

Energieausweis für Wohngebäude

BEZEICHNUNG	GZ 17142 Groß-Enzersdorfer Str. 74 (EI)		
Gebäude(-teil)	Groß-Enzersdorfer Str. 74/Str.	Baujahr	2019
Nutzungsprofil	Mehrfamilienhäuser	Letzte Veränderung	
Straße	Groß-Enzersdorfer Straße 74	Katastralgemeinde	Aspern
PLZ/Ort	1220 Wien-Donaustadt	KG-Nr.	01651
Grundstücksnr.	674/2	Seehöhe	157 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
B	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.

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_{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

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	2.647,00 m ²	charakteristische Länge	2,74 m	mittlerer U-Wert	0,329 W/m ² K
Bezugsfläche	2.117,60 m ²	Klimaregion	N	LEK τ-Wert	20,82
Brutto-Volumen	8.059,00 m ³	Heiztage	215 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	2.941,00 m ²	Heizgradtage	3445 Kd	Bauweise	mittelschwere
Kompaktheit (A/V)	0,36 1/m	Norm-Außentemperatur	-12,8 °C	Soll-Innentemperatur	20 °C


ANFORDERUNGEN (Referenzklima) **Groß-Enzersdorfer Str. 74/Str.**

Referenz-Heizwärmebedarf	erfüllt	33,51 kWh/m ² a	≥ HWB Ref,RK	28,05 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf			HWB RK	28,05 kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf	ohne Anforderungen		E/LEB RK	76,31 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	erfüllt (alternativ zu EEB _{max,RK}) ^{0,850}		≥ f GEE	0,792
Erneuerbarer Anteil	erfüllt			

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	77.299 kWh/a	HWB Ref,SK	29,20 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	63.064 kWh/a	HWB SK	23,82 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	33.815 kWh/a	WWWB	12,78 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	168.481 kWh/a	HEB SK	63,65 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Heizen		e AWZ,H	1,74
Haushaltsstrombedarf	43.477 kWh/a	HHSB	16,43 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	204.617 kWh/a	EEB SK	77,30 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	267.189 kWh/a	PEB SK	100,94 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	245.030 kWh/a	PEB _{n.ern.,SK}	92,57 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	22.159 kWh/a	PEB _{ern.,SK}	8,37 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen (optional)	49.791 kg/a	CO2 SK	18,81 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f GEE	0,789
Photovoltaik-Export	0 kWh/a	PV Export,SK	0,00 kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	KERN+INGENIEURE ZT GmbH
Ausstellungsdatum	08.05.2019	Unterschrift	
Gültigkeitsdatum	07.05.2029		

KERN+INGENIEURE
Ziviltechniker GmbH | Bautechnische Dienstleistungen
A - 1150 Wien | Muthgasserstraße 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.

Energieausweis für Wohngebäude

BEZEICHNUNG	GZ 17142 Groß-Enzersdorfer Str. 74 (EI)		
Gebäude(-teil)	Groß-Enzersdorfer Str. 74/Hof	Baujahr	2019
Nutzungsprofil	Mehrfamilienhäuser	Letzte Veränderung	
Straße	Groß-Enzersdorfer Straße 74	Katastralgemeinde	Aspern
PLZ/Ort	1220 Wien-Donaustadt	KG-Nr.	01651
Grundstücksnr.	674/2	Seehöhe	157 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
B	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.

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_{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

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	2.852,00 m ²	charakteristische Länge	2,92 m	mittlerer U-Wert	0,310 W/m ² K
Bezugsfläche	2.281,60 m ²	Klimaregion	N	LEK τ-Wert	18,90
Brutto-Volumen	8.770,00 m ³	Heiztage	215 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	3.004,00 m ²	Heizgradtage	3445 Kd	Bauweise	mittelschwere
Kompaktheit (A/V)	0,34 1/m	Norm-Außentemperatur	-12,8 °C	Soll-Innentemperatur	20 °C


ANFORDERUNGEN (Referenzklima) **Groß-Enzersdorfer Str. 74/Hof**

Referenz-Heizwärmebedarf	erfüllt	32,44 kWh/m ² a	≥ HWB Ref,RK	26,26 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf			HWB RK	26,26 kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf	ohne Anforderungen		E/LEB RK	71,84 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	erfüllt (alternativ zu EEB _{max,RK})	0,850	≥ f GEE	0,757
Erneuerbarer Anteil	erfüllt			

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	77.725 kWh/a	HWB Ref,SK	27,25 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	62.712 kWh/a	HWB SK	21,99 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	36.434 kWh/a	WWWB	12,78 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	174.760 kWh/a	HEB SK	61,28 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Heizen		e AWZ,H	1,76
Haushaltsstrombedarf	46.844 kWh/a	HHSB	16,43 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	207.482 kWh/a	EEB SK	72,75 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	268.072 kWh/a	PEB SK	93,99 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	247.898 kWh/a	PEB n.ern.,SK	86,92 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	20.174 kWh/a	PEB ern.,SK	7,07 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen (optional)	50.337 kg/a	CO2 SK	17,65 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f GEE	0,755
Photovoltaik-Export	1.690 kWh/a	PV Export,SK	0,59 kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	KERN+INGENIEURE ZT GmbH
Ausstellungsdatum	08.05.2019	Unterschrift	
Gültigkeitsdatum	07.05.2029		KERN+INGENIEURE Ziviltechnikergesellschaft für Bauingenieurwesen A - 1130 Wien Mergentorferstraße 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 17142 Groß-Enzersdorfer Str. 74 (EI)

GZ 17142 Groß-Enzersdorfer Str. 74 (EI)

Groß-Enzersdorfer Straße 74
1220 Wien-Donaustadt

Katastralgemeinde: 01651 Aspern
Einlagezahl: neu
Grundstücksnummer: 674/2
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

GOEBL ARCHITECTURE

Kaiserstraße 64-69
1070 Wien-Neubau

T
F
M
E

AuftraggeberIn

ARWAG Bauträger GmbH

Würtzlerstraße 15
1030 Wien-Landstraße

T
F
M
E

Angewandte Berechnungsverfahren

Bauteile	EN ISO 6946:2003-10
Fenster	EN ISO 10077-1:2006-12
Unkonditionierte Gebäudeteile	roß-Enzersdorfer Str. 74/Str. : vereinfacht, ON B 8110-6:2014-11-15 roß-Enzersdorfer Str. 74/Hof : vereinfacht, ON B 8110-6:2014-11-15
Erdberührte Gebäudeteile	roß-Enzersdorfer Str. 74/Str. : vereinfacht, ON B 8110-6:2014-11-15 roß-Enzersdorfer Str. 74/Hof : vereinfacht, ON B 8110-6:2014-11-15
Wärmebrücken	roß-Enzersdorfer Str. 74/Str. : pauschal, ON B 8110-6:2014-11-15, Formel (12) roß-Enzersdorfer Str. 74/Hof : pauschal, ON B 8110-6:2014-11-15, Formel (12)
Verschattungsfaktoren	roß-Enzersdorfer Str. 74/Str. : vereinfacht, ON B 8110-6:2014-11-15 roß-Enzersdorfer Str. 74/Hof : vereinfacht, ON B 8110-6:2014-11-15
Heiztechnik	ON H 5056:2014-11-01
Raumluftechnik	ON H 5057:2011-03-01
Beleuchtung	ON H 5059:2010-01-01
Kühltechnik	ON H 5058:2011-03-01

Grundfläche und Volumen

GZ 17142 Groß-Enzersdorfer Str. 74 (EI)

Brutto-Grundfläche und Brutto-Volumen

		BGF [m ²]	V [m ³]
Groß-Enzersdorfer Str. 74/Str.	beheizt	2.647,00	8.059,00
Groß-Enzersdorfer Str. 74/Hof	beheizt	2.852,00	8.770,00
Gesamt		5.499,00	16.829,00

Groß-Enzersdorfer Str. 74/Str.

beheizt

	Formel	Höhe [m]	BGF [m ²]	V [m ³]
Erdgeschoß				
	1 x 177		177,00	
	1 x 697			697,00
1. Obergeschoß				
	1 x 571		571,00	
	1 x 1805			1.805,00
2. Obergeschoß				
	1 x 569		569,00	
	1 x 1634			1.634,00
3. Obergeschoß				
	1 x 569		569,00	
	1 x 1646			1.646,00
4. Obergeschoß				
	1 x 486		486,00	
	1 x 1436			1.436,00
5. Obergeschoß				
	1 x 275		275,00	
	1 x 841			841,00
Summe Groß-Enzersdorfer Str. 74/Str.			2.647,00	8.059,00

Groß-Enzersdorfer Str. 74/Hof

beheizt

	Formel	Höhe [m]	BGF [m ²]	V [m ³]
Erdgeschoß				
	1 x 783		783,00	
	1 x 2647			2.647,00
1. Obergeschoß				
	1 x 783		783,00	
	1 x 2238			2.238,00
2. Obergeschoß				
	1 x 783		783,00	
	1 x 2282			2.282,00
3. Obergeschoß				
	1 x 503		503,00	
	1 x 1603			1.603,00
Summe Groß-Enzersdorfer Str. 74/Hof			2.852,00	8.770,00

Bauteilflächen

GZ 17142 Groß-Enzersdorfer Str. 74 (E1) - Alle Gebäudeteile/Zonen

Flächen der thermischen Gebäudehülle			m ²
			5.945,00
Opake Flächen	88,74 %		5.275,53
Fensterflächen	11,26 %		669,47
Wärmefluss nach oben			1.356,00
Wärmefluss nach unten			1.354,00

Flächen der thermischen Gebäudehülle

Groß-Enzersdorfer Str. 74/Str.

Mehrfamilienhäuser

.F101	Wohnen 85/227	NNO	21 x 1,90	m ² 39,90
.F101	Wohnen 85/227	SSW	21 x 1,90	m ² 39,90
.F101	Wohnen 85/227	WNW	8 x 1,90	m ² 15,20
.F102	Wohnen 85/85	NNO	7 x 0,72	m ² 5,04
.F103	Wohnen 290/200	NNO	1 x 4,40	m ² 4,40
.F104	Wohnen 240/227	SSW	20 x 5,45	m ² 109,00
.F104	Wohnen 240/227	WNW	4 x 5,45	m ² 21,80
.F105	Wohnen 300/200	WNW	1 x 6,00	m ² 6,00
.F106	Wohnen 85/205	NNO	2 x 1,74	m ² 3,48
.F106	Wohnen 85/205	OSO	1 x 1,74	m ² 1,74
.F106	Wohnen 85/205	SSW	6 x 1,74	m ² 10,44

Bauteilflächen

GZ 17142 Groß-Enzersdorfer Str. 74 (E1) - Alle Gebäudeteile/Zonen

.F106	Wohnen 85/205	WNW		1 x 1,74	m ² 1,74
.F107	Wohnen 240/205	OSO		1 x 4,92	m ² 4,92
.F107	Wohnen 240/205	SSW		2 x 4,92	m ² 9,84
.F107	Wohnen 240/205	WNW		1 x 4,92	m ² 4,92
.F201	TRH/Portal 200/190	NNO		5 x 3,70	m ² 18,50
.F202	TRH/Portal Eingang Nord	NNO		1 x 11,31	m ² 11,31
.F203	TRH/Portal 140/220	SSW		4 x 3,44	m ² 13,76
.F3	Oberlicht/Lichtkuppel	H		1 x 2,00	m ² 2,00
.T1	Tür gg Unbeheizt	N		2 x 2,25	m ² 4,50
AW02	Außenwand, STB + WDVS-EPS F Plus				m ² 1.205,11
	Fläche	N	x+y	1 x 269+1258-321,89	1.205,11
AW03	Feuermauer gg Außenluft, STB+WDVS-M				m ² 25,00
	Fläche	N	x+y	1 x 25	25,00
D02a	Umkehrdach XPS, Terrasse Plattenbelag				m ² 142,00
	Fläche	H	x+y	1 x 142	142,00
D02c	Umkehrdach XPS, extensiv begrünt				m ² 429,00
	Fläche	H	x+y	1 x 430-1,00	429,00
F07a	Decke über Außenluft, Laminat				m ² 31,00
	Fläche	H	x+y	1 x 31	31,00

Bauteilflächen

GZ 17142 Groß-Enzersdorfer Str. 74 (E1) - Alle Gebäudeteile/Zonen

F08a	Decke über Garage, Laminat				m²
	Fläche	H	x+y	1 x 98	98,00
F09a	Decke über Unbeheizt, Laminat				m²
	Fläche	H	x+y	1 x 442	442,00
IW03a	Trennwand gg Unbeheizt, STB + GK-VS				m²
	Fläche	N	x+y	1 x 81+54+110-4,50	240,50

Groß-Enzersdorfer Str. 74/Hof

Mehrfamilienhäuser

.F101	Wohnen 85/227	OSO		27 x 1,90	m²
					51,30
.F101	Wohnen 85/227	SSW		9 x 1,90	m²
					17,10
.F101	Wohnen 85/227	WNW		27 x 1,90	m²
					51,30
.F102	Wohnen 85/85	NNO		6 x 0,72	m²
					4,32
.F104	Wohnen 240/227	OSO		12 x 5,45	m²
					65,40
.F104	Wohnen 240/227	WNW		12 x 5,45	m²
					65,40
.F108	Wohnen 85/215	OSO		6 x 1,83	m²
					10,98
.F108	Wohnen 85/215	WNW		6 x 1,83	m²
					10,98
.F109	Wohnen 240/215	NNO		2 x 5,16	m²
					10,32
.F109	Wohnen 240/215	OSO		2 x 5,16	m²
					10,32
.F109	Wohnen 240/215	SSW		2 x 5,16	m²
					10,32

Bauteilflächen

GZ 17142 Groß-Enzersdorfer Str. 74 (EI) - Alle Gebäudeteile/Zonen

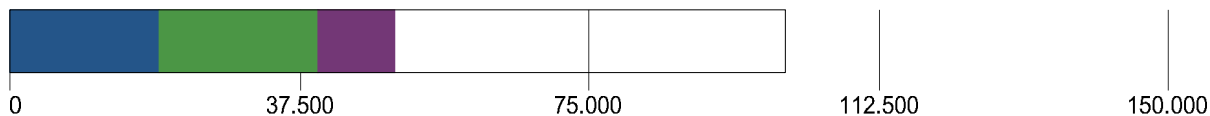
.F109	Wohnen 240/215	WNW		2 x 5,16	10,32	m²
.F203	TRH/Portal 140/220	NNO		4 x 3,44	13,76	m²
.F203	TRH/Portal 140/220	SSW		4 x 3,44	13,76	m²
AW02	Außenwand, STB + WDVS-EPS F Plus				1.092,42	m²
	Fläche	N	x+y	1 x 1438-318,06-27,52	1.092,42	
D02a	Umkehrdach XPS, Terrasse Plattenbelag				280,00	m²
	Fläche	H	x+y	1 x 280	280,00	
D02c	Umkehrdach XPS, extensiv begrünt				503,00	m²
	Fläche	H	x+y	1 x 503	503,00	
F08a	Decke über Garage, Laminat				101,00	m²
	Fläche	H	x+y	1 x 101	101,00	
F09a	Decke über Unbeheizt, Laminat				90,00	m²
	Fläche	H	x+y	1 x 90	90,00	
F12a	Boden erdberührt, Laminat				592,00	m²
	Fläche	H	x+y	1 x 592	592,00	

Anlagentechnik des Gesamtgebäudes

GZ 17142 Groß-Enzersdorfer Str. 74 (EI)

Groß-Enzersdorfer Str. 74/Str.

Nutzprofil: Mehrfamilienhäuser



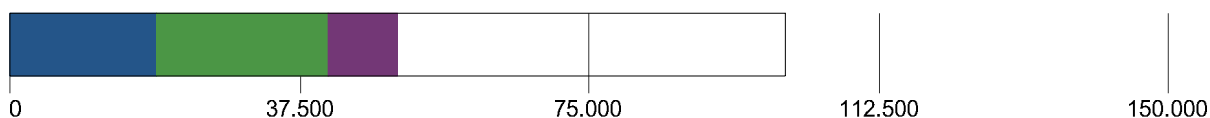
Primärenergie, CO2 in der Zone		Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
RH	Raumheizung Anlage 1 Erdgas	100,0	94.273	19.015
TW	Warmwasser Anlage 1 Erdgas	100,0	101.179	20.408
SB	Haushaltsstrombedarf Strom (Österreich Mix 2015)	83,6	69.455	10.036
SB	Haushaltsstrombedarf Photovoltaik	16,3	0	0

Hilfsenergie in der Zone		Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
RH	Raumheizung Anlage 1 Strom (Österreich Mix 2015)	83,6	1.529	221
RH	Raumheizung Anlage 1 Photovoltaik	16,3	0	0
TW	Warmwasser Anlage 1 Strom (Österreich Mix 2015)	83,6	751	108
TW	Warmwasser Anlage 1 Photovoltaik	16,3	0	0

Energiebedarf in der Zone		versorgt BGF m ²	Lstg. kW	EB kWh/a
RH	Raumheizung Anlage 1	2.647,00	210	80.575
TW	Warmwasser Anlage 1	2.647,00		86.477
SB	Haushaltsstrombedarf	2.647,00		43.476

Groß-Enzersdorfer Str. 74/Hof





Nutzprofil: Mehrfamilienhäuser



Primärenergie, CO2 in der Zone		Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
RH	Raumheizung Anlage 1 Erdgas	100,0	93.747	18.909
TW	Warmwasser Anlage 1 Erdgas	100,0	109.015	21.989
SB	Haushaltsstrombedarf Strom (Österreich Mix 2015)	70,7	63.337	9.152
SB	Haushaltsstrombedarf Photovoltaik	29,2	0	0

Anlagentechnik des Gesamtgebäudes

GZ 17142 Groß-Enzersdorfer Str. 74 (EI)

Hilfsenergie in der Zone		Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
	RH Raumheizung Anlage 1 Strom (Österreich Mix 2015)	70,7	1.287	186
	RH Raumheizung Anlage 1 Photovoltaik	29,2	0	0
	TW Warmwasser Anlage 1 Strom (Österreich Mix 2015)	70,7	685	98
	TW Warmwasser Anlage 1 Photovoltaik	29,2	0	0

Energiebedarf in der Zone		versorgt BGF m ²	Lstg. kW	EB kWh/a
RH	Raumheizung Anlage 1	2.852,00	210	80.126
TW	Warmwasser Anlage 1	2.852,00		93.175
SB	Haushaltsstrombedarf	2.852,00		46.844

Raumheizung Anlage 1

Bereitstellung: RH-Wärmebereitstellung zentral (210,00 kW), Kessel mit Gebläseunterstützung, gasförmige Brennstoffe, Brennwertgerät, Defaultwert für Wirkungsgrad, Baujahr nach 2004, (eta 100 % : 0,93), (eta 30 % : 0,99), Aufstellungsort nicht konditioniert, modulierend, gleitende Betriebsweise

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, 2/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

Abgabe: Einzelraumregelung mit Thermostatventilen, individuelle Wärmeverbrauchsermittlung, Heizkörper (60 °C / 35 °C)

	Verteilleitungen	Steigleitungen	Anbindeleitungen
Groß-Enzersdorfer Str. 74/Str.	0,00 m	211,76 m	1.482,32 m
Groß-Enzersdorfer Str. 74/Hof	0,00 m	228,16 m	1.597,12 m
unkonditioniert	218,66 m	0,00 m	

Warmwasser Anlage 1

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

Speicherung: indirekt, gasbeheizter Warmwasserspeicher (1994 -), Anschlusssteile gedämmt, mit E-Patrone, Aufstellungsort nicht konditioniert, Nenninhalt, eigene Angabe (Nenninhalt: 1.500 l)

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

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

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

Stichleitung: Längen pauschal, Kunststoff (Stichl.)

Abgabe: Zweigriffarmaturen, individuelle Wärmeverbrauchsermittlung

Anlagentechnik des Gesamtgebäudes

GZ 17142 Groß-Enzersdorfer Str. 74 (EI)

	Verteilleitungen	Steigleitungen	Stichleitungen
Groß-Enzersdorfer Str. 74/Str.	0,00 m	105,88 m	423,52 m
Groß-Enzersdorfer Str. 74/Hof	0,00 m	114,08 m	456,32 m
unkonditioniert	64,18 m	0,00 m	

	Zirkulationsverteilleitungen	Zirkulationssteigleitungen
Groß-Enzersdorfer Str. 74/Str.	0,00 m	105,88 m
Groß-Enzersdorfer Str. 74/Hof	0,00 m	114,08 m
unkonditioniert	63,18 m	0,00 m

PV GES 74/2

Kollektor: Erträge werden beim EAW berücksichtigt: Wohnen Hof, Aperturfläche: 140,00 m²,
Spitzenleistung: 16,80 kW,
mittlerer Wirkungsgrad: $\eta_{PVM} = 0,12$ - monokristallines Silicium,
mittlerer Systemleistungsfaktor: $f_{PVA} = 0,80$ - stark belüftete, saugbelüftete oder freistehende PV-Module,
Geländewinkel 10°, Orientierung des Kollektors Süd, Neigungswinkel 15°

PV GES 74/1

Kollektor: Erträge werden beim EAW berücksichtigt: Wohnen Str, Aperturfläche: 65,00 m²,
Spitzenleistung: 7,80 kW,
mittlerer Wirkungsgrad: $\eta_{PVM} = 0,12$ - monokristallines Silicium,
mittlerer Systemleistungsfaktor: $f_{PVA} = 0,80$ - stark belüftete, saugbelüftete oder freistehende PV-Module,
Geländewinkel 10°, Orientierung des Kollektors Süd, Neigungswinkel 15°

Leitwerte

GZ 17142 Groß-Enzersdorfer Str. 74 (EI) - Groß-Enzersdorfer Str. 74/Str.

Groß-Enzersdorfer Str. 74/Str.

... gegen Außen	Le	714,21	
... über Unbeheizt	Lu	165,27	
... über das Erdreich	Lg	0,00	
... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken		87,94	
Transmissionsleitwert der Gebäudehülle	LT	967,44	W/K
Lüftungsleitwert	LV	748,78	W/K
Mittlerer Wärmedurchgangskoeffizient	Um	0,329	W/m²K

... gegen Außen, über Unbeheizt und das Erdreich

Bauteile gegen Außenluft

	m²	W/m²K	f	f FH	W/K
Nord					
AW02 Außenwand, STB + WDVS-EPS F Plus	1.205,11	0,242	1,0		291,64
AW03 Feuermauer gg Außenluft, STB+WDVS-MW	25,00	0,264	1,0		6,60
.T1 Tür gg Unbeheizt	4,50	1,600	0,7		5,04
IW03a Trennwand gg Unbeheizt, STB + GK-VS	240,50	0,451	0,7		75,93
	1.475,11				379,21

Nord-Nord-Ost

.F101 Wohnen 85/227	39,90	0,920	1,0		36,71
.F102 Wohnen 85/85	5,04	1,010	1,0		5,09
.F103 Wohnen 290/200	4,40	0,880	1,0		3,87
.F106 Wohnen 85/205	3,48	0,920	1,0		3,20
.F201 TRH/Portal 200/190	18,50	1,340	1,0		24,79
.F202 TRH/Portal Eingang Nord	11,31	1,160	1,0		13,12
	82,63				86,78

Ost-Süd-Ost

.F106 Wohnen 85/205	1,74	0,920	1,0		1,60
.F107 Wohnen 240/205	4,92	0,860	1,0		4,23
	6,66				5,83

Süd-Süd-West

.F101 Wohnen 85/227	39,90	0,920	1,0		36,71
.F104 Wohnen 240/227	109,00	0,850	1,0		92,65
.F106 Wohnen 85/205	10,44	0,920	1,0		9,60
.F107 Wohnen 240/205	9,84	0,860	1,0		8,46
.F203 TRH/Portal 140/220	13,76	1,400	1,0		19,26
	182,94				166,68

West-Nord-West

.F101 Wohnen 85/227	15,20	0,920	1,0		13,98
.F104 Wohnen 240/227	21,80	0,850	1,0		18,53
.F105 Wohnen 300/200	6,00	0,850	1,0		5,10
.F106 Wohnen 85/205	1,74	0,920	1,0		1,60
.F107 Wohnen 240/205	4,92	0,860	1,0		4,23
	49,66				43,44

Horizontal

D02a Umkehrdach XPS, Terrasse Plattenbelag	142,00	0,177	1,0		25,13
D02c Umkehrdach XPS, extensiv begrünt	429,00	0,185	1,0		79,37

Leitwerte

GZ 17142 Groß-Enzersdorfer Str. 74 (EI) - Groß-Enzersdorfer Str. 74/Str.

Horizontal

F07a	Decke über Außenluft, Laminat	31,00	0,190	1,0	5,89	
.F3	Oberlicht/Lichtkuppel	2,00	1,420	1,0	2,84	
F08a	Decke über Garage, Laminat	98,00	0,223	0,8	17,48	
F09a	Decke über Unbeheizt, Laminat	442,00	0,216	0,7	66,83	
					<hr/>	
					1.144,00	197,54

Summe **2.941,00**

... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken

Leitwerte über Wärmebrücken

Wärmebrücken pauschal **87,94 W/K**

... über Lüftung

Lüftungsleitwert

Fensterlüftung **748,78 W/K**

Lüftungsvolumen VL = 5.505,76 m³
Luftwechselrate n = 0,40 1/h

Gewinne

GZ 17142 Groß-Enzersdorfer Str. 74 (EI) - Groß-Enzersdorfer Str. 74/Str.

Groß-Enzersdorfer Str. 74/Str.

Wirksame Wärmespeicherfähigkeit der Zone

mittelschwere Bauweise

Interne Wärmegewinne

Mehrfamilienhäuser

qi = 3,75 W/m²

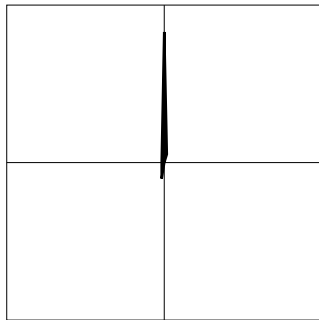
Solare Wärmegewinne

Transparente Bauteile	Anzahl	Fs -	Summe Ag m ²	g -	A trans,h m ²
Nord-Nord-Ost					
.F101 Wohnen 85/227	21	0,75	30,72	0,500	10,16
.F102 Wohnen 85/85	7	0,75	3,07	0,500	1,01
.F103 Wohnen 290/200	1	0,75	3,60	0,500	1,19
.F106 Wohnen 85/205	2	0,75	2,67	0,500	0,88
.F201 TRH/Portal 200/190	5	0,75	14,43	0,500	4,77
.F202 TRH/Portal Eingang Nord	1	0,75	10,40	0,500	3,44
	37		64,92		21,47
Ost-Süd-Ost					
.F106 Wohnen 85/205	1	0,75	1,33	0,500	0,44
.F107 Wohnen 240/205	1	0,75	4,18	0,500	1,38
	2		5,52		1,82
Süd-Süd-West					
.F101 Wohnen 85/227	21	0,75	30,72	0,500	10,16
.F104 Wohnen 240/227	20	0,75	93,74	0,500	31,00
.F106 Wohnen 85/205	6	0,75	8,03	0,500	2,65
.F107 Wohnen 240/205	2	0,75	8,36	0,500	2,76
.F203 TRH/Portal 140/220	4	0,75	9,90	0,500	3,27
	53		150,77		49,86
West-Nord-West					
.F101 Wohnen 85/227	8	0,75	11,70	0,500	3,87
.F104 Wohnen 240/227	4	0,75	18,74	0,500	6,20
.F105 Wohnen 300/200	1	0,75	5,10	0,500	1,68
.F106 Wohnen 85/205	1	0,75	1,33	0,500	0,44
.F107 Wohnen 240/205	1	0,75	4,18	0,500	1,38
	15		41,07		13,58
Horizontal					
.F3 Oberlicht/Lichtkuppel	1	0,75	1,40	0,450	0,41
	1		1,40		0,41

	Aw m ²	Qs, h kWh/a
Nord-Nord-Ost	82,63	9.360
Ost-Süd-Ost	6,66	1.323
Süd-Süd-West	182,94	40.100
West-Nord-West	49,66	7.813
Horizontal	2,00	459
	323,89	59.057

Gewinne

GZ 17142 Groß-Enzersdorfer Str. 74 (EI) - Groß-Enzersdorfer Str. 74/Str.



Orientierungsdiagramm

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

- opak
- transparent

Strahlungsintensitäten

Wien-Donaustadt, 157 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.	34,59	27,83	17,16	11,96	11,44	26,00
Feb.	55,71	45,71	29,99	20,95	19,52	47,61
Mär.	76,38	67,44	51,19	34,12	27,62	81,26
Apr.	80,98	79,82	69,41	52,06	40,49	115,69
Mai	90,38	95,14	91,97	72,94	57,08	158,57
Jun.	80,71	90,40	92,01	77,49	61,34	161,43
Jul.	82,27	91,95	93,57	75,82	59,69	161,33
Aug.	88,38	91,18	82,77	60,32	44,89	140,29
Sep.	81,65	74,76	60,00	43,28	35,41	98,37
Okt.	68,72	58,00	40,34	26,47	23,32	63,04
Nov.	38,33	30,55	18,44	12,68	12,10	28,82
Dez.	29,70	23,33	12,72	8,67	8,29	19,28

Leitwerte

GZ 17142 Groß-Enzersdorfer Str. 74 (EI) - Groß-Enzersdorfer Str. 74/Hof

Groß-Enzersdorfer Str. 74/Hof

... gegen Außen	Le	726,66	
... über Unbeheizt	Lu	31,62	
... über das Erdreich	Lg	88,26	
... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken		84,65	
Transmissionsleitwert der Gebäudehülle	LT	931,20	W/K
Lüftungsleitwert	LV	806,77	W/K
Mittlerer Wärmedurchgangskoeffizient	Um	0,310	W/m²K

... gegen Außen, über Unbeheizt und das Erdreich

Bauteile gegen Außenluft

		m²	W/m²K	f	f FH	W/K
Nord						
AW02	Außenwand, STB + WDVS-EPS F Plus	1.092,42	0,242	1,0		264,37
		1.092,42				264,37
Nord-Nord-Ost						
.F102	Wohnen 85/85	4,32	1,010	1,0		4,36
.F109	Wohnen 240/215	10,32	0,860	1,0		8,88
.F203	TRH/Portal 140/220	13,76	1,400	1,0		19,26
		28,40				32,50
Ost-Süd-Ost						
.F101	Wohnen 85/227	51,30	0,920	1,0		47,20
.F104	Wohnen 240/227	65,40	0,850	1,0		55,59
.F108	Wohnen 85/215	10,98	0,910	1,0		9,99
.F109	Wohnen 240/215	10,32	0,860	1,0		8,88
		138,00				121,66
Süd-Süd-West						
.F101	Wohnen 85/227	17,10	0,920	1,0		15,73
.F109	Wohnen 240/215	10,32	0,860	1,0		8,88
.F203	TRH/Portal 140/220	13,76	1,400	1,0		19,26
		41,18				43,87
West-Nord-West						
.F101	Wohnen 85/227	51,30	0,920	1,0		47,20
.F104	Wohnen 240/227	65,40	0,850	1,0		55,59
.F108	Wohnen 85/215	10,98	0,910	1,0		9,99
.F109	Wohnen 240/215	10,32	0,860	1,0		8,88
		138,00				121,66
Horizontal						
D02a	Umkehrdach XPS, Terrasse Plattenbelag	280,00	0,177	1,0		49,56
D02c	Umkehrdach XPS, extensiv begrünt	503,00	0,185	1,0		93,06
F08a	Decke über Garage, Laminat	101,00	0,223	0,8		18,02
F09a	Decke über Unbeheizt, Laminat	90,00	0,216	0,7		13,61
F12a	Boden erdberührt, Laminat	592,00	0,213	0,7		88,27
		1.566,00				262,52
	Summe	3.004,00				

Leitwerte

GZ 17142 Groß-Enzersdorfer Str. 74 (EI) - Groß-Enzersdorfer Str. 74/Hof

... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken

Leitwerte über Wärmebrücken

Wärmebrücken pauschal

84,65 W/K

... über Lüftung

Lüftungsleitwert

Fensterlüftung

806,77 W/K

Lüftungsvolumen	VL =	5.932,16 m ³
Luftwechselrate	n =	0,40 1/h

Gewinne

GZ 17142 Groß-Enzersdorfer Str. 74 (E1) - Groß-Enzersdorfer Str. 74/Hof

Groß-Enzersdorfer Str. 74/Hof

Wirksame Wärmespeicherfähigkeit der Zone

mittelschwere Bauweise

Interne Wärmegewinne

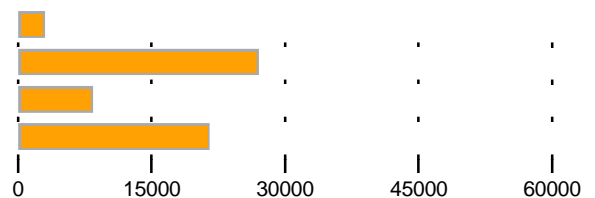
Mehrfamilienhäuser

qi = 3,75 W/m²

Solare Wärmegewinne

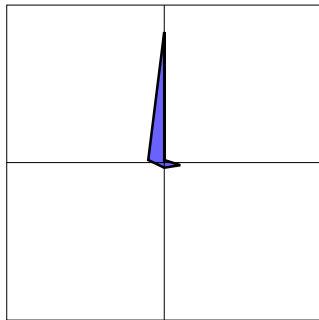
Transparente Bauteile	Anzahl	Fs -	Summe Ag m ²	g -	A trans,h m ²
Nord-Nord-Ost					
.F102 Wohnen 85/85	6	0,75	2,63	0,500	0,87
.F109 Wohnen 240/215	2	0,75	8,77	0,500	2,90
.F203 TRH/Portal 140/220	4	0,75	9,90	0,500	3,27
	12		21,31		7,04
Ost-Süd-Ost					
.F101 Wohnen 85/227	27	0,75	39,50	0,500	13,06
.F104 Wohnen 240/227	12	0,75	56,24	0,500	18,60
.F108 Wohnen 85/215	6	0,75	8,56	0,500	2,83
.F109 Wohnen 240/215	2	0,75	8,77	0,500	2,90
	47		113,08		37,40
Süd-Süd-West					
.F101 Wohnen 85/227	9	0,75	13,16	0,500	4,35
.F109 Wohnen 240/215	2	0,75	8,77	0,500	2,90
.F203 TRH/Portal 140/220	4	0,75	9,90	0,500	3,27
	15		31,84		10,53
West-Nord-West					
.F101 Wohnen 85/227	27	0,75	39,50	0,500	13,06
.F104 Wohnen 240/227	12	0,75	56,24	0,500	18,60
.F108 Wohnen 85/215	6	0,75	8,56	0,500	2,83
.F109 Wohnen 240/215	2	0,75	8,77	0,500	2,90
	47		113,08		37,40

	Aw m ²	Qs, h kWh/a
Nord-Nord-Ost	28,40	3.073
Ost-Süd-Ost	138,00	27.106
Süd-Süd-West	41,18	8.470
West-Nord-West	138,00	21.511
	345,58	60.161



Gewinne

GZ 17142 Groß-Enzersdorfer Str. 74 (EI) - Groß-Enzersdorfer Str. 74/Hof



Orientierungsdiagramm

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

- opak
- transparent

Strahlungsintensitäten

Wien-Donaustadt, 157 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.	34,59	27,83	17,16	11,96	11,44	26,00
Feb.	55,71	45,71	29,99	20,95	19,52	47,61
Mär.	76,38	67,44	51,19	34,12	27,62	81,26
Apr.	80,98	79,82	69,41	52,06	40,49	115,69
Mai	90,38	95,14	91,97	72,94	57,08	158,57
Jun.	80,71	90,40	92,01	77,49	61,34	161,43
Jul.	82,27	91,95	93,57	75,82	59,69	161,33
Aug.	88,38	91,18	82,77	60,32	44,89	140,29
Sep.	81,65	74,76	60,00	43,28	35,41	98,37
Okt.	68,72	58,00	40,34	26,47	23,32	63,04
Nov.	38,33	30,55	18,44	12,68	12,10	28,82
Dez.	29,70	23,33	12,72	8,67	8,29	19,28

Bauteilliste

GZ 17142 Groß-Enzersdorfer Str. 74 (E1)

.F1 Wohnen 123/148

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	1,21	66,50	0,70
Rahmen				0,61	33,50	1,10
Glasrandverbund	4,42	0,042				
			vorh.	1,82		0,94

.F101 Wohnen 85/227

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	1,46	77,00	0,70
Rahmen				0,44	23,00	1,10
Glasrandverbund	5,60	0,042				
			vorh.	1,90		0,92

.F102 Wohnen 85/85

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	0,44	61,00	0,70
Rahmen				0,28	39,00	1,10
Glasrandverbund	2,70	0,042				
			vorh.	0,72		1,01

.F103 Wohnen 290/200

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	3,61	82,00	0,70
Rahmen				0,79	18,00	1,10
Glasrandverbund	11,20	0,042				
			vorh.	4,40		0,88

Bauteilliste

GZ 17142 Groß-Enzersdorfer Str. 74 (EI)

.F104 Wohnen 240/227

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	4,69	86,00	0,70
Rahmen				0,76	14,00	1,10
Glasrandverbund	12,80	0,042				
			vorh.	5,45		0,85

.F105 Wohnen 300/200

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	5,10	85,00	0,70
Rahmen				0,90	15,00	1,10
Glasrandverbund	12,80	0,042				
			vorh.	6,00		0,85

.F106 Wohnen 85/205

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	1,34	77,00	0,70
Rahmen				0,40	23,00	1,10
Glasrandverbund	5,20	0,042				
			vorh.	1,74		0,92

.F107 Wohnen 240/205

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	4,18	85,00	0,70
Rahmen				0,74	15,00	1,10
Glasrandverbund	12,00	0,042				
			vorh.	4,92		0,86

Bauteilliste

GZ 17142 Groß-Enzersdorfer Str. 74 (E1)

.F108 Wohnen 85/215

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	1,43	78,00	0,70
Rahmen				0,40	22,00	1,10
Glasrandverbund	5,40	0,042				
			vorh.	1,83		0,91

.F109 Wohnen 240/215

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	4,39	85,00	0,70
Rahmen				0,77	15,00	1,10
Glasrandverbund	12,40	0,042				
			vorh.	5,16		0,86

.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	1,00
Rahmen				0,69	21,40	1,90
Glasrandverbund	6,52	0,047				
			vorh.	3,23		1,29

.F201 TRH/Portal 200/190

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	2,89	78,00	1,00
Rahmen				0,81	22,00	1,90
Glasrandverbund	11,50	0,047				
			vorh.	3,70		1,34

Bauteilliste

GZ 17142 Groß-Enzersdorfer Str. 74 (E1)

.F202 TRH/Portal Eingang Nord

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	10,41	92,00	1,00
Rahmen				0,90	8,00	1,90
Glasrandverbund	22,30	0,047				
			vorh.	11,31		1,16

.F203 TRH/Portal 140/220

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	2,48	72,00	1,00
Rahmen				0,96	28,00	1,90
Glasrandverbund	10,70	0,047				
			vorh.	3,44		1,40

.F3 Oberlicht/Lichtkuppel

Neubau

DF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,450	1,40	70,00	
Rahmen				0,60	30,00	
Glasrandverbund	4,62					
			vorh.	2,00		1,42

.T1 Tür gg Unbeheizt

Neubau

TGu

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung				1,58	70,00	
Rahmen				0,68	30,00	
Glasrandverbund	5,46					
			vorh.	2,25		1,60

Bauteilliste

GZ 17142 Groß-Enzersdorfer Str. 74 (EI)

AW01a Außenwand erdberührt, WU-Beton

Neubau

UW A-I, TRH / ER / TR

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Filterschicht, Vlies (ÖN B 3692)	0,0020		
2	XPS-G 30 zB Austrotherm TOP 30 SF	0,0800	0,035	2,286
3	(bis 1m unter Terrain, in der Fläche Dmin. 5cm)	0,0000		
4	Abdichtung E-KV-5 (ÖN B 3660)	0,0050	0,230	0,022
5	Bitumenvoranstrich (ÖN B 3615)	0,0010	0,230	0,004
6	STB WU-Qualität (Dicke lt. Statik)	0,3000	2,500	0,120
7	Spachtelung	0,0030	0,700	0,004
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,3910	RT =	2,696
			U =	0,371

AW01b Außenwand erdberührt, WU-Beton, Per.

Neubau

UW A-I, Garage

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Filterschicht, Vlies (ÖN B 3692)	0,0020		
2	XPS-G 30 zB Austrotherm TOP 30 SF	0,0800	0,035	2,286
3	(im Perimeterbereich, 1m unter GelOK)	0,0000		
4	STB WU-Qualität (Dicke lt. Statik)	0,3000	2,500	0,120
5	Spachtelung	0,0030	0,700	0,004
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,3850	RT =	2,670
			U =	0,375

AW02 Außenwand, STB + WDVS-EPS F Plus

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 zB Austrotherm EPS F-Plus	0,1200	0,031	3,871
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
		0,3130	RT =	4,129
			U =	0,242

Bauteilliste

GZ 17142 Groß-Enzersdorfer Str. 74 (E1)

AW03 Feuermauer gg Außenluft, STB+WDVS-MW-PT

Neubau

		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 zB KI PT FKD-MAX C2	0,1200	0,034	3,529
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
		0,3150	RT =	3,790
			U =	0,264

AW04 Feuermauer

Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	MW(GW)-W zB Isover FDPL SV	0,1200	0,034	3,529
2	(keine Belastung aufbringen)	0,0000		
3	STB Wand (Dicke lt. Statik)	0,1800	2,500	0,072
4	Spachtelung	0,0030	0,700	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,3030	RT =	3,775
			U =	0,265

D01a Umkehrdach XPS, Unbeheizt, Plattenbelag

Neubau

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

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Betonplatten (ÖN B 3691, dmin 5cm)	0,0500		
2	Splitt 4/8 (ÖN B 3691, dmin 3cm)	0,0300		
3	ungebundene Tragschicht	0,2200		
4	Filterschicht, Vlies (ÖN B 3691)	0,0020		
5	Drain- und Wasserspeicherelement FKD 60BO	0,0000		
6	verfüllt mit Drainschicht Perl 8/16	0,0600		
7	Schutz- und Speichervlies (ÖN L 1131)	0,0040		
8	XPS-G 30 zB Austrotherm TOP 30 SF	0,0800	0,035	2,286
9	(im Perimeterbereich, in der Fläche Dmin. 5cm)	0,0000		
10	Abdichtung E-KV-4-WF (ÖN B 3660)	0,0040	0,230	0,017
11	Abdichtung E-KV-4-WF (ÖN B 3660)	0,0040	0,230	0,017
12	Abdichtung E-KV-4 (ÖN B 3660)	0,0040	0,230	0,017
13	Bitumenvoranstrich (ÖN B 3615)	0,0010	0,230	0,004
14	Gefällebeton (Dmin. 3cm, Gefälle min. 2%)	0,1300	1,580	0,082
15	STB Decke (Dicke lt. Statik)	0,4000	2,500	0,160
16	Spachtelung	0,0030	0,700	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,9920	RT =	2,787
			Uc =	0,455

Bauteilliste

GZ 17142 Groß-Enzersdorfer Str. 74 (EI)

D01b Umkehrdach XPS, Unbeheizt , intensiv begrünt

Neubau

DU O-U, zB System Optigrün - Gartendach

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Vegetationsschicht (ÖNORM L 1131, dmin 20cm)	0,3000		
2	Filterschicht, Vlies (ÖN B 3691)	0,0020		
3	Drain- und Wasserspeicherelement FKD 60BO	0,0000		
4	verfüllt mit Drainschicht Perl 8/16	0,0600		
5	Schutz- und Speichervlies (ÖN L 1131)	0,0040		
6	XPS-G 30 zB Austrotherm TOP 30 SF	0,0800	0,035	2,286
7	(im Perimeterbereich, in der Fläche Dmin. 5cm)	0,0000		
8	Abdichtung E-KV-4-WF (ÖN B 3660)	0,0040	0,230	0,017
9	Abdichtung E-KV-4-WF (ÖN B 3660)	0,0040	0,230	0,017
10	Abdichtung E-KV-4 (ÖN B 3660)	0,0040	0,230	0,017
11	Bitumenvoranstrich (ÖN B 3615)	0,0010	0,230	0,004
12	Gefällebeton (Dmin. 3cm, Gefälle min. 2%)	0,1300	1,580	0,082
13	STB Decke (Dicke lt. Statik)	0,4000	2,500	0,160
14	Spachtelung	0,0030	0,700	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,9920	RT =	2,787
			Uc =	0,455

D01c Umkehrdach XPS, Unbeheizt, Asphaltfeinbeton begehb

Neubau

DU O-U, Aufbau lt. L-Arch.

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Asphaltfeinbeton 0/8	0,0300		
2	Bituminöse Tragschicht 0/22	0,1000		
3	Ausgleichschicht Frostkoffer 0/32	0,0500		
4	Filtervlies	0,0020		
5	Festkörperdrainage (FDK)	0,0250		
6	Splittverfüllung 2/5	0,0000		
7	Rieselschutzvlies	0,0040		
8	XPS-G 30 zB Austrotherm TOP 30 SF	0,0800	0,035	2,286
9	(im Perimeterbereich, in der Fläche Dmin. 5cm)	0,0000		
10	Abdichtung E-KV-4-WF (ÖN B 3660)	0,0040	0,230	0,017
11	Abdichtung E-KV-4-WF (ÖN B 3660)	0,0040	0,230	0,017
12	Abdichtung E-KV-4 (ÖN B 3660)	0,0040	0,230	0,017
13	Bitumenvoranstrich (ÖN B 3615)	0,0010	0,230	0,004
14	Gefällebeton (Dmin. 3cm, Gefälle min. 2%)	0,1300	1,580	0,082
15	STB Decke (Dicke lt. Statik)	0,4000	2,500	0,160
16	Spachtelung	0,0030	0,700	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,8370	RT =	2,787
			Uc =	0,455

Bauteilliste

GZ 17142 Groß-Enzersdorfer Str. 74 (EI)

D01d Umkehrdach XPS, Unbeheizt, Betonverbundpflaster, be

Neubau

DU O-U, Aufbau lt. L-Arch.

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Betonverbundpflaster 20x20x8 cm,	0,0800		
2	40x40x8 cm, Fugenbreite 5 mm,	0,0000		
3	Verfugung mit Fugensand 0/4	0,0000		
4	Splitt 2/8	0,0300		
5	Tragschicht gebrochenes Gestein 0/32,	0,2000		
6	Filtervlies	0,0020		
7	Festkörperdrainage (FDK),	0,0250		
8	Splittverfüllung 2/5	0,0000		
9	Rieselschutzvlies	0,0040		
10	XPS-G 30 zB Austrotherm TOP 30 SF	0,0800	0,035	2,286
11	(im Perimeterbereich, in der Fläche Dmin. 5cm)	0,0000		
12	Abdichtung E-KV-4-WF (ÖN B 3660)	0,0040	0,230	0,017
13	Abdichtung E-KV-4-WF (ÖN B 3660)	0,0040	0,230	0,017
14	Abdichtung E-KV-4 (ÖN B 3660)	0,0040	0,230	0,017
15	Bitumenvoranstrich (ÖN B 3615)	0,0010	0,230	0,004
16	Gefällebeton (Dmin. 3cm, Gefälle min. 2%)	0,1300	1,580	0,082
17	STB Decke (Dicke lt. Statik)	0,4000	2,500	0,160
18	Spachtelung	0,0030	0,700	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,9670	RT =	2,787
			Uc =	0,455

D01e Umkehrdach XPS, Unbeheizt, EPDM

Neubau

DU O-U, Aufbau lt. L-Arch.

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	EPDM	0,0150		
2	EPDM-Dämpfungsschicht	0,0400		
3	Gräder 0/32, verdichtet	0,1200		
4	Tragschicht gebrochenes Gestein 0/32,	0,1000		
5	verdichtet, Höhe variabel	0,0000		
6	Filtervlies	0,0020		
7	Festkörperdrainage (FDK),	0,0250		
8	Splittverfüllung 2/5	0,0000		
9	Rieselschutzvlies	0,0040		
10	XPS-G 30 zB Austrotherm TOP 30 SF	0,0800	0,035	2,286
11	(im Perimeterbereich, in der Fläche Dmin. 5cm)	0,0000		
12	Abdichtung E-KV-4-WF (ÖN B 3660)	0,0040	0,230	0,017
13	Abdichtung E-KV-4-WF (ÖN B 3660)	0,0040	0,230	0,017
14	Abdichtung E-KV-4 (ÖN B 3660)	0,0040	0,230	0,017
15	Bitumenvoranstrich (ÖN B 3615)	0,0010	0,230	0,004
16	Gefällebeton (Dmin. 3cm, Gefälle min. 2%)	0,1300	1,580	0,082
17	STB Decke (Dicke lt. Statik)	0,4000	2,500	0,160
18	Spachtelung	0,0030	0,700	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,9320	RT =	2,787
			Uc =	0,455

Bauteilliste

GZ 17142 Groß-Enzersdorfer Str. 74 (EI)

D01f Umkehrdach XPS, Unbeheizt, Kies

Neubau

DU O-U, Aufbau lt. L-Arch.

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Donaukies gewaschen 8/16	0,1000		
2	Gräder 2/32	0,2000		
3	Filtervlies	0,0020		
4	Festkörperdrainage (FDK),	0,0250		
5	Splittverfüllung 2/5	0,0000		
6	Rieselschutzvlies	0,0040		
7	XPS-G 30 zB Austrotherm TOP 30 SF	0,0800	0,035	2,286
8	(im Perimeterbereich, in der Fläche Dmin. 5cm)	0,0000		
9	Abdichtung E-KV-4-WF (ÖN B 3660)	0,0040	0,230	0,017
10	Abdichtung E-KV-4-WF (ÖN B 3660)	0,0040	0,230	0,017
11	Abdichtung E-KV-4 (ÖN B 3660)	0,0040	0,230	0,017
12	Bitumenvoranstrich (ÖN B 3615)	0,0010	0,230	0,004
13	Gefällebeton (Dmin. 3cm, Gefälle min. 2%)	0,1300	1,580	0,082
14	STB Decke (Dicke lt. Statik)	0,4000	2,500	0,160
15	Spachtelung	0,0030	0,700	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,9570	RT =	2,787
			Uc =	0,455

D01g Umkehrdach XPS, Unbeheizt, Traufenkies/Kiesrand

Neubau

DU O-U, Aufbau lt. L-Arch.

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Donaukies gewaschen 16/32 (mind. 30 cm)	0,3000		
2	Filtervlies	0,0020		
3	Festkörperdrainage (FDK),	0,0250		
4	Splittverfüllung 2/5	0,0000		
5	Rieselschutzvlies	0,0040		
6	XPS-G 30 zB Austrotherm TOP 30 SF	0,0800	0,035	2,286
7	(im Perimeterbereich, in der Fläche Dmin. 5cm)	0,0000		
8	Abdichtung E-KV-4-WF (ÖN B 3660)	0,0040	0,230	0,017
9	Abdichtung E-KV-4-WF (ÖN B 3660)	0,0040	0,230	0,017
10	Abdichtung E-KV-4 (ÖN B 3660)	0,0040	0,230	0,017
11	Bitumenvoranstrich (ÖN B 3615)	0,0010	0,230	0,004
12	Gefällebeton (Dmin. 3cm, Gefälle min. 2%)	0,1300	1,580	0,082
13	STB Decke (Dicke lt. Statik)	0,4000	2,500	0,160
14	Spachtelung	0,0030	0,700	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,9570	RT =	2,787
			Uc =	0,455

Bauteilliste

GZ 17142 Groß-Enzersdorfer Str. 74 (EI)

D02a Umkehrdach XPS, Terrasse Plattenbelag

Neubau

AD O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Betonplatten (ÖN B 3691, dmin 5cm)	0,0500		
2	Splitt 4/8 (ÖN B 3691, dmin 3cm)	0,0500		
3	Filterschicht, Vlies (ÖN B 3691)	0,0020		
4	XPS-G 30 zB Austrotherm Plus 30 SF	0,1800	0,032	5,625
5	Abdichtung E-KV-5 (ÖN B 3660)	0,0050	0,230	0,022
6	Abdichtung E-KV-5 (ÖN B 3660)	0,0050	0,230	0,022
7	Bitumenvoranstrich (ÖN B 3615)	0,0010	0,230	0,004
8	Gefällebeton (Dmin. 3cm, Gefälle 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	RT =	5,948
			Uc =	0,177

D02b 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 zB Austrotherm TOP 30 SF	0,2000	0,038	5,263
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)	0,2000	2,500	0,080
9	Spachtelung	0,0030	0,700	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,140
		0,5560	RT =	5,586
			Uc =	0,188

Bauteilliste

GZ 17142 Groß-Enzersdorfer Str. 74 (E1)

D02c Umkehrdach XPS, extensiv begrünt

Neubau

AD O-U, zB System Optigrün - Naturdach

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Vegetationsschicht (ÖNORM L 1131, dmin 10cm)	0,1000		
2	Filterschicht, Vlies (ÖN B 3691)	0,0020		
3	Drain- und Wasserspeicherelement FKD 40	0,0400	0,500	0,080
4	Schutz- und Speichervlies (ÖN L 1131)	0,0040		
5	XPS-G 30 zB Austrotherm TOP 30 SF	0,2000	0,038	5,263
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)	0,2000	2,500	0,080
11	Spachtelung	0,0030	0,700	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,140
		0,6400	RT =	5,666
			Uc =	0,185

D03a Loggia- / Balkonplatte, Plattenbelag

Neubau

DU O-U, thermisch getrennt, schalltechn. entkoppelt

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Betonplatten (ÖN B 3691, dmin 5cm)	0,0500		
2	UK mit Schallschutzplatten	0,0900		
3	Beschichtungssystem (ÖN B 3691, ETA,	0,0024		
4	ETAG 005; Brandverhalten BROOF (t1))	0,0000		
5	STB Decke (Dicke lt. Statik)	0,1800	2,500	0,072
6	im Gefälle (min. 2%)	0,0000		
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,3220	RT =	0,272
			U =	3,676

D03b Loggia- / Balkonplatte

Neubau

DU O-U, thermisch getrennt, schalltechn. entkoppelt

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Beschichtungssystem (ÖN B 3691, ETA,	0,0024		
2	ETAG 005; Brandverhalten BROOF (t1))	0,0000		
3	STB Decke (Dicke lt. Statik)	0,1800	2,500	0,072
4	im Gefälle (min. 2%)	0,0000		
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,1820	RT =	0,272
			U =	3,676

Bauteilliste

GZ 17142 Groß-Enzersdorfer Str. 74 (EI)

F01

Tiefgarage erdberührt

Neubau

EBKu

U-O, RVS 15.03.12, RVS 15.03.15

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Rollierung (lt. Statik)	0,2000	2,000	0,100
2	Trennlage zB 1x PE 0,1	0,0001	0,500	0,000
3	Sauberkeitsschicht	0,0500	1,330	0,038
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	Oberfläche im Gefälle (min. 2%)	0,0000		
7	Bitumenvoranstrich (ÖN B 3615, RVS 15.03.12)	0,0000	0,230	0,000
8	Abdichtung E-KV-5 B (ÖN B 3684, RVS 15.03.12)	0,0050	0,230	0,022
9	Abdichtung P-KV-4 B (ÖN B 3684, RVS 15.03.12)	0,0040	0,230	0,017
10	Asphaltbeton AC 4 (Brandverhalten Bfl)	0,0300	0,700	0,043
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,5940	RT =	0,520
			U =	1,923

F01b

Garagenrampe, mit Rampenheizung

Neubau

DU

O-U, RVS 15.03.12, RVS 15.03.15

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Gußasphalt MA gerippt (Dicke lt. System-	0,0400	0,700	0,057
2	hersteller, Brandverhalten Bfl)	0,0000		
3	Rampenheizung (lt. Systemhersteller)	0,0000		
4	Abdichtung P-KV-4 B (ÖN B 3684, RVS 15.03.12)	0,0040	0,230	0,017
5	Abdichtung E-KV-5 B (ÖN B 3684, RVS 15.03.12)	0,0050	0,230	0,022
6	Bitumenvoranstrich (ÖN B 3615, RVS 15.03.12)	0,0020	0,230	0,009
7	STB Decke (Dicke lt. Statik)	0,2500	2,500	0,100
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,3010	RT =	0,405
			U =	2,469

F02d

Fußboden TR erdberührt, Versiegelung

Neubau

EBKu

U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Rollierung (lt. Statik)	0,2000	2,000	0,100
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	Versiegelung	0,0000		
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,5550	RT =	0,400
			U =	2,500

Bauteilliste

GZ 17142 Groß-Enzersdorfer Str. 74 (EI)

F03d

Fußboden ER erdberührt, 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)	0,3000	2,500	0,120
6	EPS-T 650 zB Austyrol EPS T 650 28/25	0,0250	0,044	0,568
7	Dampfbremse zB PE 0,25 sd \geq 200m	0,0003	0,500	0,001
8	Zementestrich E300 (ÖN B 3732) A1-3 kN/m ²	0,0500	1,400	0,036
9	Versiegelung	0,0000		
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,6300	RT =	0,905
			U =	1,105

F04b

TRH erdberührt, 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)	0,3000	2,500	0,120
6	EPS-W20 zB Austrotherm EPS W20 Plus	0,0500	0,031	1,613
7	EPS-T 650 zB Austyrol EPS T 650 28/25	0,0250	0,044	0,568
8	Dampfbremse zB PE 0,25 sd \geq 200m	0,0003	0,500	0,001
9	Zementestrich E300 (ÖN B 3732) A1-3 kN/m ²	0,0550	1,400	0,039
10	Kleber-Fliesen (ÖN B 3407)	0,0050		
11	Belag (Feinsteinzeug)	0,0100		
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,7000	RT =	2,521
			U =	0,397

Bauteilliste

GZ 17142 Groß-Enzersdorfer Str. 74 (EI)

F05 Decke Müllraum üb Unbeheizt

Neubau

DU O-U, ARWAG

		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-4 (ÖN B 3660)	0,0040	0,230	0,017
6	Abdichtung E-KV-4 (ÖN B 3660)	0,0040	0,230	0,017
7	Bitumenvoranstrich (ÖN B 3615)	0,0010	0,230	0,004
8	Gefällebeton (Dmin. 3cm, Gefälle min. 2%)	0,0600	1,580	0,038
9	STB Decke (Dicke lt. Statik)	0,2000	2,500	0,080
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,3870	RT =	0,563
			U =	1,776

F06b Decke Unbeheizt üb Unbeheizt, Feinsteinzeug

Neubau

DU O-U, Kinderwagen

		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 zB Austyrol EPS T 650 28/25	0,0250	0,044	0,568
6	Schüttung gebunden, $\rho \geq 135 \text{ kg/m}^3$ (ÖN B 3732)	0,0300	0,055	0,545
7	(Onr. 66/68/72/74: 4cm; ONr. 70: 5cm)	0,0000		
8	STB Decke (Dicke lt. Statik)	0,2000	2,500	0,080
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,3300	RT =	1,437
			U =	0,696

F06d Decke Unbeheizt üb Unbeheizt, Versiegelung

Neubau

DU O-U, Fahrradraum

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Versiegelung	0,0000		
2	Zementestrich E225 (ÖN B 3732) A1-3 kN/m ²	0,0600	1,400	0,043
3	Dampfbremse zB PE 0,25 sd \geq 200m	0,0003	0,500	0,001
4	EPS-T 650 zB Austyrol EPS T 650 28/25	0,0250	0,044	0,568
5	Schüttung gebunden, $\rho \geq 135 \text{ kg/m}^3$ (ÖN B 3732)	0,0450	0,055	0,818
6	(Onr. 66/68/72/74: 4cm; ONr. 70: 5cm)	0,0000		
7	STB Decke (Dicke lt. Statik)	0,2000	2,500	0,080
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,3300	RT =	1,710
			U =	0,585

Bauteilliste

GZ 17142 Groß-Enzersdorfer Str. 74 (EI)

F07a Decke über Außenluft, Laminat

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 zB KI PT FKD-MAX C2	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, $\rho \geq 135 \text{kg/m}^3$ (ÖN B 3732)	0,0450	0,055	0,818
6	(Onr. 66/68/72/74: 4cm; ONr. 70: 5cm)	0,0000		
7	EPS-T 650 zB Austyrol EPS T 650 28/25	0,0250	0,044	0,568
8	Dampfbremse zB PE 0,25 $\text{sd} \geq 200 \text{m}$	0,0003	0,500	0,001
9	Zementestrich E225 (ÖN B 3732) A1-2 kN/m^2	0,0500	1,400	0,036
10	XPS Unterlagsplatte (Laminat)	0,0030		
11	Belag (Laminat)	0,0070		
	Wärmeübergangswiderstände			0,210
		0,4620	RT =	5,257
			U =	0,190

F07c Decke über Außenluft, Nassraum

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 zB KI PT FKD-MAX C2	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, $\rho \geq 135 \text{kg/m}^3$ (ÖN B 3732)	0,0400	0,055	0,727
6	(Onr. 66/68/72/74: 4cm; ONr. 70: 5cm)	0,0000		
7	EPS-T 650 zB Austyrol EPS T 650 28/25	0,0250	0,044	0,568
8	Dampfbremse zB PE 0,25 $\text{sd} \geq 200 \text{m}$	0,0003	0,500	0,001
9	Zementestrich E225 (ÖN B 3732) A1-2 kN/m^2	0,0500	1,400	0,036
10	Verbundabdichtung (ÖN B 3407)	0,0020		
11	Kleber-Fliesen (ÖN B 3407)	0,0050		
12	Belag (Fliesen)	0,0100		
	Wärmeübergangswiderstände			0,210
		0,4640	RT =	5,166
			U =	0,194

Bauteilliste

GZ 17142 Groß-Enzersdorfer Str. 74 (EI)

F08a Decke über Garage, Laminat

Neubau

DGT

U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	MW(SW)-WF zB PAROC CGL 20cyc	0,1000	0,038	2,632
2	STB Decke (Dicke lt. Statik)	0,2000	2,500	0,080
3	Schüttung gebunden, $\rho \geq 135 \text{ kg/m}^3$ (ÖN B 3732)	0,0450	0,055	0,818
4	(Onr. 66/68/72/74: 4cm; ONr. 70: 5cm)	0,0000		
5	EPS-T 650 zB Austyrol EPS T 650 28/25	0,0250	0,044	0,568
6	Dampfbremse zB PE 0,25 sd \geq 200m	0,0003	0,500	0,001
7	Zementestrich E225 (ÖN B 3732) A1-2 kN/m ²	0,0500	1,400	0,036
8	XPS Unterlagsplatte (Laminat)	0,0030		
9	Belag (Laminat)	0,0070		
	Wärmeübergangswiderstände			0,340
		0,4300	RT =	4,475
			U =	0,223

F08b Decke über Garage, Fliesen

Neubau

DGT

U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	MW(SW)-WF zB PAROC CGL 20cyc	0,1000	0,038	2,632
2	STB Decke (Dicke lt. Statik)	0,2000	2,500	0,080
3	Schüttung gebunden, $\rho \geq 135 \text{ kg/m}^3$ (ÖN B 3732)	0,0400	0,055	0,727
4	(Onr. 66/68/72/74: 4cm; ONr. 70: 5cm)	0,0000		
5	EPS-T 650 zB Austyrol EPS T 650 28/25	0,0250	0,044	0,568
6	Dampfbremse zB PE 0,25 sd \geq 200m	0,0003	0,500	0,001
7	Zementestrich E225 (ÖN B 3732) A1-2 kN/m ²	0,0500	1,400	0,036
8	Kleber-Fliesen (ÖN B 3407)	0,0050		
9	Belag (Fliesen)	0,0100		
	Wärmeübergangswiderstände			0,340
		0,4300	RT =	4,384
			U =	0,228

F08c Decke über Garage, Nassraum

Neubau

DGT

U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	MW(SW)-WF zB PAROC CGL 20cyc	0,1000	0,038	2,632
2	STB Decke (Dicke lt. Statik)	0,2000	2,500	0,080
3	Schüttung gebunden, $\rho \geq 135 \text{ kg/m}^3$ (ÖN B 3732)	0,0400	0,055	0,727
4	(Onr. 66/68/72/74: 4cm; ONr. 70: 5cm)	0,0000		
5	EPS-T 650 zB Austyrol EPS T 650 28/25	0,0250	0,044	0,568
6	Dampfbremse zB PE 0,25 sd \geq 200m	0,0003	0,500	0,001
7	Zementestrich E225 (ÖN B 3732) A1-2 kN/m ²	0,0500	1,400	0,036
8	Verbundabdichtung (ÖN B 3407)	0,0020		
9	Kleber-Fliesen (ÖN B 3407)	0,0050		
10	Belag (Fliesen)	0,0100		
	Wärmeübergangswiderstände			0,340
		0,4320	RT =	4,384
			U =	0,228

Bauteilliste

GZ 17142 Groß-Enzersdorfer Str. 74 (EI)

F09a Decke über Unbeheizt, Laminat

Neubau

DGUo U-O, KiWa, ER, TR, ...

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	WW-MW-WW zB KI Tektalan A2-E31-035/2	0,1000	0,036	2,778
2	STB Decke (Dicke lt. Statik)	0,2000	2,500	0,080
3	Schüttung gebunden, $\rho \geq 135 \text{kg/m}^3$ (ÖN B 3732)	0,0450	0,055	0,818
4	(Onr. 66/68/72/74: 4cm; ONr. 70: 5cm)	0,0000		
5	EPS-T 650 zB Austyrol EPS T 650 28/25	0,0250	0,044	0,568
6	Dampfbremse zB PE 0,25 sd \geq 200m	0,0003	0,500	0,001
7	Zementestrich E225 (ÖN B 3732) A1-2 kN/m ²	0,0500	1,400	0,036
8	XPS Unterlagsplatte (Laminat)	0,0030		
9	Belag (Laminat)	0,0070		
	Wärmeübergangswiderstände			0,340
		0,4300	RT =	4,621
			U =	0,216

F09b Decke über Unbeheizt, Fliesen

Neubau

DGUo U-O, KiWa, ER, TR, ...

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	WW-MW-WW zB KI Tektalan A2-E31-035/2	0,1000	0,036	2,778
2	STB Decke (Dicke lt. Statik)	0,2000	2,500	0,080
3	Schüttung gebunden, $\rho \geq 135 \text{kg/m}^3$ (ÖN B 3732)	0,0400	0,055	0,727
4	(Onr. 66/68/72/74: 4cm; ONr. 70: 5cm)	0,0000		
5	EPS-T 650 zB Austyrol EPS T 650 28/25	0,0250	0,044	0,568
6	Dampfbremse zB PE 0,25 sd \geq 200m	0,0003	0,500	0,001
7	Zementestrich E225 (ÖN B 3732) A1-2 kN/m ²	0,0500	1,400	0,036
8	Kleber-Fliesen (ÖN B 3407)	0,0050		
9	Belag (Fliesen)	0,0100		
	Wärmeübergangswiderstände			0,340
		0,4300	RT =	4,530
			U =	0,221

F09c Decke über Unbeheizt, Nassraum

Neubau

DGUo U-O, KiWa, ER, TR, ...

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	WW-MW-WW zB KI Tektalan A2-E31-035/2	0,1000	0,036	2,778
2	STB Decke (Dicke lt. Statik)	0,2000	2,500	0,080
3	Schüttung gebunden, $\rho \geq 135 \text{kg/m}^3$ (ÖN B 3732)	0,0400	0,055	0,727
4	(Onr. 66/68/72/74: 4cm; ONr. 70: 5cm)	0,0000		
5	EPS-T 650 zB Austyrol EPS T 650 28/25	0,0250	0,044	0,568
6	Dampfbremse zB PE 0,25 sd \geq 200m	0,0003	0,500	0,001
7	Zementestrich E225 (ÖN B 3732) A1-2 kN/m ²	0,0500	1,400	0,036
8	Verbundabdichtung (ÖN B 3407)	0,0020		
9	Kleber-Fliesen (ÖN B 3407)	0,0050		
10	Belag (Fliesen)	0,0100		
	Wärmeübergangswiderstände			0,340
		0,4320	RT =	4,530
			U =	0,221

Bauteilliste

GZ 17142 Groß-Enzersdorfer Str. 74 (EI)

F10a

Geschossdecke, Laminat

Neubau

WDu

O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Belag (Laminat)	0,0070		
2	XPS Unterlagsplatte (Laminat)	0,0030		
3	Zementestrich E225 (ÖN B 3732) A1-2 kN/m ²	0,0500	1,400	0,036
4	Dampfbremse zB PE 0,25 sd \geq 200m	0,0003	0,500	0,001
5	EPS-T 650 zB Austyrol EPS T 650 28/25	0,0250	0,044	0,568
6	Schüttung gebunden, $\rho \geq 135 \text{kg/m}^3$ (ÖN B 3732)	0,0450	0,055	0,818
7	(Onr. 66/68/72/74: 4cm; ONr. 70: 5cm)	0,0000		
8	STB Decke (Dicke lt. Statik)	0,2000	2,500	0,080
9	Spachtelung	0,0030	0,700	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,3330	RT =	1,707
			U =	0,586

F10b

Geschossdecke, Fliesen

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	Zementestrich E225 (ÖN B 3732) A1-2 kN/m ²	0,0500	1,400	0,036
4	Dampfbremse zB PE 0,25 sd \geq 200m	0,0003	0,500	0,001
5	EPS-T 650 zB Austyrol EPS T 650 28/25	0,0250	0,044	0,568
6	Schüttung gebunden, $\rho \geq 135 \text{kg/m}^3$ (ÖN B 3732)	0,0400	0,055	0,727
7	(Onr. 66/68/72/74: 4cm; ONr. 70: 5cm)	0,0000		
8	STB Decke (Dicke lt. Statik)	0,2000	2,500	0,080
9	Spachtelung	0,0030	0,700	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,3330	RT =	1,616
			U =	0,619

F10c

Geschossdecke, Nassraum

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	Zementestrich E225 (ÖN B 3732) A1-2 kN/m ²	0,0500	1,400	0,036
5	Dampfbremse zB PE 0,25 sd \geq 200m	0,0003	0,500	0,001
6	EPS-T 650 zB Austyrol EPS T 650 28/25	0,0250	0,044	0,568
7	Schüttung gebunden, $\rho \geq 135 \text{kg/m}^3$ (ÖN B 3732)	0,0400	0,055	0,727
8	(Onr. 66/68/72/74: 4cm; ONr. 70: 5cm)	0,0000		
9	STB Decke (Dicke lt. Statik)	0,2000	2,500	0,080
10	Spachtelung	0,0030	0,700	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,3350	RT =	1,616
			U =	0,619

Bauteilliste

GZ 17142 Groß-Enzersdorfer Str. 74 (EI)

F11a Geschossdecke TRVB 110B, Laminat

Neubau

WDu O-U, Leitungsführung bei HT-Schächten

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Belag (Laminat)	0,0070		
2	XPS Unterlagsplatte (Laminat)	0,0030		
3	Zementestrich E225 (ÖN B 3732) A1-2 kN/m ²	0,0500	1,400	0,036
4	Dampfbremse zB PE 0,25 sd \geq 200m	0,0003	0,500	0,001
5	MW(GW)-T zB Isover TDPT 25	0,0250	0,033	0,758
6	Schüttung gebunden, $\rho \geq 135 \text{ kg/m}^3$ (ÖN B 3732)	0,0450	0,055	0,818
7	(Onr. 66/68/72/74: 4cm; ONr. 70: 5cm)	0,0000		
8	STB Decke (Dicke lt. Statik)	0,2000	2,500	0,080
9	Spachtelung	0,0030	0,700	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,3330	RT =	1,897
			U =	0,527

F11b Geschossdecke TRVB 110B, Fliesen

Neubau

WDu O-U, Leitungsführung bei HT-Schächten

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Belag (Fliesen)	0,0100		
2	Kleber-Fliesen (ÖN B 3407)	0,0050		
3	Zementestrich E225 (ÖN B 3732) A1-2 kN/m ²	0,0500	1,400	0,036
4	Dampfbremse zB PE 0,25 sd \geq 200m	0,0003	0,500	0,001
5	MW(GW)-T zB Isover TDPT 25	0,0250	0,033	0,758
6	Schüttung gebunden, $\rho \geq 135 \text{ kg/m}^3$ (ÖN B 3732)	0,0400	0,055	0,727
7	(Onr. 66/68/72/74: 4cm; ONr. 70: 5cm)	0,0000		
8	STB Decke (Dicke lt. Statik)	0,2000	2,500	0,080
9	Spachtelung	0,0030	0,700	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,3330	RT =	1,806
			U =	0,554

F11c Geschossdecke TRVB 110B, Nassraum

Neubau

WDu O-U, Leitungsführung bei HT-Schächten

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Belag (Fliesen)	0,0100		
2	Kleber-Fliesen (ÖN B 3407)	0,0050		
3	Zementestrich E225 (ÖN B 3732) A1-2 kN/m ²	0,0500	1,400	0,036
4	Verbundabdichtung (ÖN B 3407)	0,0020		
5	Dampfbremse zB PE 0,25 sd \geq 200m	0,0003	0,500	0,001
6	MW(GW)-T zB Isover TDPT 25	0,0250	0,033	0,758
7	Schüttung gebunden, $\rho \geq 135 \text{ kg/m}^3$ (ÖN B 3732)	0,0400	0,055	0,727
8	(Onr. 66/68/72/74: 4cm; ONr. 70: 5cm)	0,0000		
9	STB Decke (Dicke lt. Statik)	0,2000	2,500	0,080
10	Spachtelung	0,0030	0,700	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,3350	RT =	1,806
			U =	0,554

Bauteilliste

GZ 17142 Groß-Enzersdorfer Str. 74 (EI)

F12a Boden erdberührt, Laminat

Neubau

		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	XPS-G 70 zB Austrotherm TOP 70	0,1000	0,036	2,778
5	Gleitschicht zB 2x PE 0,2 + Vlies	0,0050	0,500	0,010
6	STB WU-Qualität (Dicke lt. Statik)	0,3000	2,500	0,120
7	Abdichtung E-KV-5 (ÖN B 3660)	0,0050	0,230	0,022
8	Schüttung gebunden, $\rho \geq 135 \text{ kg/m}^3$ (ÖN B 3732)	0,0550	0,055	1,000
9	EPS-T 650 zB Austyrol EPS T 650 28/25	0,0250	0,044	0,568
10	Dampfbremse zB PE 0,25 $sd \geq 200 \text{ m}$	0,0003	0,500	0,001
11	Zementestrich E225 (ÖN B 3732) A1-2 kN/m ²	0,0500	1,400	0,036
12	XPS Unterlagsplatte (Laminat)	0,0030		
13	Belag (Laminat)	0,0070		
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		0,8000	RT =	4,705
			U =	0,213

F12b Boden erdberührt, Fliesen

Neubau

		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	XPS-G 70 zB Austrotherm TOP 70	0,1000	0,036	2,778
5	Gleitschicht zB 2x PE 0,2 + Vlies	0,0050	0,500	0,010
6	STB WU-Qualität (Dicke lt. Statik)	0,3000	2,500	0,120
7	Abdichtung E-KV-5 (ÖN B 3660)	0,0050	0,230	0,022
8	Schüttung gebunden, $\rho \geq 135 \text{ kg/m}^3$ (ÖN B 3732)	0,0500	0,055	0,909
9	EPS-T 650 zB Austyrol EPS T 650 28/25	0,0250	0,044	0,568
10	Dampfbremse zB PE 0,25 $sd \geq 200 \text{ m}$	0,0003	0,500	0,001
11	Zementestrich E225 (ÖN B 3732) A1-2 kN/m ²	0,0500	1,400	0,036
12	Kleber-Fliesen (ÖN B 3407)	0,0050		
13	Belag (Fliesen)	0,0100		
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		0,8000	RT =	4,614
			U =	0,217

Bauteilliste

GZ 17142 Groß-Enzersdorfer Str. 74 (EI)

F12c

Boden erdberührt, Nassraum

Neubau

EBu

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	XPS-G 70 zB Austrotherm TOP 70	0,1000	0,036	2,778
5	Gleitschicht zB 2x PE 0,2 + Vlies	0,0050	0,500	0,010
6	STB WU-Qualität (Dicke lt. Statik)	0,3000	2,500	0,120
7	Abdichtung E-KV-5 (ÖN B 3660)	0,0050	0,230	0,022
8	Schüttung gebunden, $\rho \geq 135 \text{kg/m}^3$ (ÖN B 3732)	0,0500	0,055	0,909
9	EPS-T 650 zB Austyrol EPS T 650 28/25	0,0250	0,044	0,568
10	Dampfbremse zB PE 0,25 sd \geq 200m	0,0003	0,500	0,001
11	Zementestrich E225 (ÖN B 3732) A1-2 kN/m ²	0,0500	1,400	0,036
12	Verbundabdichtung (ÖN B 3407)	0,0020		
13	Kleber-Fliesen (ÖN B 3407)	0,0050		
14	Belag (Fliesen)	0,0100		
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		0,8020	RT =	4,614
			U =	0,217

IW01

Trennwand gg Garage, STB + Tektalan

Neubau

WGT

A-I, TRH zu Garage

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	WW-MW-WW zB KI Tektalan A2-E31-035/2	0,0750	0,037	2,027
2	STB Wand (Dicke lt. Statik)	0,2000	2,500	0,080
3	Spachtelung	0,0030	0,700	0,004
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,2780	RT =	2,371
			U =	0,422

IW02

Trennwand gg Unbeheizt, STB + Tektalan

Neubau

WGU

A-I, TRH zu ER

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	WW-MW-WW zB KI Tektalan A2-E31-035/2	0,0750	0,037	2,027
2	STB Wand (Dicke lt. Statik)	0,2000	2,500	0,080
3	Spachtelung	0,0030	0,700	0,004
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,2780	RT =	2,371
			U =	0,422

Bauteilliste

GZ 17142 Groß-Enzersdorfer Str. 74 (E1)

IW03a Trennwand gg Unbeheizt, STB + GK-VS

Neubau

WGU

A-I, Beheizt zu KiWa, Fahrrad

		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

IW03b Trennwand gg Unbeheizt, GK-VS + STB

Neubau

WGU

A-I, Beheizt zu KiWa, Fahrrad

		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	0,0750	0,039	1,923
4	Dampfbremse zB PE 0,25 sd \geq 200m	0,0003	0,500	0,001
5	GKB (ÖN B 3410) 12,5mm 1x	0,0125	0,210	0,060
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		0,2680	RT =	2,316
			Uc =	0,452

IW03c Trennwand gg Müllraum, STB + GK-VS

Neubau

WGU

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Beschichtung	0,0000		
2	Abdichtungshochzug	0,0080	0,230	0,035
3	GKBI (ÖN B 3410) 12,5mm 2x	0,0250	0,210	0,119
4	MW(GW)-WL zB Isover TW-KF	0,1000	0,039	2,564
5	zw. CD-Profil 60x27 auf Direktabhänger	0,0000		
6	Dampfsperre sd > 1500m	0,0015	0,330	0,005
7	STB Wand (Dicke lt. Statik)	0,1800	2,500	0,072
8	Spachtelung	0,0030	0,700	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		0,3180	RT =	3,059
			Uc =	0,347

Bauteilliste

GZ 17142 Groß-Enzersdorfer Str. 74 (EI)

IW04a

Trennwand gg TRH/Gang, STB + GK-VS

Neubau

WBW

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
			Uc =	0,616

IW04b

Trennwand gg TRH/Gang, GK-VS + STB

Neubau

WBW

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	0,0500	0,039	1,282
5	GKB (ÖN B 3410) 12,5mm 1x	0,0125	0,210	0,060
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,2460	RT =	1,678
			Uc =	0,616

IW05a

Wohnungstrennwand, STB + GK-VS

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	I	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 _o =1,669 m ² K/W; RT _u =0,828 m ² K/W;	0,2510	RT =	1,248
				U =	0,801

IW05b

Wohnungstrennwand, CW75+75/220 (EI 90)

Neubau

WW

A-I, zul. Wandhöhe gem. Systemhersteller

	Lage		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1		GKFI zB Rigips Duo [®] Tech DL 25	0,0250	0,250	0,100
2.0	I	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 zB Rigips RB 12,5mm	0,0125	0,250	0,050
4		Luftschicht horizontal 005mm	0,0050	0,045	0,111

Bauteilliste

GZ 17142 Groß-Enzersdorfer Str. 74 (EI)

5.0		Metallständer CW 75 Breite: 0,00 m Achsenabstand: 0,62 m	0,0750	48,000	0,002
5.1		MW(GW)-WL zB Isover TW-KF	0,0750	0,039	1,923
6		GKFI zB Rigips Duo'Tech DL 25	0,0250	0,250	0,100
Wärmeübergangswiderstände					0,260
RT _o =4,423 m ² K/W; RT _u =1,917 m ² K/W;			0,2180	RT =	3,170
				U =	0,315

IW06 Innenwand, STB

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

IW07a Innenwand, CW 50/75

Neubau

IW	A-I, ARWAG		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
	Lage				
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		GKB (ÖN B 3410) 12,5mm 1x	0,0125	0,210	0,060
Wärmeübergangswiderstände					0,260
RT _o =1,653 m ² K/W; RT _u =0,811 m ² K/W;			0,0750	RT =	1,232
				U =	0,812

IW07b Innenwand, CW 50/75, Nassraum

Neubau

IW	A-I, ARWAG		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
	Lage				
1		GKB (ÖN B 3410) 12,5mm 1x	0,0125	0,210	0,060
2.0		Metallständer CW 50 Breite: 0,00 m Achsenabstand: 0,41 m	0,0500	48,000	0,001
2.1		MW(GW)-WL zB Isover TW-KF	0,0500	0,039	1,282
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
RT _o =1,648 m ² K/W; RT _u =0,700 m ² K/W;			0,0920	RT =	1,174
				U =	0,852

Bauteilliste

GZ 17142 Groß-Enzersdorfer Str. 74 (EI)

IW07c Innenwand, CW 50/75, Nassraum beids.

Neubau

IW A-I, ARWAG

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 50 Breite: 0,00 m Achsenabstand: 0,41 m	0,0500	48,000	0,001
5.1	MW(GW)-WL zB Isover TW-KF	0,0500	0,039	1,282
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
		RT _o =1,648 m ² K/W; RT _u =0,700 m ² K/W;	0,1090	RT = 1,174 U = 0,852

IW08a 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 _o =2,285 m ² K/W; RT _u =1,027 m ² K/W;	0,1000	RT = 1,656 U = 0,604

IW08b 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
		RT _o =2,275 m ² K/W; RT _u =0,860 m ² K/W;	0,1170	RT = 1,567 U = 0,638

Bauteilliste

GZ 17142 Groß-Enzersdorfer Str. 74 (EI)

IW08c

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
		RT _o =2,275 m ² K/W; RT _u =0,860 m ² K/W;	0,1340	RT = 1,567 U = 0,638

IW09a

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
		RT _o =2,461 m ² K/W; RT _u =1,143 m ² K/W;	0,1250	RT = 1,802 U = 0,555

IW09b

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
		RT _o =2,450 m ² K/W; RT _u =0,958 m ² K/W;	0,1420	RT = 1,704 U = 0,587

Bauteilliste

GZ 17142 Groß-Enzersdorfer Str. 74 (EI)

IW09c 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
		RT _o =2,450 m ² K/W; RT _u =0,958 m ² K/W;	0,1590	RT = 1,704 U = 0,587

IW10b Innenwand, CW 75/125, Nassraum

Neubau

IW A-I, Konsollast/Waschtisch/Heizkörper

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 75 Breite: 0,00 m Achsenabstand: 0,62 m	0,0750	48,000	0,002
2.1	MW(GW)-WL zB Isover TW-KF	0,0500	0,039	1,282
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 =1,951 m ² K/W; RT _u =1,046 m ² K/W;	0,1420	RT = 1,498 U = 0,667

IW10c Innenwand, CW 75/125, Nassraum beids.

Neubau

IW A-I, Konsollast/Waschtisch/Heizkörper

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 75 Breite: 0,00 m Achsenabstand: 0,62 m	0,0750	48,000	0,002
5.1	MW(GW)-WL zB Isover TW-KF	0,0500	0,039	1,282
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		

Bauteilliste

GZ 17142 Groß-Enzersdorfer Str. 74 (EI)

9	Belag (Fliesen)	0,0100		
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
			0,1590	RT = 1,498 U = 0,667

IW11b Innenwand, CW 100/150, Nassraum

Neubau

IW A-I, Badewanne+Waschtisch/Ausgussbecken

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
			0,1670	RT = 1,923 U = 0,520

IW11c Innenwand, CW 100/150, Nassraum beids.

Neubau

IW A-I, Badewanne+Waschtisch/Ausgussbecken

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
			0,1840	RT = 1,923 U = 0,520

IW12b Innenwand, CW 150/200, Nassraum

Neubau

IW A-I, Badewanne+Waschtisch+WM

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 150 Breite: 0,00 m Achsenabstand: 0,62 m	0,1500	48,000	0,003
2.1	MW(GW)-WL zB Isover TW-KF	0,0750	0,039	1,923
2.2	Luftschicht	0,0750	0,556	0,135
3	GKBI (ÖN B 3410) 12,5mm 2x	0,0250	0,210	0,119

Bauteilliste

GZ 17142 Groß-Enzersdorfer Str. 74 (EI)

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 =2,539 m ² K/W; RT _u =1,265 m ² K/W;	0,2170	RT =	1,902
				U =	0,526

IW13a Schachtwand, GKF (EI 90), Nebenräume

Neubau

	Lage		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1.0	I	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 _o =1,894 m ² K/W; RT _u =0,922 m ² K/W;	0,0950	RT =	1,408
				U =	0,710

IW13b Schachtwand plus, GKF (EI 90), Aufenthaltsräume

Neubau

	Lage		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1.0	I	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

IW14a Vorsatzschale, CW 50/75

Neubau

	Lage		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1		Luftschicht horizontal	0,0050	0,045	0,111
2.0	I	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		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 =1,765 m ² K/W; RT _u =0,922 m ² K/W;	0,0970	RT =	1,343
				U =	0,744

Bauteilliste

GZ 17142 Groß-Enzersdorfer Str. 74 (EI)

IW14b Vorsatzschale, CW 75/100

Neubau

IW

A-I

	Lage		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1		Luftschicht horizontal	0,0050	0,045	0,111
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	0,0500	0,039	1,282
2.2		Luftschicht	0,0250		
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 =1,765 m ² K/W; RT _u =0,922 m ² K/W;	0,1220	RT = 1,343 U = 0,744

IW14c Vorsatzschale, CW 100/125

Neubau

IW

A-I

	Lage		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1		Luftschicht horizontal	0,0050	0,045	0,111
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	0,0500	0,039	1,282
2.2		Luftschicht	0,0500		
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 =1,765 m ² K/W; RT _u =0,922 m ² K/W;	0,1470	RT = 1,343 U = 0,744

IW14d Vorsatzschale, CW 50/75, WC

Neubau

IW

A-I

	Lage		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1		Inst-Raum (lt. HKLS)	0,1250		
2.0		Metallständer CW/UA 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		GKBI (ÖN B 3410) 12,5mm 2x	0,0250	0,210	0,119
Wärmeübergangswiderstände					0,260
			RT _o =1,652 m ² K/W; RT _u =0,811 m ² K/W;	0,2000	RT = 1,231 U = 0,812