

Energieausweis für Wohngebäude

BEZEICHNUNG	GZ 26108 Lorenz Reiter Straße (EAW)	Umsetzungsstand	Bestand
Gebäude(-teil)	Haus 2 / Wohnen	Baujahr	2016
Nutzungsprofil	Wohngebäude mit 10 und mehr Nutzungseinheiten	Letzte Veränderung	
Straße	Lorenz-Reiter-Straße 1/3	Katastralgemeinde	Simmering
PLZ/Ort	1110 Wien-Simmering	KG-Nr.	01107
Grundstücksnr.	1721/2	Seehöhe	160 m

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Dieser Energieausweis entspricht den Vorgaben der OiB-Richtlinie 6 „Energieeinsparung und Wärmeschutz“ des Österreichischen Instituts für Bautechnik in Umsetzung der Richtlinie 2010/31/EU vom 19. Mai 2010 über die Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden bzw. 2018/844/EU vom 30. Mai 2018 und des Energieausweis-Vorlage-Gesetzes (EAVG). Der Ermittlungszeitraum für die Konversionsfaktoren für Primärenergie und Kohlendioxidemissionen ist für Strom: 2018-01 – 2021-12, und es wurden übliche Allokationsregeln unterstellt.

Energieausweis für Wohngebäude

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche (BGF)	3 769,0 m ²
Bezugsfläche (BF)	3 015,2 m ²
Brutto Volumen (V _B)	11 156,0 m ³
Gebäude-Hüllfläche (A)	3 247,0 m ²
Kompaktheit (A/V)	0,29 1/m
charakteristische Länge (l _c)	3,44 m
Teil-BGF	3 769,0 m ²
Teil-BF	3 015,2 m ²
Teil-V _B	11 156,0 m ³

Haus 2 / Wohnen

Heiztage	209 d
Heizgradtage	3631 Kd
Klimaregion	N
Norm-Außentemperatur	-12,4 °C
Soll-Innentemperatur	22,0 °C
mittlerer U-Wert	0,35 W/m ² K
LEK τ-Wert	19,33
Bauweise	mittelschwere

EA-Art: T

Art der Lüftung	Fensterlüftung
Solarthermie	- m ²
Photovoltaik	- kWp
Stromspeicher	- kWh
WW-WB-System (primär)	kombiniert
WW-WB-System (sekundär, opt.)	-
RH-WB-System (primär)	Fernwärme
RH-WB-System (sekundär, opt.)	-
Kältebereitstellungs-System	-

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

	Ergebnisse
Referenz-Heizwärmebedarf	HWB _{Ref,RK} = 23,7 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	EEB _{RK} = 77,4 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f _{GEE,RK} = 0,89
Erneuerbarer Anteil	
Heizwärmebedarf	HWB _{RK} = 23,7 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf n.ern. für RH+WW	PEB _{HEB,n.ern.,RK} = 8,4 kWh/m ² a

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q _{h,Ref,SK} = 102 830 kWh/a	HWB _{Ref,SK} = 27,3 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	Q _{h,SK} = 98 399 kWh/a	HWB _{SK} = 26,1 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	Q _{tw} = 38 519 kWh/a	WWWB = 10,2 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	Q _{HEB,SK} = 220 887 kWh/a	HEB _{SK} = 58,6 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Warmwasser		e _{AWZ,WW} = 2,53
Energieaufwandszahl Raumheizung		e _{AWZ,RH} = 1,20
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ,H} = 1,56
Haushaltsstrombedarf	Q _{HHSB} = 85 843 kWh/a	HHSB = 22,8 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	Q _{EEB,SK} = 306 730 kWh/a	EEB _{SK} = 81,4 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	Q _{PEB,SK} = 236 899 kWh/a	PEB _{SK} = 62,9 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q _{PEBn.ern.,SK} = 101 820 kWh/a	PEB _{n.ern.,SK} = 27,0 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q _{PEBern.,SK} = 135 079 kWh/a	PEB _{ern.,SK} = 35,8 kWh/m ² a
äquivalente Kohlendioxidemissionen	Q _{CO2eq,SK} = 18 433 kg/a	CO _{2eq,SK} = 4,9 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE,SK} = 0,89
Photovoltaik-Export	Q _{PVE,SK} = 0 kWh/a	PV _{Export,SK} = 0,0 kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl	
Ausstellungsdatum	13.05.2026
Gültigkeitsdatum	12.05.2036
Geschäftszahl	26108

ErstellerIn
Unterschrift

KERN+INGENIEURE ZT GmbH



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

Bericht

GZ 26108 Lorenz Reiter Straße (EAW)

GZ 26108 Lorenz Reiter Straße (EAW)

Lorenz-Reiter-Straße 1/3
1110 Wien-Simmering

Katastralgemeinde: 01107 Simmering
Einlagezahl: 2752
Grundstücksnummer: 1721/2
GWR Nummer:

Planunterlagen

Datum: 00.00.00
Nummer:

VerfasserIn der Unterlagen

KERN+INEGENIEURE ZT GmbH
DI Gerhard Birnbauer, MSc

Breitenfurter Straße 231/4
1230 Wien-Liesing
ErstellerIn Nummer: (keine)

T +43 1 9900149
F
M +43 660 8885102
E g.birnbauer@kernplus.at

PlanerIn

trans_city ZT GmbH

trans_city ZT GmbH
Hollandstraße 8/1/2
1020 Wien-Brigittenau

T
F
M
E

AuftraggeberIn

WEG LORENZ REITER STRASSE 1 - WEG

Eichenstraße 2
1120 Wien-Meidling

T
F
M
E

Angewandte Berechnungsverfahren

Bauteile	ON B 8110-6-1:2024-03-01
Fenster	ON EN ISO 10077-1:2020-11-01
Unkonditionierte Gebäudeteile	Haus 1 / Wohnen : vereinfacht, ON B 8110-6-1:2024-03-01 Haus 2 / Wohnen : vereinfacht, ON B 8110-6-1:2024-03-01 Haus 3 / Wohnen : vereinfacht, ON B 8110-6-1:2024-03-01 Haus 4 / Wohnheim : vereinfacht, ON B 8110-6-1:2024-03-01
Erdberührte Gebäudeteile	Haus 1 / Wohnen : vereinfacht, ON B 8110-6-1:2024-03-01 Haus 2 / Wohnen : vereinfacht, ON B 8110-6-1:2024-03-01 Haus 3 / Wohnen : vereinfacht, ON B 8110-6-1:2024-03-01 Haus 4 / Wohnheim : vereinfacht, ON B 8110-6-1:2024-03-01
Wärmebrücken	Haus 1 / Wohnen : pauschal, ON B 8110-6-1:2024-03-01, Formel (11) Haus 2 / Wohnen : pauschal, ON B 8110-6-1:2024-03-01, Formel (11) Haus 3 / Wohnen : pauschal, ON B 8110-6-1:2024-03-01, Formel (11) Haus 4 / Wohnheim : pauschal, ON B 8110-6-1:2024-03-01, Formel (11)
Verschattungsfaktoren	Haus 1 / Wohnen : vereinfacht, ON B 8110-6-1:2024-03-01 Haus 2 / Wohnen : vereinfacht, ON B 8110-6-1:2024-03-01 Haus 3 / Wohnen : vereinfacht, ON B 8110-6-1:2024-03-01 Haus 4 / Wohnheim : detailliert, ON B 8110-6-1:2024-03-01

Bericht

GZ 26108 Lorenz Reiter Straße (EAW)

Heiztechnik	ON H 5056-1:2024-03-01
Raumluftechnik	ON H 5057-1:2019-01-15
Beleuchtung	ON H 5059-1:2019-01-15
Kühltechnik	ON H 5058-1:2019-01-15

Diese Lokalisierung entspricht der OIB Richtlinie 6:2023, es werden die Berechnungsnormen Stand 2023 verwendet, die Anforderungen entsprechen den Höchstwerten der Richtlinie 6, 05-2023.

Grundfläche und Volumen

GZ 26108 Lorenz Reiter Straße (EAW)

Brutto-Grundfläche und Brutto-Volumen

		BGF [m²]	V [m³]
Haus 1 / Wohnen	beheizt	8 065,00	24 562,00
Haus 2 / Wohnen	beheizt	3 769,00	11 156,00
Haus 3 / Wohnen	beheizt	4 816,00	14 489,00
Haus 4 / Wohnheim	beheizt	452,00	1 511,00
Gesamt		17 102,00	51 718,00

Haus 1 / Wohnen

beheizt

	Formel	Höhe [m]	BGF [m²]	V [m³]
Gartengeschoss				
	1 x 675		675,00	
	1 x 2261			2 261,00
Erdgeschoss				
	1 x 1013		1 013,00	
	1 x 3187			3 187,00
1. Obergeschoss				
	1 x 1088		1 088,00	
	1 x 3256			3 256,00
2. Obergeschoss				
	1 x 1088		1 088,00	
	1 x 3212			3 212,00
3. Obergeschoss				
	1 x 1088		1 088,00	
	1 x 3212			3 212,00
4. Obergeschoss				
	1 x 1088		1 088,00	
	1 x 3212			3 212,00
5. Obergeschoss				
	1 x 1088		1 088,00	
	1 x 3227			3 227,00
6. Obergeschoss				
	1 x 937		937,00	
	1 x 2995			2 995,00
Summe Haus 1 / Wohnen			8 065,00	24 562,00

Haus 2 / Wohnen

beheizt

	Formel	Höhe [m]	BGF [m²]	V [m³]
Gartengeschoss				
	1 x 277		277,00	
	1 x 928			928,00
Erdgeschoss				
	1 x 383		383,00	
	1 x 1163			1 163,00
1. Obergeschoss				
	1 x 457		457,00	
	1 x 1352			1 352,00
2. Obergeschoss				

Grundfläche und Volumen

GZ 26108 Lorenz Reiter Straße (EAW)

	Formel	Höhe [m]	BGF [m²]	V [m³]
3. Obergeschoss	1 x 457		457,00	
	1 x 1314			1 314,00
4. Obergeschoss	1 x 457		457,00	
	1 x 1314			1 314,00
5. Obergeschoss	1 x 457		457,00	
	1 x 1314			1 314,00
6. Obergeschoss	1 x 457		457,00	
	1 x 1314			1 314,00
7. Obergeschoss	1 x 457		457,00	
	1 x 1323			1 323,00
	1 x 367		367,00	
	1 x 1134			1 134,00
Summe Haus 2 / Wohnen			3 769,00	11 156,00

Haus 3 / Wohnen

beheizt

	Formel	Höhe [m]	BGF [m²]	V [m³]
Gartengeschoss				
Erdgeschoss	1 x 353		353,00	
	1 x 1183			1 183,00
1. Obergeschoss	1 x 610		610,00	
	1 x 1924			1 924,00
2. Obergeschoss	1 x 660		660,00	
	1 x 1949			1 949,00
3. Obergeschoss	1 x 660		660,00	
	1 x 1924			1 924,00
4. Obergeschoss	1 x 660		660,00	
	1 x 1924			1 924,00
5. Obergeschoss	1 x 660		660,00	
	1 x 1935			1 935,00
6. Obergeschoss	1 x 553		553,00	
	1 x 1726			1 726,00
Summe Haus 3 / Wohnen			4 816,00	14 489,00

Grundfläche und Volumen

GZ 26108 Lorenz Reiter Straße (EAW)

Haus 4 / Wohnheim

beheizt

	Formel	Höhe [m]	BGF [m²]	V [m³]
Gartengeschoss	1 x 95		95,00	
	1 x 405			405,00
Erdgeschoss	1 x 167		167,00	
	1 x 545			545,00
1. Obergeschoss	1 x 190		190,00	
	1 x 561			561,00
Summe Haus 4 / Wohnheim			452,00	1 511,00

Bauteilflächen

GZ 26108 Lorenz Reiter Straße (EAW) - Alle Gebäudeteile/Zonen

			m ²
Flächen der thermischen Gebäudehülle			14 489,00
	Opake Flächen	77,92 %	11 289,17
	Fensterflächen	22,08 %	3 199,83
	Wärmefluss nach oben		2 558,00
	Wärmefluss nach unten		2 474,00

Flächen der thermischen Gebäudehülle

Haus 1 / Wohnen

Wohngebäude mit 10 und mehr Nutzungseinheiten

				m ²
.F101	Fenster TRH / Gang 274/238	OSO	1 x 6,53	6,53
.F102	Fenster TRH / Gang 246/236	OSO	1 x 5,78	5,78
.F201	Wohnen 219/230	OSO	5 x 5,47	27,35
.F201	Wohnen 219/230	WNW	6 x 5,47	32,82
.F202	Wohnen 219/137	OSO	6 x 3,52	21,12
.F202	Wohnen 219/137	SSW	1 x 3,52	3,52
.F202	Wohnen 219/137	WNW	6 x 3,52	21,12
.F203	Wohnen 179/137	OSO	7 x 2,88	20,16
.F203	Wohnen 179/137	SSW	1 x 2,88	2,88
.F203	Wohnen 179/137	WNW	7 x 2,88	20,16
.F204	Wohnen 219/248	OSO	51 x 5,47	278,97

Bauteilflächen

GZ 26108 Lorenz Reiter Straße (EAW) - Alle Gebäudeteile/Zonen

.F204	Wohnen 219/248	WNW	63 x 5,47	m ² 344,61
.F205	Wohnen 219/155	OSO	14 x 3,52	m ² 49,28
.F205	Wohnen 219/155	SSW	7 x 3,52	m ² 24,64
.F205	Wohnen 219/155	WNW	19 x 3,52	m ² 66,88
.F206	Wohnen 179/155	NNO	19 x 2,88	m ² 54,72
.F206	Wohnen 179/155	OSO	49 x 2,88	m ² 141,12
.F206	Wohnen 179/155	SSW	15 x 2,88	m ² 43,20
.F206	Wohnen 179/155	WNW	48 x 2,88	m ² 138,24
.F207	Wohnen 179/226	NNO	1 x 4,35	m ² 4,35
.F207	Wohnen 179/226	OSO	1 x 4,35	m ² 4,35
.F207	Wohnen 179/226	SSW	1 x 4,35	m ² 4,35
.F207	Wohnen 179/226	WNW	1 x 4,35	m ² 4,35
.F208	Wohnen 159/155	OSO	1 x 2,46	m ² 2,46
.F209	Wohnen 219/226	OSO	2 x 5,35	m ² 10,70
.F210	Wohnen 139/126	NO	5 x 1,71	m ² 8,55
.F210	Wohnen 139/126	OSO	5 x 1,71	m ² 8,55

Bauteilflächen

GZ 26108 Lorenz Reiter Straße (EAW) - Alle Gebäudeteile/Zonen

.F210	Wohnen 139/126	SW	6 x 1,71	m ² 10,26
.F210	Wohnen 139/126	WNW	6 x 1,71	m ² 10,26
.F211	Wohnen 138/137	SW	1 x 1,99	m ² 1,99
.F211	Wohnen 138/137	WNW	1 x 1,99	m ² 1,99
.F212	Wohnen 89/155	SSW	3 x 1,43	m ² 4,29
.F213	Wohnen 179/248	SSW	3 x 4,46	m ² 13,38
.F5	Lichttonne, H1-H3	H	113 x 1,00	m ² 113,00
.T1	Tür gg Unbeheizt	N	4 x 2,20	m ² 8,80
AW02a	Außenwand, STB + WDVS-EPS F Plus			m ² 2 371,07
	Fläche	N	x+y 1 x 289+436+470+9+35+470+470+470 +470+581+64-1392,93	2 371,07
D01b	Umkehrdach XPS, Terrasse			m ² 148,00
	Fläche	H	x+y 1 x 31+7+14+15+32+7+21+21	148,00
D01c	Warmdach EPS, extensiv begrünt			m ² 863,00
	Fläche	H	x+y 1 x 976-113	863,00
D03	Sargdeckel Blechdeckung			m ² 58,00
	Fläche	H	x+y 1 x 58	58,00
F02b	Decke über Unbeheizt, Laminat			m ² 709,00
	Fläche	H	x+y 1 x 317+142+192+19+39	709,00
F03b	Decke über Garage, Laminat			m ² 349,00
	Fläche	H	x+y 1 x 216+133	349,00

Bauteilflächen

GZ 26108 Lorenz Reiter Straße (EAW) - Alle Gebäudeteile/Zonen

F04b	Decke über Außenluft, Laminat				m² 68,00
	Fläche	H	x+y	1 x 34+34	68,00
IW1a1	Trennwand gg Unbeheizt, STB + GK-VS				m² 239,20
	Fläche	N	x+y	1 x 128+36+47-8,8	202,20
	Fläche	N	x+y	1 x 37	37,00
IW1b1	Trennwand TRH gg Garage, STB + GK-VS				m² 58,00
	Fläche	N	x+y	1 x 58	58,00
Haus 2 / Wohnen					Wohngebäude mit 10 und mehr Nutzungseinheiten
.F103	Fenster TRH / Gang 250/236	SSW		1 x 5,90	m² 5,90
.F201	Wohnen 219/230	NNO		2 x 5,47	m² 10,94
.F201	Wohnen 219/230	SSW		1 x 5,47	m² 5,47
.F202	Wohnen 219/137	NNO		3 x 3,52	m² 10,56
.F203	Wohnen 179/137	NNO		3 x 2,88	m² 8,64
.F203	Wohnen 179/137	WNW		2 x 2,88	m² 5,76
.F204	Wohnen 219/248	NNO		14 x 5,47	m² 76,58
.F204	Wohnen 219/248	SSW		18 x 5,47	m² 98,46
.F205	Wohnen 219/155	NNO		22 x 3,52	m² 77,44
.F205	Wohnen 219/155	SSW		6 x 3,52	m² 21,12
.F206	Wohnen 179/155	NNO		26 x 2,88	m² 74,88

Bauteilflächen

GZ 26108 Lorenz Reiter Straße (EAW) - Alle Gebäudeteile/Zonen

.F206	Wohnen 179/155	OSO	14 x 2,88	m ² 40,32
.F206	Wohnen 179/155	SSW	12 x 2,88	m ² 34,56
.F206	Wohnen 179/155	WNW	13 x 2,88	m ² 37,44
.F207	Wohnen 179/226	SSW	3 x 4,35	m ² 13,05
.F208	Wohnen 159/155	OSO	17 x 2,46	m ² 41,82
.F208	Wohnen 159/155	WNW	17 x 2,46	m ² 41,82
.F209	Wohnen 219/226	SSW	1 x 5,35	m ² 5,35
.F210	Wohnen 139/126	SO	6 x 1,71	m ² 10,26
.F210	Wohnen 139/126	SSW	12 x 1,71	m ² 20,52
.F210	Wohnen 139/126	W	6 x 1,71	m ² 10,26
.F211	Wohnen 138/137	SSW	1 x 1,99	m ² 1,99
.F211	Wohnen 138/137	W	1 x 1,99	m ² 1,99
.F213	Wohnen 179/248	SSW	3 x 4,46	m ² 13,38
.F214	Wohnen 125/126	SSW	1 x 1,71	m ² 1,71
.F215	Wohnen 159/226	SSW	2 x 3,59	m ² 7,18
.F216	Wohnen 159/137	OSO	1 x 2,55	m ² 2,55

Bauteilflächen

GZ 26108 Lorenz Reiter Straße (EAW) - Alle Gebäudeteile/Zonen

.F216	Wohnen 159/137	WNW		1 x 2,55	m² 2,55
.F5	Lichttonne, H1-H3	H		36 x 1,00	m² 36,00
.T1	Tür gg Unbeheizt	N		4 x 2,20	m² 8,80
AW02a	Außenwand, STB + WDVS-EPS F Plus				m² 1 455,50
	Fläche	N	x+y	1 x 139+212+16+247+9+247+247+247 +247+247+260+20-682,5	1 455,50
D01b	Umkehrdach XPS, Terrasse				m² 90,00
	Fläche	H	x+y	1 x 90	90,00
D01c	Warmdach EPS, extensiv begrünt				m² 335,00
	Fläche	H	x+y	1 x 371-36	335,00
F02b	Decke über Unbeheizt, Laminat				m² 350,00
	Fläche	H	x+y	1 x 278+32+40	350,00
F03b	Decke über Garage, Laminat				m² 88,00
	Fläche	H	x+y	1 x 88	88,00
F04b	Decke über Außenluft, Laminat				m² 34,00
	Fläche	H	x+y	1 x 34	34,00
IW1a1	Trennwand gg Unbeheizt, STB + GK-VS				m² 116,40
	Fläche	N	x+y	1 x 39+44+40-6,6	116,40
IW1b1	Trennwand TRH gg Garage, STB + GK-VS				m² 50,80
	Fläche	N	x+y	1 x 53-2,2	50,80
Haus 3 / Wohnen				Wohngebäude mit 10 und mehr Nutzungseinheiten	
.F104	Fenster TRH / Gang 240/236	WNW		1 x 5,65	m² 5,65

Bauteilflächen

GZ 26108 Lorenz Reiter Straße (EAW) - Alle Gebäudeteile/Zonen

.F201	Wohnen 219/230	OSO	3 x 5,47	m ² 16,41
.F201	Wohnen 219/230	WNW	3 x 5,47	m ² 16,41
.F202	Wohnen 219/137	OSO	3 x 3,52	m ² 10,56
.F202	Wohnen 219/137	WNW	2 x 3,52	m ² 7,04
.F203	Wohnen 179/137	NNO	2 x 2,88	m ² 5,76
.F203	Wohnen 179/137	OSO	5 x 2,88	m ² 14,40
.F203	Wohnen 179/137	WNW	3 x 2,88	m ² 8,64
.F204	Wohnen 219/248	OSO	25 x 5,47	m ² 136,75
.F204	Wohnen 219/248	WNW	21 x 5,47	m ² 114,87
.F205	Wohnen 219/155	OSO	23 x 3,52	m ² 80,96
.F205	Wohnen 219/155	SSW	6 x 3,52	m ² 21,12
.F205	Wohnen 219/155	WNW	20 x 3,52	m ² 70,40
.F206	Wohnen 179/155	NNO	18 x 2,88	m ² 51,84
.F206	Wohnen 179/155	OSO	33 x 2,88	m ² 95,04
.F206	Wohnen 179/155	SSW	11 x 2,88	m ² 31,68
.F206	Wohnen 179/155	WNW	23 x 2,88	m ² 66,24

Bauteilflächen

GZ 26108 Lorenz Reiter Straße (EAW) - Alle Gebäudeteile/Zonen

.F207	Wohnen 179/226	OSO	1 x 4,35	m ² 4,35
.F207	Wohnen 179/226	SSW	1 x 4,35	m ² 4,35
.F207	Wohnen 179/226	WNW	1 x 4,35	m ² 4,35
.F210	Wohnen 139/126	OSO	6 x 1,71	m ² 10,26
.F210	Wohnen 139/126	S	6 x 1,71	m ² 10,26
.F210	Wohnen 139/126	WNW	5 x 1,71	m ² 8,55
.F210	Wohnen 139/126	N	6 x 1,71	m ² 10,26
.F211	Wohnen 138/137	WNW	1 x 1,99	m ² 1,99
.F213	Wohnen 179/248	NNO	1 x 4,46	m ² 4,46
.F213	Wohnen 179/248	OSO	1 x 4,46	m ² 4,46
.F217	Wohnen 110/155	SSW	3 x 1,83	m ² 5,49
.F218	Wohnen 110/248	SSW	3 x 2,83	m ² 8,49
.F219	Wohnen 89/155	SSW	2 x 1,43	m ² 2,86
.F5	Lichttonne, H1-H3	H	46 x 1,00	m ² 46,00
.T1	Tür gg Unbeheizt	N	4 x 2,20	m ² 8,80
AW02a	Außenwand, STB + WDVS-EPS F Plus			m ² 1 629,10
	Fläche	N	x+y	1 x 146+289+29+319+8+319+319+319 +319+366+30-833,9

Bauteilflächen

GZ 26108 Lorenz Reiter Straße (EAW) - Alle Gebäudeteile/Zonen

D01b	Umkehrdach XPS, Terrasse				m² 105,00
	Fläche	H	x+y	1 x 105	105,00
D01c	Warmdach EPS, extensiv begrünt				m² 524,00
	Fläche	H	x+y	1 x 570-46	524,00
D03	Sargdeckel Blechdeckung				m² 40,00
	Fläche	H	x+y	1 x 40	40,00
F02b	Decke über Unbeheizt, Laminat				m² 422,00
	Fläche	H	x+y	1 x 305+39+49+29	422,00
F03b	Decke über Garage, Laminat				m² 234,00
	Fläche	H	x+y	1 x 48+186	234,00
F04b	Decke über Außenluft, Laminat				m² 19,00
	Fläche	H	x+y	1 x 19	19,00
IW1a1	Trennwand gg Unbeheizt, STB + GK-VS				m² 129,20
	Fläche	N	x+y	1 x 105+33-8,8	129,20
IW1b1	Trennwand TRH gg Garage, STB + GK-VS				m² 66,00
	Fläche	N	x+y	1 x 66	66,00

Haus 4 / Wohnheim

Heime

.F301	Wohnheim 96/253	NO		1 x 2,43	m² 2,43
.F302	Wohnheim 605/257	NO		1 x 15,53	m² 15,53
.F303	Wohnheim 162/123	SO		1 x 2,27	m² 2,27
.F304	Wohnheim 180/53	SW		1 x 0,95	m² 0,95

Bauteilflächen

GZ 26108 Lorenz Reiter Straße (EAW) - Alle Gebäudeteile/Zonen

.F305	Wohnheim 202/53	SW	1 x 1,07	m ² 1,07
.F306	Wohnheim 101/53	SW	1 x 0,54	m ² 0,54
.F307	Wohnheim 372/177	NO	1 x 6,37	m ² 6,37
.F308	Wohnheim 230/177	NO	2 x 4,16	m ² 8,32
.F309	Wohnheim 71/50	NO	1 x 0,31	m ² 0,31
.F310	Wohnheim 388/236	SW	1 x 9,04	m ² 9,04
.F311	Wohnheim 230/141	SW	1 x 3,19	m ² 3,19
.F312	Wohnheim 200/66	SW	1 x 1,28	m ² 1,28
.F313	Wohnheim 127/141	SW	1 x 1,76	m ² 1,76
.F314	Wohnheim 280/232	SW	1 x 6,53	m ² 6,53
.F315	Wohnheim 250/157	NO	3 x 3,57	m ² 10,71
.F316	Wohnheim 114/67	NO	2 x 0,80	m ² 1,60
.F317	Wohnheim 429/157	SW	3 x 7,20	m ² 21,60
.F4	Lichtkuppel, H4	H	2 x 1,00	m ² 2,00
.T1	Tür gg Unbeheizt	N	1 x 2,20	m ² 2,20
AW02a	Außenwand, STB + WDVS-EPS F Plus			m ² 150,93
	Fläche	N	x+y	1 x 43+41+53+8+30-24,07
				150,93

Bauteilflächen

GZ 26108 Lorenz Reiter Straße (EAW) - Alle Gebäudeteile/Zonen

AW04	Außenwand hinterlüftet H4 (GK 3), STB +				m ²
	Fläche	N	x+y	1 x 82+61+55-69,43	128,57
AW05	Außenwand gg TRH, STB + WDVS-MW-P1				m ²
	Fläche	N	x+y	1 x 33-2,2	30,80
D01d	Warmdach EPS, extensiv begrünt				m ²
	Fläche	H	x+y	1 x 190-2	188,00
D01e	Plusdach, Terrasse				m ²
	Fläche	H	x+y	1 x 10	10,00
F04b	Decke über Außenluft, Laminat				m ²
	Fläche	H	x+y	1 x 82+24	106,00
F10f	Fußboden erdberührt, Linoleum				m ²
	Fläche	H	x+y	1 x 95	95,00

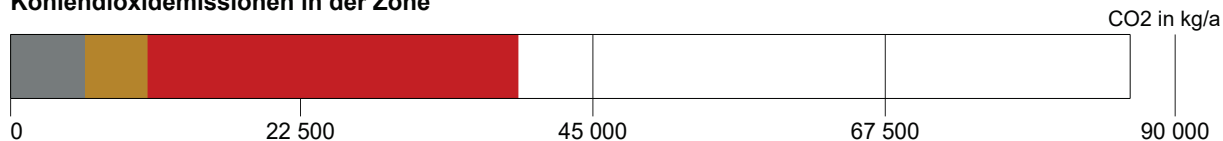
Anlagentechnik des Gesamtgebäudes

GZ 26108 Lorenz Reiter Straße (EAW)

Haus 1 / Wohnen

Nutzprofil: Wohngebäude mit 10 und mehr Nutzungseinheiten

Kohlendioxidemissionen in der Zone



Primärenergie, CO2 in der Zone

		Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
RH	Raumheizung Anlage 1 Fernwärme Wien (Einzelnachweis)	100,0	95 071	5 504
TW	Warmwasser Anlage 1 Fernwärme Wien (Einzelnachweis)	100,0	78 756	4 559
SB	Haushaltsstrombedarf Elektrische Energie (Liefermix)	100,0	323 291	28 655

Hilfsenergie in der Zone

		Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
RH	Raumheizung Anlage 1 Elektrische Energie (Liefermix)	100,0	2 841	251
TW	Warmwasser Anlage 1 Elektrische Energie (Liefermix)	100,0	2 145	190

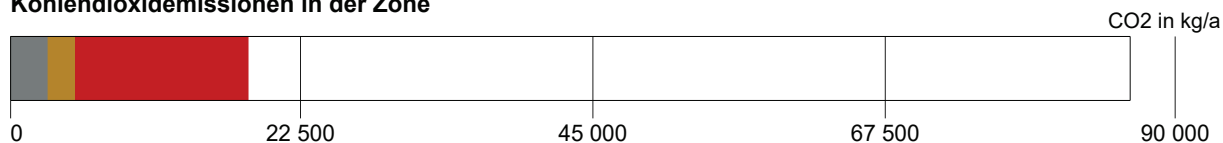
Energiebedarf in der Zone

		versorgt BGF m ²	Lstg. kW	EB kWh/a
RH	Raumheizung Anlage 1	8 065,00	433,14	250 188
TW	Warmwasser Anlage 1	8 065,00		207 254
SB	Haushaltsstrombedarf	8 065,00		183 688

Haus 2 / Wohnen

Nutzprofil: Wohngebäude mit 10 und mehr Nutzungseinheiten

Kohlendioxidemissionen in der Zone



Primärenergie, CO2 in der Zone

		Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
RH	Raumheizung Anlage 1 Fernwärme Wien (Einzelnachweis)	100,0	46 614	2 698
TW	Warmwasser Anlage 1 Fernwärme Wien (Einzelnachweis)	100,0	36 805	2 130
SB	Haushaltsstrombedarf Elektrische Energie (Liefermix)	100,0	151 083	13 391

Hilfsenergie in der Zone

		Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
RH	Raumheizung Anlage 1 Elektrische Energie (Liefermix)	100,0	1 393	123
TW	Warmwasser Anlage 1 Elektrische Energie (Liefermix)	100,0	1 002	88

Anlagentechnik des Gesamtgebäudes

GZ 26108 Lorenz Reiter Straße (EAW)

Energiebedarf in der Zone		versorgt BGF m ²	Lstg. kW	EB kWh/a
RH	Raumheizung Anlage 1	3 769,00	433,14	122 669
TW	Warmwasser Anlage 1	3 769,00		96 855
SB	Haushaltsstrombedarf	3 769,00		85 842

Haus 3 / Wohnen

Nutzprofil: Wohngebäude mit 10 und mehr Nutzungseinheiten

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	57 937	3 354
TW	Warmwasser Anlage 1 Fernwärme Wien (Einzelnachweis)	100,0	47 029	2 722
SB	Haushaltsstrombedarf Elektrische Energie (Liefermix)	100,0	193 053	17 111

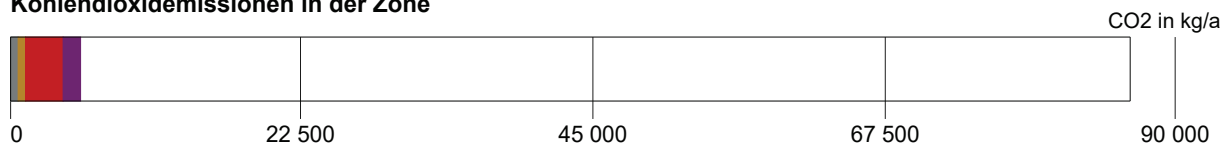
Hilfsenergie in der Zone		Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
RH	Raumheizung Anlage 1 Elektrische Energie (Liefermix)	100,0	1 731	153
TW	Warmwasser Anlage 1 Elektrische Energie (Liefermix)	100,0	1 281	113

Energiebedarf in der Zone		versorgt BGF m ²	Lstg. kW	EB kWh/a
RH	Raumheizung Anlage 1	4 816,00	433,14	152 466
TW	Warmwasser Anlage 1	4 816,00		123 761
SB	Haushaltsstrombedarf	4 816,00		109 689

Haus 4 / Wohnheim

Nutzprofil: Heime

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	8 017	464
TW	Warmwasser Anlage 1 Fernwärme Wien (Einzelnachweis)	100,0	9 773	565

Anlagentechnik des Gesamtgebäudes

GZ 26108 Lorenz Reiter Straße (EAW)

	Bel.	Beleuchtung Elektrische Energie (Liefermix)	100,0	32 266	2 859
	SB	Betriebsstrombedarf Elektrische Energie (Liefermix)	100,0	15 052	1 334

Hilfsenergie in der Zone			Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
	RH	Raumheizung Anlage 1 Elektrische Energie (Liefermix)	100,0	239	21
	TW	Warmwasser Anlage 1 Elektrische Energie (Liefermix)	100,0	266	23

Energiebedarf in der Zone		versorgt BGF m ²	Lstg. kW	EB kWh/a
RH	Raumheizung Anlage 1	452,00	433,14	21 098
TW	Warmwasser Anlage 1	452,00		25 720
Bel.	Beleuchtung	452,00		18 333
SB	Betriebsstrombedarf	452,00		8 552

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}).

	Monat	f_{PE} -	$f_{PE,n.ern.}$ -	$f_{PE,ern.}$ -	f_{CO2} g/kWh
Fernwärme Wien (Einzelnachweis)		0,38	0,15	0,23	22
Elektrische Energie (Liefermix)		1,76	0,79	0,97	156

Raumheizung Anlage 1

Bereitstellung: RH-Wärmebereitstellung zentral, Defaultwert für Leistung (433,14 kW), Nah-/Fernwärme oder sonstige Wärmetauscher, Sekundärkreis

Speicherung: kein Speicher

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

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

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

Abgabe: Einzelraumregelung mit Thermostatventilen, Kleinflächige Wärmeabgabe wie Radiatoren, Einzelraumheizer, individuelle Wärmeverbrauchsermittlung, Heizkörper (60 °C / 35 °C), gleitende Betriebsweise

	Verteilleitungen	Steigleitungen	Anbindeleitungen
Haus 4 / Wohnheim	0,00 m	36,16 m	253,12 m
Haus 3 / Wohnen	0,00 m	385,28 m	2 696,96 m
Haus 2 / Wohnen	0,00 m	301,52 m	2 110,64 m
Haus 1 / Wohnen	0,00 m	645,20 m	4 516,40 m
unkonditioniert	664,22 m	0,00 m	

Warmwasser Anlage 1

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

Anlagentechnik des Gesamtgebäudes

GZ 26108 Lorenz Reiter Straße (EAW)

Speicherung: indirekt, fernwärmebeheizter Warmwasserspeicher (1994 -), $\theta_{TW,WS,m}$: 60 °C, Anschlusssteile gedämmt, ohne E-Patrone, Aufstellungsort nicht konditioniert, Nenninhalt, eigene Angabe (Nenninhalt: 12 000 l)

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

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

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

Stichleitung: Längen pauschal, Kunststoff (Stichl.)

Abgabe: Zweigriffarmaturen, individuelle Wärmeverbrauchsermittlung

	Verteilleitungen	Steigleitungen	Stichleitungen
Haus 4 / Wohnheim	0,00 m	0,00 m	72,32 m
Haus 3 / Wohnen	0,00 m	0,00 m	770,56 m
Haus 2 / Wohnen	0,00 m	0,00 m	603,04 m
Haus 1 / Wohnen	0,00 m	0,00 m	1 290,40 m
unkonditioniert	184,86 m	684,08 m	

	Zirkulationsverteilleitungen	Zirkulationssteigleitungen
Haus 4 / Wohnheim	0,00 m	0,00 m
Haus 3 / Wohnen	0,00 m	0,00 m
Haus 2 / Wohnen	0,00 m	0,00 m
Haus 1 / Wohnen	0,00 m	0,00 m
unkonditioniert	183,86 m	684,08 m

Beleuchtung

Berechnung mit Benchmark-Werten

	Fläche	Benchmark
Haus 3 / Wohnen	4 816,00 m ²	0,00 kWh/m ² a
Haus 2 / Wohnen	3 769,00 m ²	0,00 kWh/m ² a
Haus 1 / Wohnen	8 065,00 m ²	0,00 kWh/m ² a
Haus 4 / Wohnheim	452,00 m ²	40,56 kWh/m ² a

Leitwerte

GZ 26108 Lorenz Reiter Straße (EAW) - Haus 2 / Wohnen

Haus 2 / Wohnen

... gegen Außen	Le	936,86	
... über Unbeheizt	Lu	59,92	
... über das Erdreich	Lg	37,73	
... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken		103,45	
Transmissionsleitwert der Gebäudehülle	LT	1 137,96	W/K
Lüftungsleitwert	LV	1 012,86	W/K
Mittlerer Wärmedurchgangskoeffizient	Um	0,350	W/m²K

... gegen Außen, über Unbeheizt und das Erdreich

Bauteile gegen Außenluft

		m²	W/m²K	f	f FH	W/K
Nord						
AW02a	Außenwand, STB + WDVS-EPS F Plus	1 455,50	0,165	1,0		240,16
.T1	Tür gg Unbeheizt	8,80	1,300	0,7		8,01
IW1b1	Trennwand TRH gg Garage, STB + GK-VS	50,80	0,335	0,8		13,61
IW1a1	Trennwand gg Unbeheizt, STB + GK-VS	116,40	0,337	0,7		27,46
		1 631,50				289,24
Nord-Nord-Ost						
.F201	Wohnen 219/230	10,94	0,810	1,0		8,86
.F202	Wohnen 219/137	10,56	0,860	1,0		9,08
.F203	Wohnen 179/137	8,64	0,870	1,0		7,52
.F204	Wohnen 219/248	76,58	0,780	1,0		59,73
.F205	Wohnen 219/155	77,44	0,810	1,0		62,73
.F206	Wohnen 179/155	74,88	0,830	1,0		62,15
		259,04				210,07
Ost-Süd-Ost						
.F206	Wohnen 179/155	40,32	0,830	1,0		33,47
.F208	Wohnen 159/155	41,82	0,840	1,0		35,13
.F216	Wohnen 159/137	2,55	0,880	1,0		2,24
		84,69				70,84
Süd-Ost						
.F210	Wohnen 139/126	10,26	0,830	1,0		8,52
		10,26				8,52
Süd-Süd-West						
.F103	Fenster TRH / Gang 250/236	5,90	1,400	1,0		8,26
.F201	Wohnen 219/230	5,47	0,810	1,0		4,43
.F204	Wohnen 219/248	98,46	0,780	1,0		76,80
.F205	Wohnen 219/155	21,12	0,810	1,0		17,11
.F206	Wohnen 179/155	34,56	0,830	1,0		28,68
.F207	Wohnen 179/226	13,05	0,800	1,0		10,44
.F209	Wohnen 219/226	5,35	0,780	1,0		4,17
.F210	Wohnen 139/126	20,52	0,830	1,0		17,03
.F211	Wohnen 138/137	1,99	0,850	1,0		1,69
.F213	Wohnen 179/248	13,38	0,800	1,0		10,70
.F214	Wohnen 125/126	1,71	0,830	1,0		1,42
.F215	Wohnen 159/226	7,18	0,820	1,0		5,89
		228,69				186,62

Leitwerte

GZ 26108 Lorenz Reiter Straße (EAW) - Haus 2 / Wohnen

West

.F210	Wohnen 139/126	10,26	0,830	1,0	8,52
.F211	Wohnen 138/137	1,99	0,850	1,0	1,69
		12,25			10,21

West-Nord-West

.F203	Wohnen 179/137	5,76	0,870	1,0	5,01
.F206	Wohnen 179/155	37,44	0,830	1,0	31,08
.F208	Wohnen 159/155	41,82	0,840	1,0	35,13
.F216	Wohnen 159/137	2,55	0,880	1,0	2,24
		87,57			73,46

Horizontal

D01b	Umkehrdach XPS, Terrasse	90,00	0,179	1,0	16,11
D01c	Warmdach EPS, extensiv begrünt	335,00	0,184	1,0	61,64
F04b	Decke über Außenluft, Laminat	34,00	0,154	1,0	5,24
.F5	Lichttonne, H1-H3	36,00	1,500	1,0	54,00
F02b	Decke über Unbeheizt, Laminat	350,00	0,154	0,7	37,73
F03b	Decke über Garage, Laminat	88,00	0,154	0,8	10,84
		933,00			185,56

Summe **3 247,00**

... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken

Leitwerte über Wärmebrücken

Wärmebrücken pauschal **103,45 W/K**

... über Lüftung

Lüftungsleitwert

Fensterlüftung **1 012,86 W/K**

Lüftungsvolumen VL = 7 839,52 m³
Luftwechselrate n = 0,38 1/h

Gewinne

GZ 26108 Lorenz Reiter Straße (EAW) - Haus 2 / Wohnen

Haus 2 / Wohnen

Wirksame Wärmespeicherfähigkeit der Zone

mittelschwere Bauweise

Interne Wärmegewinne

Wohngebäude mit 10 und mehr Nutzungseinheiten

qi = 4,06 W/m²

Solare Wärmegewinne

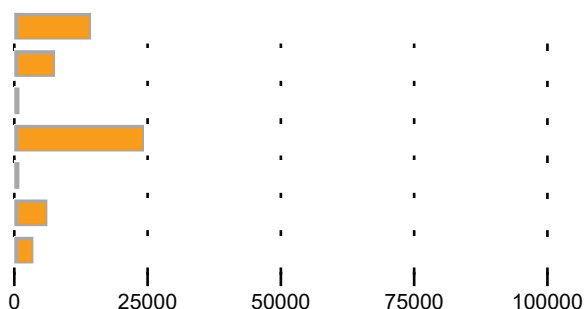
Transparente Bauteile		Anzahl	Fs -	Summe Ag m ²	g -	A trans,h m ²
Nord-Nord-Ost						
.F201	Wohnen 219/230 <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	2	0,40	7,76	0,490	1,34
.F202	Wohnen 219/137 <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	3	0,40	6,44	0,490	1,11
.F203	Wohnen 179/137 <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	3	0,40	5,18	0,490	0,89
.F204	Wohnen 219/248 <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	14	0,40	60,49	0,490	10,45
.F205	Wohnen 219/155 <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	22	0,40	57,30	0,490	9,90
.F206	Wohnen 179/155 <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	26	0,40	53,91	0,490	9,32
		70		191,11		33,03
Ost-Süd-Ost						
.F206	Wohnen 179/155 <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	14	0,40	29,03	0,490	5,01
.F208	Wohnen 159/155 <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	17	0,40	30,52	0,490	5,27
.F216	Wohnen 159/137 <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	1	0,40	1,50	0,490	0,26
		32		61,06		10,55
Süd-Ost						
.F210	Wohnen 139/126 <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	6	0,40	7,18	0,490	1,24
		6		7,18		1,24
Süd-Süd-West						
.F103	Fenster TRH / Gang 250/236 <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	1	0,40	4,72	0,600	0,99
.F201	Wohnen 219/230 <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	1	0,40	3,88	0,490	0,67
.F204	Wohnen 219/248 <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	18	0,40	77,78	0,490	13,44
.F205	Wohnen 219/155 <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	6	0,40	15,62	0,490	2,70
.F206	Wohnen 179/155 <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	12	0,40	24,88	0,490	4,30
.F207	Wohnen 179/226 <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	3	0,40	10,30	0,490	1,78

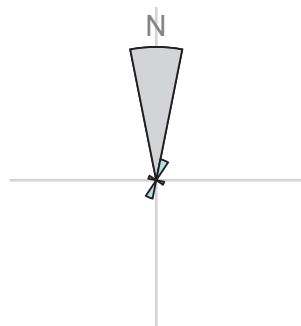
Gewinne

GZ 26108 Lorenz Reiter Straße (EAW) - Haus 2 / Wohnen

Transparente Bauteile		Anzahl	Fs -	Summe Ag m2	g -	A trans,h m2
.F209	Wohnen 219/226 <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	1	0,40	4,33	0,490	0,74
.F210	Wohnen 139/126 <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	12	0,40	14,36	0,490	2,48
.F211	Wohnen 138/137 <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	1	0,40	1,19	0,490	0,20
.F213	Wohnen 179/248 <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	3	0,40	10,30	0,490	1,78
.F214	Wohnen 125/126 <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	1	0,40	1,19	0,490	0,20
.F215	Wohnen 159/226 <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	2	0,40	5,38	0,490	0,93
		61		173,98		30,26
West						
.F210	Wohnen 139/126 <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	6	0,40	7,18	0,490	1,24
.F211	Wohnen 138/137 <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	1	0,40	1,19	0,490	0,20
		7		8,37		1,44
West-Nord-West						
.F203	Wohnen 179/137 <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	2	0,40	3,45	0,490	0,59
.F206	Wohnen 179/155 <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	13	0,40	26,95	0,490	4,66
.F208	Wohnen 159/155 <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	17	0,40	30,52	0,490	5,27
.F216	Wohnen 159/137 <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	1	0,40	1,50	0,490	0,26
		33		62,44		10,79
Horizontal						
.F5	Lichttonne, H1-H3 <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	36	0,40	28,80	0,320	3,25
		36		28,80		3,25

	Aw m2	Qs, h kWh/a				
Nord-Nord-Ost	259,04	14 398				
Ost-Süd-Ost	84,69	7 648				
Süd-Ost	10,26	963				
Süd-Süd-West	228,69	24 327				
West	12,25	954				
West-Nord-West	87,57	6 207				
Horizontal	36,00	3 581				
	718,50	58 081				





Orientierungsdiagramm

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

opak
 transparent

Strahlungsintensitäten

Wien-Simmering, 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

Bauteilliste

GZ 26108 Lorenz Reiter Straße (EAW)

.F1 Fenster TRH / Gang 123/148

Bestand

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,600	1,32	72,40	
Rahmen				0,50	27,60	
Glasrandverbund	4,62					
			vorh.	1,82		1,40

.F101 Fenster TRH / Gang 274/238

Bestand

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,600	5,29	81,00	
Rahmen				1,24	19,00	
Glasrandverbund	13,55					
			vorh.	6,53		1,40

.F102 Fenster TRH / Gang 246/236

Bestand

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,600	4,97	86,00	
Rahmen				0,81	14,00	
Glasrandverbund	12,98					
			vorh.	5,78		1,40

.F103 Fenster TRH / Gang 250/236

Bestand

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,600	4,72	80,00	
Rahmen				1,18	20,00	
Glasrandverbund	12,97					
			vorh.	5,90		1,40

Bauteilliste

GZ 26108 Lorenz Reiter Straße (EAW)

.F104 Fenster TRH / Gang 240/236

Bestand

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,600	4,63	82,00	
Rahmen				1,02	18,00	
Glasrandverbund	12,98					
			vorh.	5,65		1,40

.F2 Wohnen 123/148

Bestand

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,490	1,21	66,20	0,60
Rahmen				0,62	33,80	1,00
Glasrandverbund	4,42	0,042				
			vorh.	1,82		0,84

.F201 Wohnen 219/230

Bestand

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,490	3,88	71,00	0,60
Rahmen				1,59	29,00	1,00
Glasrandverbund	11,88	0,042				
			vorh.	5,47		0,81

.F202 Wohnen 219/137

Bestand

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,490	2,15	61,00	0,60
Rahmen				1,37	39,00	1,00
Glasrandverbund	8,34	0,042				
			vorh.	3,52		0,86

Bauteilliste

GZ 26108 Lorenz Reiter Straße (EAW)

.F203 Wohnen 179/137

Bestand

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,490	1,73	60,00	0,60
Rahmen				1,15	40,00	1,00
Glasrandverbund	7,54	0,042				
			vorh.	2,88		0,87

.F204 Wohnen 219/248

Bestand

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,490	4,32	79,00	0,60
Rahmen				1,15	21,00	1,00
Glasrandverbund	12,78	0,042				
			vorh.	5,47		0,78

.F205 Wohnen 219/155

Bestand

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,490	2,60	74,00	0,60
Rahmen				0,92	26,00	1,00
Glasrandverbund	9,22	0,042				
			vorh.	3,52		0,81

.F206 Wohnen 179/155

Bestand

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,490	2,07	72,00	0,60
Rahmen				0,81	28,00	1,00
Glasrandverbund	8,42	0,042				
			vorh.	2,88		0,83

Bauteilliste

GZ 26108 Lorenz Reiter Straße (EAW)

.F207 Wohnen 179/226

Bestand

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,490	3,44	79,00	0,60
Rahmen				0,91	21,00	1,00
Glasrandverbund	11,96	0,042				
			vorh.	4,35		0,80

.F208 Wohnen 159/155

Bestand

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,490	1,80	73,00	0,60
Rahmen				0,66	27,00	1,00
Glasrandverbund	8,00	0,042				
			vorh.	2,46		0,84

.F209 Wohnen 219/226

Bestand

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,490	4,33	81,00	0,60
Rahmen				1,02	19,00	1,00
Glasrandverbund	12,76	0,042				
			vorh.	5,35		0,78

.F210 Wohnen 139/126

Bestand

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,490	1,20	70,00	0,60
Rahmen				0,51	30,00	1,00
Glasrandverbund	4,39	0,042				
			vorh.	1,71		0,83

Bauteilliste

GZ 26108 Lorenz Reiter Straße (EAW)

.F211 Wohnen 138/137

Bestand

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,490	1,19	60,00	0,60
Rahmen				0,80	40,00	1,00
Glasrandverbund	4,39	0,042				
			vorh.	1,99		0,85

.F212 Wohnen 89/155

Bestand

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,490	0,97	68,00	0,60
Rahmen				0,46	32,00	1,00
Glasrandverbund	4,12	0,042				
			vorh.	1,43		0,85

.F213 Wohnen 179/248

Bestand

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,490	3,43	77,00	0,60
Rahmen				1,03	23,00	1,00
Glasrandverbund	11,98	0,042				
			vorh.	4,46		0,80

.F214 Wohnen 125/126

Bestand

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,490	1,20	70,00	0,60
Rahmen				0,51	30,00	1,00
Glasrandverbund	4,37	0,042				
			vorh.	1,71		0,83

Bauteilliste

GZ 26108 Lorenz Reiter Straße (EAW)

.F215 Wohnen 159/226

Bestand

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,490	2,69	75,00	0,60
Rahmen				0,90	25,00	1,00
Glasrandverbund	10,64	0,042				
			vorh.	3,59		0,82

.F216 Wohnen 159/137

Bestand

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,490	1,50	59,00	0,60
Rahmen				1,05	41,00	1,00
Glasrandverbund	7,14	0,042				
			vorh.	2,55		0,88

.F217 Wohnen 110/155

Bestand

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,490	1,30	71,00	0,60
Rahmen				0,53	29,00	1,00
Glasrandverbund	4,61	0,042				
			vorh.	1,83		0,82

.F218 Wohnen 110/248

Bestand

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,490	2,15	76,00	0,60
Rahmen				0,68	24,00	1,00
Glasrandverbund	6,39	0,042				
			vorh.	2,83		0,79

Bauteilliste

GZ 26108 Lorenz Reiter Straße (EAW)

.F219 Wohnen 89/155

Bestand

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,490	0,97	68,00	0,60
Rahmen				0,46	32,00	1,00
Glasrandverbund	4,12	0,042				
			vorh.	1,43		0,85

.F3 Wohnheim 123/148

Bestand

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,490	1,21	66,20	0,60
Rahmen				0,62	33,80	1,00
Glasrandverbund	4,42	0,042				
			vorh.	1,82		0,84

.F301 Wohnheim 96/253

Bestand

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,490	1,97	81,00	0,60
Rahmen				0,46	19,00	1,00
Glasrandverbund	8,02	0,042				
			vorh.	2,43		0,81

.F302 Wohnheim 605/257

Bestand

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,490	11,18	72,00	0,60
Rahmen				4,35	28,00	1,00
Glasrandverbund	42,65	0,042				
			vorh.	15,53		0,83

Bauteilliste

GZ 26108 Lorenz Reiter Straße (EAW)

.F303

Wohnheim 162/123

Bestand

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,490	1,07	47,00	0,60
Rahmen				1,20	53,00	1,00
Glasrandverbund	5,42	0,042				
			vorh.	2,27		0,91

.F304

Wohnheim 180/53

Bestand

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,490	0,62	65,00	0,60
Rahmen				0,33	35,00	1,00
Glasrandverbund	4,67	0,042				
			vorh.	0,95		0,95

.F305

Wohnheim 202/53

Bestand

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,490	0,71	66,00	0,60
Rahmen				0,36	34,00	1,00
Glasrandverbund	5,11	0,042				
			vorh.	1,07		0,94

.F306

Wohnheim 101/53

Bestand

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,490	0,42	78,00	0,60
Rahmen				0,12	22,00	1,00
Glasrandverbund	2,76	0,042				
			vorh.	0,54		0,90

Bauteilliste

GZ 26108 Lorenz Reiter Straße (EAW)

.F307

Wohnheim 372/177

Bestand

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,490	4,84	76,00	0,60
Rahmen				1,53	24,00	1,00
Glasrandverbund	15,61	0,042				
			vorh.	6,37		0,80

.F308

Wohnheim 230/177

Bestand

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,490	2,95	71,00	0,60
Rahmen				1,21	29,00	1,00
Glasrandverbund	10,02	0,042				
			vorh.	4,16		0,82

.F309

Wohnheim 71/50

Bestand

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,490	0,14	45,00	0,60
Rahmen				0,17	55,00	1,00
Glasrandverbund	1,50	0,042				
			vorh.	0,31		1,02

.F310

Wohnheim 388/236

Bestand

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,490	7,96	88,00	0,60
Rahmen				1,08	12,00	1,00
Glasrandverbund	16,04	0,042				
			vorh.	9,04		0,72

Bauteilliste

GZ 26108 Lorenz Reiter Straße (EAW)

.F311 Wohnheim 230/141

Bestand

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,490	2,62	82,00	0,60
Rahmen				0,57	18,00	1,00
Glasrandverbund	9,11	0,042				
			vorh.	3,19		0,79

.F312 Wohnheim 200/66

Bestand

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,490	1,02	80,00	0,60
Rahmen				0,26	20,00	1,00
Glasrandverbund	4,88	0,042				
			vorh.	1,28		0,84

.F313 Wohnheim 127/141

Bestand

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,490	1,50	85,00	0,60
Rahmen				0,26	15,00	1,00
Glasrandverbund	4,91	0,042				
			vorh.	1,76		0,78

.F314 Wohnheim 280/232

Bestand

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,490	5,68	87,00	0,60
Rahmen				0,85	13,00	1,00
Glasrandverbund	13,89	0,042				
			vorh.	6,53		0,74

Bauteilliste

GZ 26108 Lorenz Reiter Straße (EAW)

.F315

Wohnheim 250/157

Bestand

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,490	2,68	75,00	0,60
Rahmen				0,89	25,00	1,00
Glasrandverbund	9,35	0,042				
			vorh.	3,57		0,81

.F316

Wohnheim 114/67

Bestand

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,490	0,50	63,00	0,60
Rahmen				0,30	37,00	1,00
Glasrandverbund	2,95	0,042				
			vorh.	0,80		0,90

.F317

Wohnheim 429/157

Bestand

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,490	5,18	72,00	0,60
Rahmen				2,02	28,00	1,00
Glasrandverbund	18,94	0,042				
			vorh.	7,20		0,82

.F4

Lichtkuppel, H4

Bestand

DF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,510	0,80	80,00	
Rahmen				0,20	20,00	
Glasrandverbund	4,00					
			vorh.	1,00		1,44

Bauteilliste

GZ 26108 Lorenz Reiter Straße (EAW)

.F5 Lichttonne, H1-H3

Bestand

DF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,320	0,80	80,00	
Rahmen				0,20	20,00	
Glasrandverbund	4,00					
			vorh.	1,00		1,50

.T1 Tür gg Unbeheizt

Bestand

TGu

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Rahmen				2,20	100,00	
			vorh.	2,20		1,30

.T2 Tür gg Außenluft

Bestand

AT

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Rahmen				2,20	100,00	
			vorh.	2,20		1,10

AW01a Außenwand erdberührt, Wohnung, WU-Beton

Bestand

EWu

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	XPS Austrotherm TOP P	0,1000	0,036	2,778
2	STB WU-Qualität (Dicke lt. Statik)	0,3000	2,500	0,120
3	Spachtelung	0,0030	0,700	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,130
		0,4030	R _{tot} =	3,032
			U =	0,330 W/m ² K

Bauteilliste

GZ 26108 Lorenz Reiter Straße (EAW)

AW01b Außenwand erdberührt, Keller, WU-Beton

Bestand

		d [m]	λ [W/mK]	R [m²K/W]
1	XPS Austrotherm TOP P	0,1000	0,036	2,778
2	STB WU-Qualität (Dicke lt. Statik)	0,3000	2,500	0,120
3	Innenputz (KM)	0,0150	0,700	0,021
	Wärmeübergangswiderstände			0,130
		0,4150	R _{tot} =	3,049
			U =	0,328 W/m²K

AW01c Außenwand erdberührt, TG, WU-Beton

Bestand

		d [m]	λ [W/mK]	R [m²K/W]
1	XPS Austrotherm TOP P	0,1000	0,036	2,778
2	(min. 1m unter Geländeniveau)	0,0000		
3	STB WU-Qualität (Dicke lt. Statik)	0,3000	2,500	0,120
	Wärmeübergangswiderstände			0,130
		0,4000	R _{tot} =	3,028
			U =	0,330 W/m²K

AW02a Außenwand, STB + WDVS-EPS F Plus

Bestand

		d [m]	λ [W/mK]	R [m²K/W]
1	Deckschicht-EPS (ÖN B 6400)	0,0050	0,800	0,006
2	EPS Austrotherm EPS F-Plus	0,1800	0,031	5,806
3	Kleber-EPS (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
		0,3730	R _{tot} =	6,064
			U =	0,165 W/m²K

AW02b Außenwand, STB + WDVS-XPS Sockeldämmung

Bestand

		d [m]	λ [W/mK]	R [m²K/W]
1	Deckschicht-XPS (ÖN B 6400)	0,0050	0,800	0,006
2	XPS Austrotherm TOP P	0,1800	0,038	4,737
3	Kleber-XPS (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
		0,3730	R _{tot} =	4,995
			U =	0,200 W/m²K

Bauteilliste

GZ 26108 Lorenz Reiter Straße (EAW)

AW02c

Außenwand, STB + WDVS-EPS F Plus + Fliesen

Bestand

		d [m]	λ [W/mK]	R [m²K/W]
1	Belag keramisch (gem. System)	0,0150	1,300	0,012
2	Dünnbettmörtel (gem. System)	0,0080	1,400	0,006
3	EPS F-Plus (gem. System)	0,1800	0,031	5,806
4	Kleber-EPS (gem. System)	0,0050	0,800	0,006
5	STB Wand (Dicke lt. Statik)	0,1800	2,500	0,072
6	Spachtelung	0,0030	0,700	0,004
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		0,3910	R _{tot} =	6,076
			U =	0,165 W/m²K

AW02d

Außenwand, H4, STB + WDVS-EPS F Plus

Bestand

		d [m]	λ [W/mK]	R [m²K/W]
1	Deckschicht-EPS (ÖN B 6400)	0,0050	0,800	0,006
2	EPS Austrotherm EPS F-Plus	0,2600	0,031	8,387
3	Kleber-EPS (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
		0,4530	R _{tot} =	8,645
			U =	0,116 W/m²K

AW02e

Außenwand, STB 15 + WDVS-EPS F Plus

Bestand

		d [m]	λ [W/mK]	R [m²K/W]
1	Deckschicht-EPS (ÖN B 6400)	0,0050	0,800	0,006
2	EPS Austrotherm EPS F-Plus	0,1800	0,031	5,806
3	Kleber-EPS (ÖN B 6400)	0,0050	0,800	0,006
4	STB Wand (Dicke lt. Statik)	0,1500	2,500	0,060
5	Spachtelung	0,0030	0,700	0,004
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		0,3430	R _{tot} =	6,052
			U =	0,165 W/m²K

Bauteilliste

GZ 26108 Lorenz Reiter Straße (EAW)

AW03

Außenwand hinterlüftet, STB + MW + Fliesen

Bestand

Awh

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m²K/W]
1	Belag keramisch (gem. System)	0,0150		
2	Dünnbettmörtel (gem. System)	0,0050		
3	Faserzement-Trägerplatte (gem. System)	0,0080		
4	Hinterlüftung (dmin 2cm)	0,0200		
5	MW-W KI Fassaden-Dpl. TP 435B	0,2000	0,034	5,882
6	STB Wand (Dicke lt. Statik)	0,1800	2,500	0,072
7	Spachtelung	0,0030	0,700	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		0,4310	R _{tot} =	6,218
			U =	0,161 W/m²K

AW04

Außenwand hinterlüftet H4 (GK 3), STB + MW

Bestand

Awh

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m²K/W]
1	Holzschalung	0,0240		
2	Hinterlüftung (dmin 2cm)	0,0200		
3	MW-W KI Fassaden-Dpl. TP 435B	0,2000	0,034	5,882
4	STB Wand (Dicke lt. Statik)	0,1800	2,500	0,072
5	Spachtelung	0,0030	0,700	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		0,4270	R _{tot} =	6,218
			U =	0,161 W/m²K

AW05

Außenwand gg TRH, STB + WDVS-MW-PT

Bestand

WGS

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m²K/W]
1	Deckschicht-MW (ÖN B 6400)	0,0070	0,800	0,009
2	MW-PT KI Putzträgerplatte FKD-T C1	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			0,260
		0,3750	R _{tot} =	5,645
			U =	0,177 W/m²K

Bauteilliste

GZ 26108 Lorenz Reiter Straße (EAW)

D01a

Warmdach EPS, Kiesschicht

Bestand

		d [m]	λ [W/mK]	R [m²K/W]
1	Kies 16/32 (ÖN B 3691, dmin 6cm)	0,0600		
2	Abdichtung Dörrkuplast E-KV-5K	0,0050		
3	Abdichtung Dörrkuplast E-4 sk	0,0040		
4	EPS Austrotherm EPS W25 Plus GDP	0,3000	0,031	9,677
5	Dampfsperre Dörrkuplast E-ALGV-4K	0,0038	0,230	0,017
6	Voranstrich Dörr-Titanol-V	0,0010	0,230	0,004
7	STB Decke (Dicke lt. Statik)	0,2000	2,500	0,080
8	Spachtelung	0,0030	0,700	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,140
		0,5770	R _{tot} =	9,922
			U =	0,101 W/m²K

D01b

Umkehrdach XPS, Terrasse

Bestand

		d [m]	λ [W/mK]	R [m²K/W]
1	Betonplatten (ÖN B 3691, dmin 5cm)	0,0500		
2	Splitt 4/8 (ÖN B 3691, dmin 3cm)	0,0300		
3	Filterschicht, Vlies (ÖN B 3691)	0,0020		
4	XPS ROOFMATE SL-A	0,2000	0,036	5,556
5	Abdichtung Dörrkuplast E-KV-5K	0,0050	0,230	0,022
6	Abdichtung Dörrkuplast E-KV-5K	0,0050	0,230	0,022
7	Voranstrich Dörr-Titanol-V	0,0010	0,230	0,004
8	Gefällebeton (min. 2%)	0,0800	1,580	0,051
9	STB Decke (Dicke lt. Statik)	0,2000	2,500	0,080
10	Spachtelung	0,0030	0,700	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,140
		0,5760	R _{tot} =	5,879
			U _c =	0,179 W/m²K

Bauteilliste

GZ 26108 Lorenz Reiter Straße (EAW)

D01c

Warmdach EPS, extensiv begrünt

Bestand

		d [m]	λ [W/mK]	R [m²K/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	Abdichtung Dörrkuplast E-KV-5K-wf	0,0050		
6	Abdichtung Dörrkuplast E-4 sk	0,0040	0,230	0,017
7	EPS Austrotherm EPS W25 Plus GDP	0,1600	0,031	5,161
8	Dampfsperre Dörrkuplast E-ALGV-4K	0,0038	0,230	0,017
9	Voranstrich Dörr-Titanol-V	0,0010	0,230	0,004
10	STB Decke (Dicke lt. Statik)	0,2000	2,500	0,080
11	Spachtelung	0,0030	0,700	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,140
		0,5830	R _{tot} =	5,423
			U =	0,184 W/m²K

D01d

Warmdach EPS, extensiv begrünt

Bestand

		d [m]	λ [W/mK]	R [m²K/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	Abdichtung Dörrkuplast E-KV-5K-wf	0,0050		
6	Abdichtung Dörrkuplast E-4 sk	0,0040	0,230	0,017
7	EPS Austrotherm EPS W25 Plus GDP	0,2600	0,031	8,387
8	Dampfsperre Dörrkuplast E-ALGV-4K	0,0038	0,230	0,017
9	Voranstrich Dörr-Titanol-V	0,0010	0,230	0,004
10	STB Decke (Dicke lt. Statik)	0,2000	2,500	0,080
11	Spachtelung	0,0030	0,700	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,140
		0,6830	R _{tot} =	8,649
			U =	0,116 W/m²K

Bauteilliste

GZ 26108 Lorenz Reiter Straße (EAW)

D01e

Plusdach, Terrasse

Bestand

		d [m]	λ [W/mK]	R [m²K/W]
1	Betonplatten (ÖN B 3691, dmin 5cm)	0,0500		
2	Splitt 4/8 (ÖN B 3691, dmin 3cm)	0,0300		
3	Filterschicht, Vlies (ÖN B 3691)	0,0020		
4	XPS ROOFMATE SL-A	0,0400	0,033	1,212
5	Abdichtung Dörrkuplast E-KV-5K	0,0050	0,230	0,022
6	Abdichtung Dörrkuplast E-4 sk	0,0040	0,230	0,017
7	EPS Austrotherm EPS W30 Plus GDP	0,0500	0,030	1,667
8	im Mittel, Gefälle min. 2%	0,0000		
9	PU Bauder PIR FA TE	0,0500	0,022	2,273
10	Dampfsperre Dörrkuplast E-ALGV-4K	0,0038	0,230	0,017
11	Voranstrich Dörr-Titanol-V	0,0010	0,230	0,004
12	STB Decke (Dicke lt. Statik)	0,2000	2,500	0,080
13	Spachtelung	0,0030	0,700	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,140
		0,4390	R _{tot} =	5,436
			U _c =	0,194 W/m²K

D02a

Balkonplatte, Holzrost

Bestand

		d [m]	λ [W/mK]	R [m²K/W]
1	(Holzrost n.erf.)	0,0500		
2	(Aufständigung/Trittschalldämmung n.erf.)	0,0000		
3	Beschichtung [ETAG 005; BRooft(t1)]	0,0021		
4	STB Platte (Dicke lt. Statik)	0,1800	2,500	0,072
5	im Gefälle (min. 2%)	0,0000		
6	Spachtelung	0,0030		
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,2350	R _{tot} =	0,272
			U =	3,676 W/m²K

D02b

Balkonplatte, Holzrost, Untersicht MW-PT

Bestand

		d [m]	λ [W/mK]	R [m²K/W]
1	(Holzrost n.erf.)	0,0500		
2	(Aufständigung/Trittschalldämmung n.erf.)	0,0000		
3	Beschichtung [ETAG 005; BRooft(t1)]	0,0021		
4	STB Platte (Dicke lt. Statik)	0,1800	2,500	0,072
5	im Gefälle (min. 2%)	0,0000		
6	Kleber-MW (ÖN B 6400)	0,0050	0,800	0,006
7	MW-PT KI Putzträgerplatte FKD-S C1	0,2000	0,036	5,556
8	Deckschicht-MW (ÖN B 6400)	0,0070	0,800	0,009
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,4440	R _{tot} =	5,843
			U =	0,171 W/m²K

Bauteilliste

GZ 26108 Lorenz Reiter Straße (EAW)

D02c

Auskragung, Terrasse

Bestand

		d [m]	λ [W/mK]	R [m²K/W]
1	Betonplatten (ÖN B 3691, dmin 5cm)	0,0500		
2	Splitt 4/8 (ÖN B 3691, dmin 3cm)	0,0300		
3	Filterschicht, Vlies (ÖN B 3691)	0,0020		
4	XPS ROOFMATE SL-A	0,0800	0,033	2,424
5	Abdichtung Dörrkuplast E-KV-5K	0,0050	0,230	0,022
6	Voranstrich Dörr-Titanol-V	0,0010	0,230	0,004
7	STB Decke (Dicke lt. Statik, im Gefälle)	0,2000	2,500	0,080
8	Kleber-MW (ÖN B 6400)	0,0050	0,800	0,006
9	MW-PT KI Putzträgerplatte FKD-S C1	0,2000	0,036	5,556
10	Deckschicht-MW (ÖN B 6400)	0,0070	0,800	0,009
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,5800	R _{tot} =	8,301
			U _c =	0,129 W/m²K

D03

Sargdeckel Blechdeckung

Bestand

	Lage		d [m]	λ [W/mK]	R [m²K/W]
1		Blechdeckung	B	0,0007	
2		Metalltrennlage/Strukturmatte	B	0,0080	
3		Unterdeckbahn E-KV-4 (ÖN B 4119)	B	0,0040	
4		Vollholzschalung	B	0,0240	
5.0		Konterlattung (50/80) Breite: 0,05 m Achsenabstand: 1,00 m	B	0,0800	
5.1		Hinterlüftung (ÖN B 4119)	B	0,0800	
6		Unterspannbahn Sarnafil TU 222	B	0,0008	0,500
7		OSB-Platte	B	0,0120	0,130
8.0		Holzkonstruktion Breite: 0,08 m Achsenabstand: 1,00 m	B	0,1800	0,130
8.1		MW-WL KI Zwischensparren UNIFIT TI 135 U	B	0,1800	0,032
9		STB Decke (Dicke lt. Statik)	B	0,2000	2,500
10		Spachtelung	B	0,0030	0,700
		Wärmeübergangswiderstände			0,200
				0,5130	R _{tot} = 4,965
					U = 0,201 W/m²K

D03a

Sargdeckel Blechdeckung

Bestand

	Lage		d [m]	λ [W/mK]	R [m²K/W]
1		Blechdeckung	B	0,0007	
2		Metalltrennlage/Strukturmatte	B	0,0080	
3		Unterdeckbahn E-KV-4 (ÖN B 4119)	B	0,0040	
4		Vollholzschalung	B	0,0240	
5.0		Konterlattung (50/80) Breite: 0,05 m Achsenabstand: 1,00 m	B	0,0800	
5.1		Hinterlüftung (ÖN B 4119)	B	0,0800	
6		Unterspannbahn Sarnafil TU 222	B	0,0008	0,500
7		OSB-Platte	B	0,0120	0,130

Bauteilliste

GZ 26108 Lorenz Reiter Straße (EAW)

8.0		Holzkonstruktion Breite: 0,04 m Achsenabstand: 1,00 m	B	0,1400	0,130	1,077
8.1		RS Austrotherm Resolution	B	0,1400	0,022	6,364
9		STB Decke (Dicke lt. Statik)	B	0,2000	2,500	0,080
10		Spachtelung	B	0,0030	0,700	0,004
Wärmeübergangswiderstände						0,200
R _{tot;upper} = 5,886 m²K/W; R _{tot;lower} = 5,697 m²K/W				0,4730	R _{tot} =	5,791
						U = 0,173 W/m²K

D04a

DU

Umkehrdach XPS, Unbeheizt, intensiv begrünt

O-U, System Optigrün - Gartendach o.glw.

Bestand

		d [m]	λ [W/mK]	R [m²K/W]
1	Vegetationsschicht (ÖNORM L 1131, dmin 20cm)	0,3500		
2	Filterschicht, Vlies (ÖN B 3691)	0,0020		
3	Speicher- u. Drainageschicht 8/16 BS	0,0600		
4	verfüllt in Festkörperdrainage	0,0000		
5	Schutz- und Speichervlies (ÖN L 1131)	0,0040	0,300	0,013
6	XPS ROOFMATE SL-A	0,0500	0,033	1,515
7	Abdichtung Dörrokuplast E-KV-4K-wf	0,0040	0,230	0,017
8	Abdichtung Dörrokuplast E-KV-4K-wf	0,0040	0,230	0,017
9	Abdichtung Dörrokuplast E-KV-4K-wf	0,0040	0,230	0,017
10	Voranstrich Dörr-Titanol-V	0,0010	0,230	0,004
11	Gefällebeton 4-12cm (min. 2%)	0,0800	1,580	0,051
12	STB Decke (Dicke lt. Statik)	0,2000	2,500	0,080
13	Spachtelung	0,0030	0,700	0,004
Wärmeübergangswiderstände				0,200
		0,7620	R _{tot} =	1,918
			U _c =	0,762 W/m²K

Bauteilliste

GZ 26108 Lorenz Reiter Straße (EAW)

D04b

Umkehrdach XPS, Unbeheizt, intensiv begrünt

Bestand

		d [m]	λ [W/mK]	R [m²K/W]
1	Vegetationsschicht (ÖNORM L 1131, dmin 20cm)	0,3500		
2	Filterschicht, Vlies (ÖN B 3691)	0,0020		
3	Speicher- u. Drainageschicht 8/16 BS	0,0600		
4	verfüllt in Festkörperdrainage	0,0000		
5	Schutz- und Speichervlies (ÖN L 1131)	0,0040	0,300	0,013
6	XPS ROOFMATE SL-A	0,0800	0,033	2,424
7	Perimeter horizontal min. 1,0 m	0,0000		
8	Abdichtung Dörrkuplast E-KV-4K-wf	0,0040	0,230	0,017
9	Abdichtung Dörrkuplast E-KV-4K-wf	0,0040	0,230	0,017
10	Abdichtung Dörrkuplast E-KV-4K-wf	0,0040	0,230	0,017
11	Voranstrich Dörr-Titanol-V	0,0010	0,230	0,004
12	Gefällebeton 4-12cm (min. 2%)	0,0800	1,580	0,051
13	STB Decke (Dicke lt. Statik)	0,2000	2,500	0,080
14	Spachtelung	0,0030	0,700	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,7920	R _{tot} =	2,827
			U _c =	0,454 W/m²K

D04c

Umkehrdach XPS, Unbeheizt, Zugang

Bestand

		d [m]	λ [W/mK]	R [m²K/W]
1	Betonplatten (ÖN B 3691, dmin 5cm)	0,0500		
2	Splitt 4/8 (ÖN B 3691, dmin 3cm)	0,0300		
3	Filterschicht, Vlies (ÖN B 3691)	0,0020		
4	XPS ROOFMATE SL-A	0,0600	0,033	1,818
5	Abdichtung Dörrkuplast E-KV-5K	0,0050	0,230	0,022
6	Abdichtung Dörrkuplast E-KV-5K	0,0050	0,230	0,022
7	Voranstrich Dörr-Titanol-V	0,0010	0,230	0,004
8	STB Decke (Dicke lt. Statik)	0,2000	2,500	0,080
9	im Gefälle (min. 2 %)	0,0000		
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,3530	R _{tot} =	2,146
			U _c =	0,543 W/m²K

Bauteilliste

GZ 26108 Lorenz Reiter Straße (EAW)

D05 Flachdach Müllraum, extensiv begrünt

Bestand

		d [m]	λ [W/mK]	R [m²K/W]
1	Vegetationsschicht (ÖNORM L 1131, dmin 10cm)	0,1000		
2	Speicher- u. Drainageschicht FKD 25	0,0250		
3	Schutz- und Speichervlies	0,0036		
4	Abdichtung Dörrokuplast E-KV-5K-wf	0,0050	0,230	0,022
5	Abdichtung Dörrokuplast E-KV-4K-wf	0,0040	0,230	0,017
6	STB Decke (Dicke lt. Statik, im Gefälle)	0,2000	2,500	0,080
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,3380	R _{tot} =	0,319
			U =	3,135 W/m²K

F01 Fußboden erdberührt, Fliesen

Bestand

		d [m]	λ [W/mK]	R [m²K/W]
1	Sauberkeitsschicht	0,0500		
2	Gleitschicht zB 2x PE 0,2 + Vlies	0,0050	0,500	0,010
3	STB WU-Qualität (Dicke lt. Statik)	0,6000	2,500	0,240
4	EPS Austrotherm EPS W20 Plus	0,0500	0,031	1,613
5	EPS Austrotherm EPS T 650 25	0,0250	0,044	0,568
6	Dampfsperre zB PE 0,2	0,0002	0,500	0,000
7	Zementestrich E 300 (ÖN B 3732) A1 - 2 kN	0,0550	1,330	0,041
8	Kleber-Fliesen (ÖN B 2207)	0,0050		
9	Belag (Fliesen)	0,0100		
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,8000	R _{tot} =	2,642
			U =	0,379 W/m²K

F02b Decke über Unbeheizt, Laminat

Bestand

		d [m]	λ [W/mK]	R [m²K/W]
1	MW-W FIXROCK 035 VN	0,1600	0,035	4,571
2	STB Decke (Dicke lt. Statik)	0,2100	2,500	0,084
3	Leichtschüttung gebunden (ÖN B 3732)	0,0400	0,045	0,889
4	EPS Austrotherm EPS T 650 25	0,0250	0,044	0,568
5	Dampfsperre zB PE 0,2	0,0002	0,500	0,000
6	Zementestrich E 300 (ÖN B 3732) A1 - 2 kN	0,0500	1,330	0,038
7	XPS Unterlagsplatte	0,0030		
8	Belag (Laminat)	0,0070		
	Wärmeübergangswiderstände			0,340
		0,4950	R _{tot} =	6,490
			U =	0,154 W/m²K

Bauteilliste

GZ 26108 Lorenz Reiter Straße (EAW)

F02c

Decke über Unbeheizt, Fliesen

Bestand

DGK

U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m²K/W]
1	MW-W FIXROCK 035 VN	0,1600	0,035	4,571
2	STB Decke (Dicke lt. Statik)	0,2100	2,500	0,084
3	Leichtschüttung gebunden (ÖN B 3732)	0,0400	0,045	0,889
4	EPS Austrotherm EPS T 650 25	0,0250	0,044	0,568
5	Dampfsperre zB PE 0,2	0,0002	0,500	0,000
6	Zementestrich E 300 (ÖN B 3732) A1 - 2 kN	0,0500	1,330	0,038
7	Kleber-Fliesen (ÖN B 2207)	0,0050		
8	Belag (Fliesen)	0,0100		
	Wärmeübergangswiderstände			0,340
		0,5000	R _{tot} =	6,490
			U =	0,154 W/m²K

F02d

Decke über Unbeheizt, Nassraum

Bestand

DGK

U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m²K/W]
1	MW-W FIXROCK 035 VN	0,1600	0,035	4,571
2	STB Decke (Dicke lt. Statik)	0,2100	2,500	0,084
3	Leichtschüttung gebunden (ÖN B 3732)	0,0400	0,045	0,889
4	EPS Austrotherm EPS T 650 25	0,0250	0,044	0,568
5	Dampfsperre zB PE 0,2	0,0002	0,500	0,000
6	Zementestrich E 300 (ÖN B 3732) A1 - 2 kN	0,0500	1,330	0,038
7	Alternative Abdichtung (ÖN B 2207)	0,0020		
8	Kleber-Fliesen (ÖN B 2207)	0,0050		
9	Belag (Fliesen)	0,0100		
	Wärmeübergangswiderstände			0,340
		0,5020	R _{tot} =	6,490
			U =	0,154 W/m²K

F02e

Decke über Unbeheizt, Linoleum

Bestand

DGK

U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m²K/W]
1	MW-W FIXROCK 035 VN	0,1600	0,035	4,571
2	STB Decke (Dicke lt. Statik)	0,2100	2,500	0,084
3	Leichtschüttung gebunden (ÖN B 3732)	0,0400	0,045	0,889
4	EPS Austrotherm EPS T 650 25	0,0250	0,044	0,568
5	Dampfsperre zB PE 0,2	0,0002	0,500	0,000
6	Zementestrich E 300 (ÖN B 3732) A1 - 2 kN	0,0500	1,330	0,038
7	Spachtelung	0,0030		
8	Kleber-Kunststoffbeläge (ÖN B 2236)	0,0020		
9	Belag (Linoleum)	0,0030		
	Wärmeübergangswiderstände			0,340
		0,4930	R _{tot} =	6,490
			U =	0,154 W/m²K

Bauteilliste

GZ 26108 Lorenz Reiter Straße (EAW)

F03b

Decke über Garage, Laminat

Bestand

DGT

U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m²K/W]
1	MW-W FIXROCK 035 VN	0,1600	0,035	4,571
2	STB Decke (Dicke lt. Statik)	0,2100	2,500	0,084
3	Leichtschüttung gebunden (ÖN B 3732)	0,0400	0,045	0,889
4	EPS Austrotherm EPS T 650 25	0,0250	0,044	0,568
5	Dampfsperre zB PE 0,2	0,0002	0,500	0,000
6	Zementestrich E 300 (ÖN B 3732) A1 - 2 kN	0,0500	1,330	0,038
7	XPS Unterlagsplatte	0,0030		
8	Belag (Laminat)	0,0070		
	Wärmeübergangswiderstände			0,340
		0,4950	R _{tot} =	6,490
			U =	0,154 W/m²K

F03c

Decke über Garage, Fliesen

Bestand

DGT

U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m²K/W]
1	MW-W FIXROCK 035 VN	0,1600	0,035	4,571
2	STB Decke (Dicke lt. Statik)	0,2100	2,500	0,084
3	Leichtschüttung gebunden (ÖN B 3732)	0,0400	0,045	0,889
4	EPS Austrotherm EPS T 650 25	0,0250	0,044	0,568
5	Dampfsperre zB PE 0,2	0,0002	0,500	0,000
6	Zementestrich E 300 (ÖN B 3732) A1 - 2 kN	0,0500	1,330	0,038
7	Kleber-Fliesen (ÖN B 2207)	0,0050		
8	Belag (Fliesen)	0,0100		
	Wärmeübergangswiderstände			0,340
		0,5000	R _{tot} =	6,490
			U =	0,154 W/m²K

F03d

Decke über Garage, Nassraum

Bestand

DGT

U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m²K/W]
1	MW-W FIXROCK 035 VN	0,1600	0,035	4,571
2	STB Decke (Dicke lt. Statik)	0,2100	2,500	0,084
3	Leichtschüttung gebunden (ÖN B 3732)	0,0400	0,045	0,889
4	EPS Austrotherm EPS T 650 25	0,0250	0,044	0,568
5	Dampfsperre zB PE 0,2	0,0002	0,500	0,000
6	Zementestrich E 300 (ÖN B 3732) A1 - 2 kN	0,0500	1,330	0,038
7	Alternative Abdichtung (ÖN B 2207)	0,0020		
8	Kleber-Fliesen (ÖN B 2207)	0,0050		
9	Belag (Fliesen)	0,0100		
	Wärmeübergangswiderstände			0,340
		0,5020	R _{tot} =	6,490
			U =	0,154 W/m²K

Bauteilliste

GZ 26108 Lorenz Reiter Straße (EAW)

F03e

Decke Unbeheizt über Garage, Versiegelung

Bestand

		d [m]	λ [W/mK]	R [m²K/W]
1	STB Decke (Dicke lt. Statik)	0,2100	2,500	0,084
2	Leichtschüttung gebunden (ÖN B 3732)	0,0400	0,045	0,889
3	EPS Austrotherm EPS T 650 25	0,0250	0,044	0,568
4	Dampfsperre zB PE 0,2	0,0002	0,500	0,000
5	Zementestrich E 300 (ÖN B 3732) A1 - 2 kN	0,0500	1,330	0,038
6	Versiegelung	0,0000		
	Wärmeübergangswiderstände			0,340
		0,3250	$R_{\text{tot}} =$	1,919
			U =	0,521 W/m²K

F04b

Decke über Außenluft, Laminat

Bestand

		d [m]	λ [W/mK]	R [m²K/W]
1	Deckschicht-MW (ÖN B 6405)	0,0070	0,800	0,009
2	MW-PT KI Putzträgerplatte FKD-T C1	0,1600	0,034	4,706
3	Kleber-MW (ÖN B 6400)	0,0050	0,800	0,006
4	STB Decke (Dicke lt. Statik)	0,2100	2,500	0,084
5	Leichtschüttung gebunden (ÖN B 3732)	0,0400	0,045	0,889
6	EPS Austrotherm EPS T 650 25	0,0250	0,044	0,568
7	Dampfsperre zB PE 0,2	0,0002	0,500	0,000
8	Zementestrich E 300 (ÖN B 3732) A1 - 2 kN	0,0500	1,330	0,038
9	XPS Unterlagsplatte	0,0030		
10	Belag (Laminat)	0,0070		
	Wärmeübergangswiderstände			0,210
		0,5070	$R_{\text{tot}} =$	6,510
			U =	0,154 W/m²K

F05b

Geschossdecke, Laminat

Bestand

		d [m]	λ [W/mK]	R [m²K/W]
1	Belag (Laminat)	0,0070		
2	XPS Unterlagsplatte	0,0030		
3	Zementestrich E 300 (ÖN B 3732) A1 - 2 kN	0,0500	1,330	0,038
4	Dampfsperre zB PE 0,2	0,0002	0,500	0,000
5	EPS Austrotherm EPS T 650 25	0,0250	0,044	0,568
6	Leichtschüttung gebunden (ÖN B 3732)	0,0400	0,045	0,889
7	STB Decke (Dicke lt. Statik)	0,2100	2,500	0,084
8	Spachtelung	0,0030	0,700	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,3380	$R_{\text{tot}} =$	1,783
			U =	0,561 W/m²K

Bauteilliste

GZ 26108 Lorenz Reiter Straße (EAW)

F05c

Geschossdecke, Fliesen

Bestand

WDu

O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m²K/W]
1	Belag (Fliesen)	0,0100		
2	Kleber-Fliesen (ÖN B 2207)	0,0050		
3	Zementestrich E 300 (ÖN B 3732) A1 - 2 kN	0,0500	1,330	0,038
4	Dampfsperre zB PE 0,2	0,0002	0,500	0,000
5	EPS Austrotherm EPS T 650 25	0,0250	0,044	0,568
6	Leichtschüttung gebunden (ÖN B 3732)	0,0400	0,045	0,889
7	STB Decke (Dicke lt. Statik)	0,2100	2,500	0,084
8	Spachtelung	0,0030	0,700	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,3430	R _{tot} =	1,783
			U =	0,561 W/m²K

F05d

Geschossdecke, Nassraum

Bestand

WDu

O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m²K/W]
1	Belag (Fliesen)	0,0100		
2	Kleber-Fliesen (ÖN B 2207)	0,0050		
3	Alternative Abdichtung (ÖN B 2207)	0,0020	0,230	0,009
4	Zementestrich E 300 (ÖN B 3732) A1 - 2 kN	0,0500	1,330	0,038
5	Dampfsperre zB PE 0,2	0,0002	0,500	0,000
6	EPS Austrotherm EPS T 650 25	0,0250	0,044	0,568
7	Leichtschüttung gebunden (ÖN B 3732)	0,0400	0,045	0,889
8	STB Decke (Dicke lt. Statik)	0,2100	2,500	0,084
9	Spachtelung	0,0030	0,700	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,3450	R _{tot} =	1,792
			U =	0,558 W/m²K

F06

Treppenhaus, Fliesen

Bestand

WDu

O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m²K/W]
1	Belag (Fliesen)	0,0100		
2	Kleber-Fliesen (ÖN B 2207)	0,0050		
3	Zementestrich E 300 (ÖN B 3732) A1 - 2 kN	0,0500	1,330	0,038
4	Dampfsperre zB PE 0,2	0,0002	0,500	0,000
5	EPS Austrotherm EPS T 650 25	0,0250	0,044	0,568
6	Leichtschüttung gebunden (ÖN B 3732)	0,0400	0,045	0,889
7	STB Decke (Dicke lt. Statik)	0,2100	2,500	0,084
8	Spachtelung	0,0030	0,700	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,3430	R _{tot} =	1,783
			U =	0,561 W/m²K

Bauteilliste

GZ 26108 Lorenz Reiter Straße (EAW)

F08a

EBKu

Tiefgarage erdberührt

U-O

Bestand

		d [m]	λ [W/mK]	R [m²K/W]
1	Sauberkeitsschicht	0,0500	1,330	0,038
2	Gleitschicht zB 2x PE 0,2 + Vlies	0,0050	0,500	0,010
3	STB WU-Qualität (Dicke lt. Statik)	0,5300	2,500	0,212
4	Gefällebeton 4-12cm (min. 2%)	0,0800	1,580	0,051
5	Haftgrund Villaseal	0,0020	0,230	0,009
6	Abdichtung Isoviil P-5-B	0,0048	0,230	0,021
7	Asphaltbeton (Brandverhalten Bfl)	0,0300	0,700	0,043
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,7020	R _{tot} =	0,554
			U =	1,805 W/m²K

F08b

DU

Tiefgarage Zwischenebene

O-U, Ausführung gem. Richtlinie ÖVfBuB

Bestand

		d [m]	λ [W/mK]	R [m²K/W]
1	Beschichtungssystem OS11b (Bfl)	0,0030		
2	Oberfläche im Gefälle (min. 2%)	0,0000		
3	STB Decke (Dicke lt. Statik)	0,2600	2,500	0,104
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,2630	R _{tot} =	0,304
			U =	3,289 W/m²K

F09

EBKu

Fußboden erdberührt, ER / HT

U-O

Bestand

		d [m]	λ [W/mK]	R [m²K/W]
1	Sauberkeitsschicht	0,0500		
2	Gleitschicht zB 2x PE 0,2 + Vlies	0,0050	0,500	0,010
3	STB WU-Qualität (Dicke lt. Statik)	0,6000	2,500	0,240
4	Versiegelung	0,0000		
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,6550	R _{tot} =	0,420
			U =	2,381 W/m²K

Bauteilliste

GZ 26108 Lorenz Reiter Straße (EAW)

F10c

Fußboden erdberührt, Fliesen

Bestand

EBu

U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m²K/W]
1	Sauberkeitsschicht	0,0500		
2	XPS Austrotherm TOP 50	0,1600	0,036	4,444
3	Gleitschicht zB 2x PE 0,2 + Vlies	0,0050	0,500	0,010
4	STB WU-Qualität (Dicke lt. Statik)	0,3000	2,500	0,120
5	Leichtschüttung gebunden (ÖN B 3732)	0,0400	0,045	0,889
6	EPS Austrotherm EPS T 650 25	0,0250	0,044	0,568
7	Dampfsperre zB PE 0,2	0,0002	0,500	0,000
8	Zementestrich E 300 (ÖN B 3732) A1 - 2 kN	0,0500	1,330	0,038
9	Kleber-Fliesen (ÖN B 2207)	0,0050		
10	Belag (Fliesen)	0,0100		
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,6450	R _{tot} =	6,239
			U =	0,160 W/m²K

F10d

Fußboden erdberührt, Nassraum

Bestand

EBu

U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m²K/W]
1	Sauberkeitsschicht	0,0500		
2	XPS Austrotherm TOP 50	0,1600	0,036	4,444
3	Gleitschicht zB 2x PE 0,2 + Vlies	0,0050	0,500	0,010
4	STB WU-Qualität (Dicke lt. Statik)	0,3000	2,500	0,120
5	Leichtschüttung gebunden (ÖN B 3732)	0,0400	0,045	0,889
6	EPS Austrotherm EPS T 650 25	0,0250	0,044	0,568
7	Dampfsperre zB PE 0,2	0,0002	0,500	0,000
8	Zementestrich E 300 (ÖN B 3732) A1 - 2 kN	0,0500	1,330	0,038
9	Alternative Abdichtung (ÖN B 2207)	0,0020		
10	Kleber-Fliesen (ÖN B 2207)	0,0050		
11	Belag (Fliesen)	0,0100		
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,6470	R _{tot} =	6,239
			U =	0,160 W/m²K

Bauteilliste

GZ 26108 Lorenz Reiter Straße (EAW)

F10e

Fußboden erdberührt, Linoleum

Bestand

EBu

U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m²K/W]
1	Sauberkeitsschicht	0,0500		
2	XPS Austrotherm TOP 50	0,1600	0,036	4,444
3	Gleitschicht zB 2x PE 0,2 + Vlies	0,0050	0,500	0,010
4	STB WU-Qualität (Dicke lt. Statik)	0,3000	2,500	0,120
5	Leichtschüttung gebunden (ÖN B 3732)	0,0400	0,045	0,889
6	EPS Austrotherm EPS T 650 25	0,0250	0,044	0,568
7	Dampfsperre zB PE 0,2	0,0002	0,500	0,000
8	Zementestrich E 300 (ÖN B 3732) A1 - 2 kN	0,0500	1,330	0,038
9	Spachtelung	0,0030		
10	Kleber-Kunststoffbeläge (ÖN B 2236)	0,0020		
11	Belag (Linoleum)	0,0030		
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,6380	R _{tot} =	6,239
			U =	0,160 W/m²K

F10f

Fußboden erdberührt, Linoleum

Bestand

EBu

U-O, Perimeterdämmung 1m

		d [m]	λ [W/mK]	R [m²K/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)	0,3000	2,500	0,120
6	EPS Austrotherm EPS W20 Plus	0,1600	0,031	5,161
7	Leichtschüttung gebunden (ÖN B 3732)	0,0400	0,045	0,889
8	EPS Austrotherm EPS T 650 25	0,0250	0,044	0,568
9	Dampfsperre zB PE 0,2	0,0002	0,500	0,000
10	Zementestrich E 300 (ÖN B 3732) A1 - 2 kN	0,0500	1,330	0,038
11	Spachtelung	0,0030		
12	Kleber-Kunststoffbeläge (ÖN B 2236)	0,0020		
13	Belag (Linoleum)	0,0030		
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,8380	R _{tot} =	6,956
			U =	0,144 W/m²K

IW02a

Trennwand gg TRH, STB

Bestand

WW

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m²K/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	R _{tot} =	0,348
			U =	2,874 W/m²K

Bauteilliste

GZ 26108 Lorenz Reiter Straße (EAW)

IW02b

Trennwand gg TRH/Aufzug, STB + MW + STB

Bestand

IW

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m²K/W]
1	Spachtelung	0,0030	0,700	0,004
2	STB Wand (Dicke lt. Statik)	0,1800	2,500	0,072
3	MW-T Isover TRFP 30	0,0300	0,033	0,909
4	STB Wand (Dicke lt. Statik)	0,1800	2,500	0,072
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		0,3930	R _{tot} =	1,317
			U =	0,759 W/m²K

IW03

Wohnungstrennwand, STB + GK-VS

Bestand

WW

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m²K/W]
1	GKB (ÖN B 3410) 12,5mm 1x	0,0125	0,210	0,060
2	MW-W Sonoroll 040	0,0400	0,040	1,000
3	STB Wand (Dicke lt. Statik)	0,1800	2,500	0,072
4	Spachtelung	0,0030	0,700	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		0,2360	R _{tot} =	1,396
			U =	0,716 W/m²K

IW04

Innenwand, CW 50/75

Bestand

IW

A-I, Wandhöhe 2,75 m / Nutzungskategorien gem. ÖN B 1991-1-1

Lage			d [m]	λ [W/mK]	R [m²K/W]
1	GKBI (ÖN B 3410) 12,5mm 1x	B	0,0125	0,210	0,060
2.0	Metallständer CW 50 Breite: 0,00 m Achsenabstand: 0,62 m	B	0,0500	48,000	0,001
2.1	MW-WL Isover TW-KF	B	0,0500	0,039	1,282
3	GKBI (ÖN B 3410) 12,5mm 1x	B	0,0125	0,210	0,060
	Wärmeübergangswiderstände				0,260
	R _{tot;upper} = 1,653 m²K/W; R _{tot;lower} = 0,811 m²K/W; R _{tot;upper} > 1,5 × R _{tot;lower}		0,0750	R _{tot} =	1,232
				U =	0,812 W/m²K

IW05a

Innenwand, CW 75/100

Bestand

IW

A-I, Wandhöhe 3,0 m / Nutzungskategorien gem. ÖN B 1991-1-1

Lage			d [m]	λ [W/mK]	R [m²K/W]
1	GKB (ÖN B 3410) 12,5mm 1x	B	0,0125	0,210	0,060
2.0	Metallständer CW 75 Breite: 0,00 m Achsenabstand: 0,62 m	B	0,0750	48,000	0,002
2.1	MW-WL Isover TW-KF	B	0,0750	0,039	1,923
3	GKB (ÖN B 3410) 12,5mm 1x	B	0,0125	0,210	0,060
	Wärmeübergangswiderstände				0,260
	R _{tot;upper} = 2,285 m²K/W; R _{tot;lower} = 1,027 m²K/W; R _{tot;upper} > 1,5 × R _{tot;lower}		0,1000	R _{tot} =	1,656
				U =	0,604 W/m²K

Bauteilliste

GZ 26108 Lorenz Reiter Straße (EAW)

IW05b

Innenwand, CW 75/100, Nassraum

Bestand

IW

A-I, Wandhöhe 3,0 m / Nutzungskategorien gem. ÖN B 1991-1-1

Lage			d [m]	λ [W/mK]	R [m²K/W]
1		GKB (ÖN B 3410) 12,5mm 1x	B	0,0125	0,210
2.0		Metallständer CW 75 Breite: 0,00 m Achsenabstand: 0,41 m	B	0,0750	48,000
2.1		MW-WL Isover TW-KF	B	0,0750	0,039
3		GKBI (ÖN B 3410) 12,5mm 1x	B	0,0125	0,210
4		Alternative Abdichtung (ÖN B 2207)	B	0,0020	0,230
5		Kleber-Fliesen (ÖN B 2207)	B	0,0050	1,400
6		Belag (Fliesen)	B	0,0100	1,300
Wärmeübergangswiderstände					0,260
R _{tot;upper} = 2,298 m²K/W; R _{tot;lower} = 0,886 m²K/W; R _{tot;upper} > 1,5 × R _{tot;lower}			0,1170	R _{tot} =	1,592
					U = 0,628 W/m²K

IW06a

Schachtwand, GKF (EI 90)

Bestand

IW

A-I

Lage			d [m]	λ [W/mK]	R [m²K/W]
1.0		Metallständer CW 50 Breite: 0,00 m Achsenabstand: 0,62 m	B	0,0500	48,000
1.1		MW-WF KI Feuerschutz DPF-50	B	0,0500	0,037
2		GKF (ÖN B 3410) 15,0mm 3x	B	0,0450	0,210
Wärmeübergangswiderstände					0,260
R _{tot;upper} = 1,817 m²K/W; R _{tot;lower} = 0,914 m²K/W; R _{tot;upper} > 1,5 × R _{tot;lower}			0,0950	R _{tot} =	1,365
					U = 0,732 W/m²K

IW06b

Schachtwand plus, GKF (EI 90)

Bestand

IW

A-I

Lage			d [m]	λ [W/mK]	R [m²K/W]
1.0		Metallständer CW 50 Breite: 0,00 m Achsenabstand: 0,62 m	B	0,0525	48,000
1.1		GKB (ÖN B 3410) 12,5mm 1x	B	0,0125	0,210
1.2		MW-WF KI Feuerschutz DPF-50	B	0,0400	0,037
2		GKF (ÖN B 3410) 15,0mm 3x	B	0,0450	0,210
Wärmeübergangswiderstände					0,260
R _{tot;upper} = 1,609 m²K/W; R _{tot;lower} = 0,870 m²K/W; R _{tot;upper} > 1,5 × R _{tot;lower}			0,0980	R _{tot} =	1,239
					U = 0,807 W/m²K

Bauteilliste

GZ 26108 Lorenz Reiter Straße (EAW)

IW06c

Schachtwand ohne Ständerwerk, Glasroc F (EI 90)

Bestand

IW

A-I, Rigips 3.80.15

		d [m]	λ [W/mK]	R [m²K/W]
1	Glasroc F Ridurit 20mm 2x	0,0400	0,300	0,133
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		0,0400	R _{tot} =	0,393
			U =	2,545 W/m²K

IW07a

Innenwand, STB

Bestand

IW

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m²K/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	R _{tot} =	0,340
			U =	2,941 W/m²K

IW07b

Innenwand, STB, Nassraum

Bestand

IW

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m²K/W]
1	Spachtelung	0,0030	0,700	0,004
2	STB Wand (Dicke lt. Statik)	0,1800	2,500	0,072
3	Alternative Abdichtung (ÖN B 2207)	0,0020	0,230	0,009
4	Kleber-Fliesen (ÖN B 2207)	0,0050	1,400	0,004
5	Belag (Fliesen)	0,0100	1,300	0,008
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		0,2000	R _{tot} =	0,357
			U =	2,801 W/m²K

IW08a

Innenwand, CW 100/125

Bestand

IW

A-I, Wandhöhe 3,0 m / Nutzungskategorien gem. ÖN B 1991-1-1

Lage			d [m]	λ [W/mK]	R [m²K/W]
1	GKB (ÖN B 3410) 12,5mm 1x	B	0,0125	0,210	0,060
2.0	Metallständer CW 100 Breite: 0,00 m Achsenabstand: 0,41 m	B	0,0750	48,000	0,002
2.1	MW-WL Isover TW-KF	B	0,0750	0,039	1,923
3	Luftschicht horizontal	B	0,0250	0,139	0,180
4	GKB (ÖN B 3410) 12,5mm 1x	B	0,0125	0,210	0,060
	Wärmeübergangswiderstände				0,260
	R _{tot;upper} = 2,463 m²K/W; R _{tot;lower} = 1,046 m²K/W; R _{tot;upper} > 1,5 × R _{tot;lower}		0,1250	R _{tot} =	1,754
				U =	0,570 W/m²K

Bauteilliste

GZ 26108 Lorenz Reiter Straße (EAW)

IW08b

Innenwand, CW 100/150

Bestand

IW

A-I, Wandhöhe 3,0 m / Nutzungskategorien gem. ÖN B 1991-1-1

Lage			d [m]	λ [W/mK]	R [m²K/W]
1		GKB (ÖN B 3410) 12,5mm 1x	B	0,0125	0,210
2.0		Metallständer CW 100 Breite: 0,00 m Achsenabstand: 0,41 m	B	0,1000	48,000
2.1		MW-WL Isover TW-KF	B	0,0750	0,039
2.2		Luftschicht horizontal	B	0,0250	0,139
3		GKBI (ÖN B 3410) 12,5mm 2x	B	0,0250	0,210
4		Alternative Abdichtung (ÖN B 2207)	B	0,0020	0,230
5		Kleber-Fliesen (ÖN B 2207)	B	0,0050	1,400
6		Belag (Fliesen)	B	0,0100	1,300
Wärmeübergangswiderstände					0,260
R _{tot;upper} = 2,535 m²K/W; R _{tot;lower} = 1,044 m²K/W; R _{tot;upper} > 1,5 × R _{tot;lower}			0,1550	R _{tot} =	1,789
					U = 0,559 W/m²K

IW09a

Innenwand, CW 125/150

Bestand

IW

A-I, Wandhöhe 3,0 m / Nutzungskategorien gem. ÖN B 1991-1-1

Lage			d [m]	λ [W/mK]	R [m²K/W]
1		GKB (ÖN B 3410) 12,5mm 1x	B	0,0125	0,210
2.0		Metallständer CW 125 Breite: 0,00 m Achsenabstand: 0,41 m	B	0,1250	48,000
2.1		MW-WL Isover TW-KF	B	0,0750	0,039
2.2		Luftschicht horizontal	B	0,0500	0,278
3		GKB (ÖN B 3410) 12,5mm 1x	B	0,0125	0,210
Wärmeübergangswiderstände					0,260
R _{tot;upper} = 2,451 m²K/W; R _{tot;lower} = 0,993 m²K/W; R _{tot;upper} > 1,5 × R _{tot;lower}			0,1500	R _{tot} =	1,722
					U = 0,581 W/m²K

IW09b

Innenwand, CW 125/150

Bestand

IW

A-I, Wandhöhe 3,0 m / Nutzungskategorien gem. ÖN B 1991-1-1

Lage			d [m]	λ [W/mK]	R [m²K/W]
1		GKB (ÖN B 3410) 12,5mm 1x	B	0,0125	0,210
2.0		Metallständer CW 125 Breite: 0,00 m Achsenabstand: 0,41 m	B	0,1250	48,000
2.1		MW-WL Isover TW-KF	B	0,0750	0,039
2.2		Luftschicht horizontal	B	0,0500	0,278
3		GKBI (ÖN B 3410) 12,5mm 1x	B	0,0125	0,210
4		Alternative Abdichtung (ÖN B 2207)	B	0,0020	0,230
5		Kleber-Fliesen (ÖN B 2207)	B	0,0050	1,400
6		Belag (Fliesen)	B	0,0100	1,300
Wärmeübergangswiderstände					0,260
R _{tot;upper} = 2,473 m²K/W; R _{tot;lower} = 1,013 m²K/W; R _{tot;upper} > 1,5 × R _{tot;lower}			0,1670	R _{tot} =	1,743
					U = 0,574 W/m²K

Bauteilliste

GZ 26108 Lorenz Reiter Straße (EAW)

IW1a1

Trennwand gg Unbeheizt, STB + GK-VS

Bestand

WGU

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m²K/W]
1	GKB (ÖN B 3410) 12,5mm 2x	0,0250	0,210	0,119
2	MW-WL KI Trennwand TI 140 W	0,1000	0,037	2,703
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
		0,3080	R _{tot} =	3,158
			U _c =	0,337 W/m²K

IW1b1

Trennwand TRH gg Garage, STB + GK-VS

Bestand

WGT

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m²K/W]
1	GKB (ÖN B 3410) 12,5mm 2x	0,0250	0,210	0,119
2	MW-WL KI Trennwand TI 140 W	0,1000	0,037	2,703
3	zw. CD-Profil 60x27 auf Direktabhänger	0,0000		
4	STB Wand (Dicke lt. Statik)	0,1800	2,500	0,072
5	Innenputz (KM)	0,0150	0,700	0,021
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		0,3200	R _{tot} =	3,175
			U _c =	0,335 W/m²K