5.0	Metallständer CW 100 Breite: 0,00 m Achsenabstand: 0,62 m	0,1000	48,000	0,002
5.1	MW(GW)-WL zB Isover TW-KF	0,0750	0,039	1,923
5.2	Luftschicht	0,0250	0,139	0,180
6	GKBI (ÖN B 3410) 12,5mm 2x	0,0250	0,210	0,119
7	Verbundabdichtung (ÖN B 3407)	0,0020		
8	Kleber-Fliesen (ÖN B 3407)	0,0050		
9	Belag (Fliesen)	0,0100		
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		RT _o =2,584 m ² K/W; RT _u =1,262 m ² K/W;	0,1840	RT = 1,923 U = 0,520

IW15T Innenwand, HLZ 12 (EI 90)

Neubau

IW A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Innenputz (KM)	0,0150	0,700	0,021
2	HLZ zB Porotherm 12-50 N+F (Dicke lt. Statik)	0,1200	0,340	0,353
3	Innenputz (KM)	0,0150	0,700	0,021
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,1500	RT = 0,655 U = 1,527	

Bauteilliste

GZ 17138 Neu Leopoldau, Bpl. B (§128-BTL)

IW18

Innenwand, STB 18

Neubau

IW

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Spachtelung	0,0030	0,700	0,004
2	STB Wand (Dicke lt. Statik)	0,1800	2,500	0,072
3	Spachtelung	0,0030	0,700	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		0,1860	RT =	0,340
			U =	2,941

IW20

Innenwand, STB 20

Neubau

IW

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Spachtelung	0,0030	0,700	0,004
2	STB Wand (Dicke lt. Statik)	0,2000	2,500	0,080
3	Spachtelung	0,0030	0,700	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		0,2060	RT =	0,348
			U =	2,874

IW25a

Trennwand gg Unbeheizt, STB 18+GK-VS 8,75

Neubau

WGU

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	GKB (ÖN B 3410) 12,5mm 1x	0,0125	0,210	0,060
2	MW(GW)-WL zB Isover TW-KF	0,0750	0,039	1,923
3	zw. CD-Profil 60x27 auf Direktabhänger	0,0000		
4	STB Wand (Dicke lt. Statik)	0,1800	2,500	0,072
5	Spachtelung	0,0030	0,700	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		0,2710	RT =	2,319
			Uc =	0,451

IW25b

Trennwand gg Unbeheizt, GK-VS 8,75+STB 18

Neubau

WGU

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Spachtelung	0,0030	0,700	0,004
2	STB Wand (Dicke lt. Statik)	0,1800	2,500	0,072
3	zw. CD-Profil 60x27 auf Direktabhänger	0,0000		
4	MW(GW)-WL zB Isover TW-KF	0,0750	0,039	1,923
5	Dampfbremse zB PE 0,25 sd≥200m	0,0003	0,500	0,001
6	GKB (ÖN B 3410) 12,5mm 1x	0,0125	0,210	0,060
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		0,2710	RT =	2,320
			Uc =	0,451

Bauteilliste

GZ 17138 Neu Leopoldau, Bpl. B (§128-BTL)

IW25c

Trennwand gg TRH, STB 18+GK-VS 6,25

Neubau

WGU

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	GKB (ÖN B 3410) 12,5mm 1x	0,0125	0,210	0,060
2	MW(GW)-WL zB Isover TW-KF	0,0500	0,039	1,282
3	zw. CD-Profil 60x27 auf Direktabhänger	0,0000		
4	STB Wand (Dicke lt. Statik)	0,1800	2,500	0,072
5	Spachtelung	0,0030	0,700	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		0,2460	RT =	1,678
			U =	0,596

IW25d

Trennwand gg TRH, GK-VS 6,25+STB 18

Neubau

WGU

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	STB Wand (Dicke lt. Statik)	0,1800	2,500	0,072
2	zw. CD-Profil 60x27 auf Direktabhänger	0,0000		
3	MW(GW)-WL zB Isover TW-KF	0,0500	0,039	1,282
4	GKB (ÖN B 3410) 12,5mm 1x	0,0125	0,210	0,060
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		0,2430	RT =	1,674
			U =	0,597

IW25W

Wohnungstrennwand, STB 18+GK-VS 7

Neubau

WW

A-I

	Lage		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1		GKB (ÖN B 3410) 12,5mm 1x	0,0125	0,210	0,060
2.0		Metallständer CW 50 Breite: 0,00 m Achsenabstand: 0,62 m	0,0500	48,000	0,001
2.1		MW(GW)-WL zB Isover TW-KF	0,0500	0,039	1,282
3		Luftschicht	0,0050		
4		STB Wand (Dicke lt. Statik)	0,1800	2,500	0,072
5		Spachtelung	0,0030	0,700	0,004
		Wärmeübergangswiderstände			0,260
		RT=1,669 m ² K/W; RTu=0,828 m ² K/W;	0,2510	RT =	1,248
				U =	0,801

SW10a

Schachtwand, GKF (EI 90)

Neubau

IW

A-I

	Lage		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1.0		Metallständer CW 50 Breite: 0,00 m Achsenabstand: 0,62 m	0,0500	48,000	0,001
1.1		MW(SW)-WF zB KI Feuerschutz DPF-50	0,0500	0,035	1,429
2		GKF (ÖN B 3410) 15,0mm 3x	0,0450	0,210	0,214
		Wärmeübergangswiderstände			0,260
		RT=1,894 m ² K/W; RTu=0,922 m ² K/W;	0,0950	RT =	1,408
				U =	0,710

Bauteilliste

GZ 17138 Neu Leopoldau, Bpl. B (§128-BTL)

SW10b Schachtwand plus, GKF (EI 90)

Neubau

IW

A-I

	Lage		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1.0		Metallständer UW 50 Breite: 0,00 m Achsenabstand: 0,62 m	0,0525	48,000	0,001
1.1		GKF (ÖN B 3410) 12,5mm 1x	0,0125	0,210	0,060
1.2		MW(SW)-WF zB KI Feuerschutz DPF-50	0,0400	0,035	1,143
2		GKFI (Diamant) 15,0mm 2x	0,0300	0,210	0,143
		Wärmeübergangswiderstände			0,260
		RT _o =1,598 m ² K/W; RT _u =0,804 m ² K/W;	0,0830	RT =	1,201
				U =	0,833

SW10c Schachtwand plus, GKF (EI 90) - Variante

Neubau

IW

A-I, Verschraubung beachten (Brandschutz)

	Lage		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1.0		Metallständer UW 50 Breite: 0,00 m Achsenabstand: 0,62 m	0,0525	48,000	0,001
1.1		GKF (ÖN B 3410) 12,5mm 1x	0,0125	0,210	0,060
1.2		MW(SW)-WF zB KI Feuerschutz DPF-50	0,0400	0,035	1,143
2		GKF/GKFI (ÖN B 3410) 15,0mm 3x	0,0450	0,210	0,214
		Wärmeübergangswiderstände			0,260
		RT _o =1,670 m ² K/W; RT _u =0,876 m ² K/W;	0,0980	RT =	1,273
				U =	0,786

TD46 Umkehrdach XPS, Terrasse Holzbelag

Neubau

AD

O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Holzbelag (im Gefälle, min. 1,5 %)	0,0300		
2	UK-Aluminium	0,0500		
3	Splitt 8/16 (ÖN B 3691, d _{min} 3cm)	0,0500		
4	Filterschicht, Vlies (ÖN B 3691)	0,0020		
5	XPS-G 30 SF [$\lambda \leq 0,032$ W/mK]	0,1800	0,032	5,625
6	Abdichtung E-KV-5 (ÖN B 3660)	0,0050	0,230	0,022
7	Abdichtung E-KV-5 (ÖN B 3660)	0,0050	0,230	0,022
8	Bitumenvoranstrich (ÖN B 3615)	0,0010	0,230	0,004
9	Gefällebeton (D _{min} 3cm, Gefälle min. 2%)	0,0800	1,580	0,051
10	STB Decke (Dicke lt. Statik)	0,2200	2,500	0,088
11	Spachtelung	0,0030	0,700	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,140
		0,6260	RT =	5,956
			U _c =	0,177