

Energieausweis für Wohngebäude

BEZEICHNUNG	GZ 16106 Erdbergstraße, Bpl. 1 (BE EAW)		
Gebäude(-teil)	Wohnen	Baujahr	2019
Nutzungsprofil	Mehrfamilienhäuser	Letzte Veränderung	
Straße	Erdbergstraße 216A/1	Katastralgemeinde	Landstraße
PLZ/Ort	1030 Wien-Landstraße	KG-Nr.	01006
Grundstücksnr.	2537/1	Seehöhe	160 m

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

	HWB Ref,SK	PEB SK	CO2 SK	f GEE
A ++		A++	A++	
A +				
A	A			
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).

f_{GEE}: 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_{ern}) und einen nicht erneuerbaren (PEB_{n,ern}) 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	5.298,00 m ²	charakteristische Länge	4,01 m	mittlerer U-Wert	0,314 W/m ² K
Bezugsfläche	4.238,40 m ²	Klimaregion	N	LEK _T -Wert	15,70
Brutto-Volumen	16.009,00 m ³	Heiztage	215 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	3.992,00 m ²	Heizgradtage	3449 Kd	Bauweise	mittelschwere
Kompaktheit (A/V)	0,25 1/m	Norm-Außentemperatur	-11,4 °C	Soll-Innentemperatur	20 °C


ANFORDERUNGEN (Referenzklima) Wohnen

Referenz-Heizwärmebedarf	erfüllt	27,96 kWh/m ² a	≥ HWB _{Ref,RK}	18,57 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf			HWB _{RK}	18,57 kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf	ohne Anforderungen		E/LEB _{RK}	73,14 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	erfüllt (alternativ zu EEB _{max,RK})	0,900	≥ f _{GEE}	0,888
Erneuerbarer Anteil	erfüllt			

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	102.611 kWh/a	HWB _{Ref,SK}	19,37 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	97.831 kWh/a	HWB _{SK}	18,47 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	67.681 kWh/a	WWWB	12,78 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	307.507 kWh/a	HEB _{SK}	58,04 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ,H}	1,86
Haushaltsstrombedarf	87.020 kWh/a	HHSB	16,43 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	394.527 kWh/a	EEB _{SK}	74,47 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	262.247 kWh/a	PEB _{SK}	49,50 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	117.971 kWh/a	PEB _{n.ern.,SK}	22,27 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	144.276 kWh/a	PEB _{ern.,SK}	27,23 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen (optional)	30.770 kg/a	CO ₂ _{SK}	5,81 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE}	0,886
Photovoltaik-Export	0 kWh/a	PV _{Export,SK}	0,00 kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	KERN+INGENIEURE ZT GmbH
Ausstellungsdatum	17.01.2020	Unterschrift	
Gültigkeitsdatum	16.01.2030		

KERN+INGENIEURE
Ziviltechniker GmbH | Bauplanungsingenieurwesen
A-1040 Wien | Mergentorferstraße 55/7
F +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. Die Berechnung erfolgte auf Grundlage der Bauphysik zum 1. Planwechsel.

Energieausweis für Nicht-Wohngebäude

BEZEICHNUNG	GZ 16106 Erdbergstraße, Bpl. 1 (BE EAW)		
Gebäude(-teil)	Atelier/Gewerbe	Baujahr	2019
Nutzungsprofil	Bürogebäude	Letzte Veränderung	
Straße	Erdbergstraße 216A/1	Katastralgemeinde	Landstraße
PLZ/Ort	1030 Wien-Landstraße	KG-Nr.	01006
Grundstücksnr.	2537/1	Seehöhe	160 m

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

	HWB Ref,SK	PEB SK	CO2 SK	f GEE
A ++				
A +				A+
A				
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.

KB: Der **Kühlbedarf** ist jene Wärmemenge, welche aus den Räumen abgeführt werden muss, um unter der Solltemperatur zu bleiben. Er errechnet sich aus den nicht nutzbaren inneren und solaren Gewinnen.

BeEB: Beim **Befeuchtungsenergiebedarf** wird der allfällige Energiebedarf zur Befeuchtung dargestellt.

KEB: Beim **Kühlenergiebedarf** werden zusätzlich zum Kühlbedarf die Verluste des Kühlsystems und der Kältebereitstellung berücksichtigt.

BeEB: Der **Beleuchtungsenergiebedarf** ist als flächenbezogener Defaultwert festgelegt und entspricht dem Energiebedarf zur nutzungsgerechten Beleuchtung.

BSB: Der **Betriebsstrombedarf** ist als flächenbezogener Defaultwert festgelegt und entspricht der Hälfte der mittleren inneren Lasten.

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 dem Endenergiebedarf und einem Referenz-Endenergiebedarf (Anforderung 2007).

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

CO₂: Gesamte den Endenergiebedarf zuzurechnende **Kohlendioxidemissionen**, einschließlich jener für Vorketten.

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

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

Energieausweis für Nicht-Wohngebäude

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	382,00 m ²	charakteristische Länge	2,76 m	mittlerer U-Wert	0,278 W/m ² K
Bezugsfläche	305,60 m ²	Klimaregion	N	LEK _T -Wert	17,51
Brutto-Volumen	2.136,00 m ³	Heiztage	215 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	772,53 m ²	Heizgradtage	3449 Kd	Bauweise	mittelschwere
Kompaktheit (A/V)	0,36 1/m	Norm-Außentemperatur	-11,4 °C	Soll-Innentemperatur	20 °C


ANFORDERUNGEN (Referenzklima) **Atelier/Gewerbe**

Referenz-Heizwärmebedarf	erfüllt	62,17 kWh/m ² a	≥ HWB _{Ref,RK}	42,11 kWh/m ² a
Außeninduzierter Kühlbedarf	erfüllt	1,00 kWh/m ² a	≤ KB [*] _{RK}	0,17 kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf	ohne Anforderungen		E/LEB _{RK}	120,25 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	erfüllt (alternativ zu EEB _{max,RK})	0,900	≥ f _{GEE}	0,608
Erneuerbarer Anteil	erfüllt			

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	16.626 kWh/a	HWB _{Ref,SK}	43,52 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	13.968 kWh/a	HWB _{SK}	36,57 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	1.798 kWh/a	WWWB	4,71 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	25.072 kWh/a	HEB _{SK}	65,63 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ,H}	1,59
Kühlbedarf	9.505 kWh/a	KB _{SK}	24,88 kWh/m ² a
Kühlenergiebedarf	0 kWh/a	KEB _{SK}	0,00 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Kühlen		e _{AWZ,K}	0,00
Befeuchtungsenergiebedarf	0 kWh/a	BefEB _{SK}	0,00 kWh/m ² a
Beleuchtungsenergiebedarf	12.300 kWh/a	BelEB	32,20 kWh/m ² a
Betriebsstrombedarf	9.412 kWh/a	BSB	24,64 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	46.784 kWh/a	EEB _{SK}	122,47 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	49.317 kWh/a	PEB _{SK}	129,10 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	28.927 kWh/a	PEB _{n.ern.,SK}	75,72 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	20.390 kWh/a	PEB _{ern.,SK}	53,38 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen (optional)	6.546 kg/a	CO ₂ _{SK}	17,14 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE}	0,611
Photovoltaik-Export	0 kWh/a	PV _{Export,SK}	0,00 kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	KERN+INGENIEURE ZT GmbH
Ausstellungsdatum	17.01.2020	Unterschrift	
Gültigkeitsdatum	16.01.2030		

KERN+INGENIEURE
Ziviltechniker GmbH | Bauingenieurwesen
A-1040 Wien | Währingerstraße 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. Die Berechnung erfolgte auf Grundlage der Bauphysik zum 1. Planwechsel.

Bericht

GZ 16106 Erdbergstraße, Bpl. 1 (BE EAW)

GZ 16106 Erdbergstraße, Bpl. 1 (BE EAW)

Erdbergstraße 216A/1
1030 Wien-Landstraße

Katastralgemeinde: 01006 Landstraße
Einlagezahl: 4124
Grundstücksnummer: 2537/1
GWR Nummer:

Planunterlagen

Datum: 00.00.00
Nummer:

VerfasserIn der Unterlagen

KERN+INGENIEURE ZT GmbH	T
	F
Münichreiterstraße 55/7	M
1130 Wien-Hietzing	E
ErstellerIn Nummer: (keine)	

PlanerIn

WERNER NEUWIRTH ARCHITEKTEN WIEN	T
	F
Bischoffgasse 1/8/37	M
1120 Wien-Meidling	E

AuftraggeberIn

ARWAG BAUTRÄGER GmbH	T
	F
Würtzlerstraße 15	M
1030 Wien-Landstraße	E

Angewandte Berechnungsverfahren

Bauteile	EN ISO 6946:2003-10
Fenster	EN ISO 10077-1:2006-12
Unkonditionierte Gebäudeteile	Wohnen : vereinfacht, ON B 8110-6:2014-11-15 Atelier/Gewerbe : vereinfacht, ON B 8110-6:2014-11-15
Erdberührte Gebäudeteile	Wohnen : vereinfacht, ON B 8110-6:2014-11-15 Atelier/Gewerbe : vereinfacht, ON B 8110-6:2014-11-15
Wärmebrücken	Wohnen : pauschal, ON B 8110-6:2014-11-15, Formel (12) Atelier/Gewerbe : pauschal, ON B 8110-6:2014-11-15, Formel (12)
Verschattungsfaktoren	Wohnen : vereinfacht, ON B 8110-6:2014-11-15 Atelier/Gewerbe : 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 16106 Erdbergstraße, Bpl. 1 (BE EAW)

Brutto-Grundfläche und Brutto-Volumen

		BGF [m ²]	V [m ³]
Wohnen	beheizt	5.298,00	16.009,00
Atelier/Gewerbe	beheizt	382,00	2.136,00
Gesamt		5.680,00	18.145,00

Wohnen

beheizt

	Formel	Höhe [m]	BGF [m ²]	V [m ³]
EG	1 x 149+32+55		236,00	
	1 x 467+272			739,00
OG1	1 x 143		143,00	
	1 x 450+222			672,00
OG2	1 x 847		847,00	
	1 x 2693			2.693,00
OG3	1 x 906		906,00	
	1 x 2630			2.630,00
OG4	1 x 797		797,00	
	1 x 2296			2.296,00
OG5	1 x 797		797,00	
	1 x 2323			2.323,00
OG6	1 x 524		524,00	
	1 x 1510			1.510,00
OG7	1 x 524		524,00	
	1 x 1510			1.510,00
OG8	1 x 524		524,00	
	1 x 1636			1.636,00
Summe Wohnen			5.298,00	16.009,00

Atelier/Gewerbe

beheizt

	Formel	Höhe [m]	BGF [m ²]	V [m ³]
EG	1 x 1199			1.199,00
	1 x 382		382,00	
OG1	1 x 937			937,00
Summe Atelier/Gewerbe			382,00	2.136,00

Bauteilflächen

GZ 16106 Erdbergstraße, Bpl. 1 (BE EAW) - Alle Gebäudeteile/Zonen

Flächen der thermischen Gebäudehülle			m ²
			4.764,53
Opake Flächen	81,44 %		3.880,22
Fensterflächen	18,56 %		884,31
Wärmefluss nach oben			922,00
Wärmefluss nach unten			922,00

Flächen der thermischen Gebäudehülle

Wohnen

Mehrfamilienhäuser

Wohnen				m ²
.F101	Wohnen 225/224	ONO	12 x 4,97	59,64
.F101	Wohnen 225/224	WSW	12 x 4,97	59,64
.F102	Wohnen 175/166	ONO	24 x 2,77	66,48
.F102	Wohnen 175/166	WSW	24 x 2,77	66,48
.F103	Wohnen 255/224	ONO	19 x 5,64	107,16
.F103	Wohnen 255/224	WSW	20 x 5,64	112,80
.F104	Wohnen 195/166	ONO	6 x 3,08	18,48
.F104	Wohnen 195/166	SSO	14 x 3,08	43,12
.F104	Wohnen 195/166	WSW	6 x 3,08	18,48
.F104	Wohnen 195/166	NNW	10 x 3,08	30,80
.F105	Wohnen 295/224	SSO	14 x 6,30	88,20

Bauteilflächen

GZ 16106 Erdbergstraße, Bpl. 1 (BE EAW) - Alle Gebäudeteile/Zonen

.F105	Wohnen 295/224	NNW	10 x 6,30	m ² 63,00
.F106	Wohnen 194/194	ONO	1 x 3,61	m ² 3,61
.F107	Wohnen 254/254	ONO	1 x 6,25	m ² 6,25
.F108	Wohnen 164/164	ONO	1 x 2,56	m ² 2,56
.F108	Wohnen 164/164	ONO	1 x 2,56	m ² 2,56
.F108	Wohnen 164/164	WSW	1 x 2,56	m ² 2,56
.F109	Wohnen 124/124	ONO	1 x 1,44	m ² 1,44
.F109	Wohnen 124/124	WSW	1 x 1,44	m ² 1,44
.F110	Wohnen 214/214	ONO	1 x 4,41	m ² 4,41
.F110	Wohnen 214/214	WSW	1 x 4,41	m ² 4,41
.F301	TRH-Portal 224/224	ONO	1 x 4,29	m ² 4,29
.F301	TRH-Portal 224/224	WSW	1 x 4,29	m ² 4,29
.F302	TRH-Portal 186/209	ONO	1 x 4,04	m ² 4,04
.F302	TRH-Portal 186/209	WSW	1 x 4,04	m ² 4,04
.F303	TRH-Portal 144/144	WSW	1 x 1,80	m ² 1,80
.F4	Lichtkuppel	H	2 x 1,00	m ² 2,00

Bauteilflächen

GZ 16106 Erdbergstraße, Bpl. 1 (BE EAW) - Alle Gebäudeteile/Zonen

.T1	Tür gg Unbeheizt	N		4 x 2,20	m ² 8,80
AW02	Außenwand, STB + WDVS-EPS F-Plus				m ² 1.567,02
	Fläche	N	x+y	1 x 2349-781,98	1.567,02
AW04	Feuermauer gg Außenluft, STB + WDVS				m ² 44,00
	Fläche	N	x+y	1 x 44	44,00
D02a3	Umkehrdach XPS üb OG1, Terrasse Platt				m ² 4,00
	Fläche	H	x+y	1 x 4	4,00
D02c	Umkehrdach XPS, extensiv begrünt				m ² 904,00
	Fläche	H	x+y	1 x 906-2	904,00
F07a	Decke über Außenluft, Parkett				m ² 159,00
	Fläche	H	x+y	1 x 159	159,00
F08a	Decke über Garage, Parkett				m ² 111,00
	Fläche	H	x+y	1 x 111	111,00
F09a	Decke über Unbeheizt, Parkett				m ² 270,00
	Fläche	H	x+y	1 x 270	270,00
IW03a	Trennwand gg Unbeheizt, STB + GK-VS				m ² 140,20
	Fläche	N	x+y	1 x 149-8,80	140,20
Atelier/Gewerbe					Bürogebäude
.F201	Atelier/Gewerbe 214/214-P	ONO		3 x 4,41	m ² 13,23
.F201	Atelier/Gewerbe 214/214-P	WSW		2 x 4,41	m ² 8,82
.F202	Atelier/Gewerbe 254/254	ONO		2 x 6,25	m ² 12,50
.F202	Atelier/Gewerbe 254/254	WSW		1 x 6,25	m ² 6,25

Bauteilflächen

GZ 16106 Erdbergstraße, Bpl. 1 (BE EAW) - Alle Gebäudeteile/Zonen

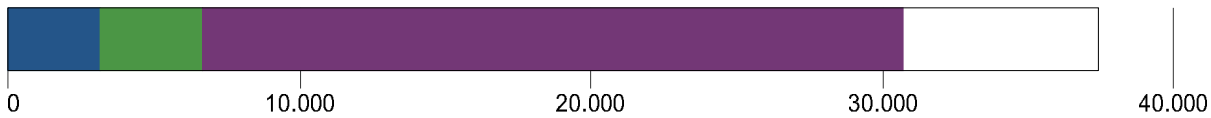
.F202	Atelier/Gewerbe 254/254	NNW		3 x 6,25	18,75	m²
.F203	Atelier/Gewerbe 254/254-F	ONO		1 x 6,25	6,25	m²
.F203	Atelier/Gewerbe 254/254-F	WSW		2 x 6,25	12,50	m²
.F204	Atelier/Gewerbe 214/214-FE	WSW		1 x 4,41	4,41	m²
.F204	Atelier/Gewerbe 214/214-FE	NNW		2 x 4,41	8,82	m²
AW02	Außenwand, STB + WDVS-EPS F-Plus				287,00	m²
	Fläche	N	x+y	1 x 379-92	287,00	
D02a1	Umkehrdach XPS, Terrasse Plattenbelag				12,00	m²
	Fläche	H	x+y	1 x 12	12,00	
F08a	Decke über Garage, Parkett				207,00	m²
	Fläche	H	x+y	1 x 207	207,00	
F09a	Decke über Unbeheizt, Parkett				175,00	m²
	Fläche	H	x+y	1 x 175	175,00	

Anlagentechnik des Gesamtgebäudes

GZ 16106 Erdbergstraße, Bpl. 1 (BE EAW)

Wohnen

Nutzprofil: Mehrfamilienhäuser



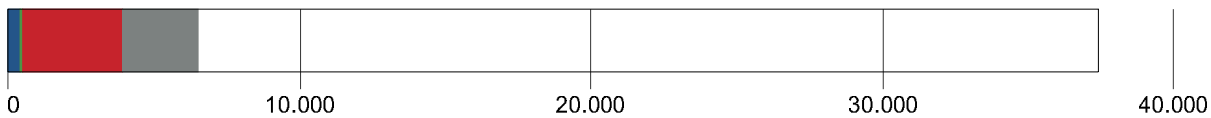
Primärenergie, CO2 in der Zone		Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
■ RH	Raumheizung Anlage 1 Fernwärme Wien (Einzelnachweis)	100,0	43.271	2.884
■ TW	Warmwasser Anlage 1 Fernwärme Wien (Einzelnachweis)	100,0	48.274	3.218
■ SB	Haushaltsstrombedarf Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	166.207	24.017

Hilfsenergie in der Zone		Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
■ RH	Raumheizung Anlage 1 Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	2.298	332
■ TW	Warmwasser Anlage 1 Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	2.194	317

Energiebedarf in der Zone		versorgt BGF m ²	Lstg. kW	EB kWh/a
RH	Raumheizung Anlage 1	5.298,00	134	144.238
TW	Warmwasser Anlage 1	5.298,00		160.916
SB	Haushaltsstrombedarf	5.298,00		87.019

Atelier/Gewerbe

Nutzprofil: Bürogebäude



Primärenergie, CO2 in der Zone		Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
■ RH	Raumheizung Anlage 1 Fernwärme Wien (Einzelnachweis)	100,0	6.178	411
■ TW	Warmwasser Anlage 1 Fernwärme Wien (Einzelnachweis)	100,0	1.282	85
■ Bel.	Beleuchtung Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	23.493	3.394
■ SB	Betriebsstrombedarf Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	17.976	2.597

Hilfsenergie in der Zone		Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
■ RH	Raumheizung Anlage 1 Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	328	47

Anlagentechnik des Gesamtgebäudes

GZ 16106 Erdbergstraße, Bpl. 1 (BE EAW)

TW	Warmwasser Anlage 1 Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	58	8
----	--	-------	----	---

Energiebedarf in der Zone		versorgt BGF m ²	Lstg. kW	EB kWh/a
RH	Raumheizung Anlage 1	382,00	134	20.593
TW	Warmwasser Anlage 1	382,00		4.275
Bel.	Beleuchtung	382,00		12.300
SB	Betriebsstrombedarf	382,00		9.411

Raumheizung Anlage 1

Bereitstellung: RH-Wärmebereitstellung zentral, Defaultwert für Leistung (133,84 kW), Nah-/Fernwärme oder sonstige Wärmetauscher, Sekundärkreis

Speicherung: kein Speicher

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

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

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

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

	Verteilleitungen	Steigleitungen	Anbindeleitungen
Wohnen	0,00 m	0,00 m	2.966,88 m
Atelier/Gewerbe	0,00 m	0,00 m	213,92 m
unkonditioniert	225,61 m	454,40 m	

Warmwasser Anlage 1

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

Speicherung: indirekt, fernwärmebeheizter Warmwasserspeicher (1994 -), Anschlussteile gedämmt, ohne E-Patrone, Aufstellungsort nicht konditioniert, Nenninhalt, eigene Angabe (Nenninhalt: 1.500 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
Wohnen	0,00 m	0,00 m	847,68 m
Atelier/Gewerbe	0,00 m	0,00 m	18,33 m
unkonditioniert	66,07 m	227,20 m	

	Zirkulationsverteilleitungen	Zirkulationssteigleitungen
Wohnen	0,00 m	0,00 m
Atelier/Gewerbe	0,00 m	0,00 m
unkonditioniert	65,07 m	227,20 m

Anlagentechnik des Gesamtgebäudes

GZ 16106 Erdbergstraße, Bpl. 1 (BE EAW)

Beleuchtung

Berechnung mit Benchmark-Werten

	Fläche	Benchmark
Wohnen	5.298,00 m ²	0,00 kWh/m ² a
Atelier/Gewerbe	382,00 m ²	32,20 kWh/m ² a

Leitwerte

GZ 16106 Erdbergstraße, Bpl. 1 (BE EAW) - Wohnen

Wohnen

... gegen Außen	Le	1.033,09	
... über Unbeheizt	Lu	108,21	
... über das Erdreich	Lg	0,00	
... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken		114,13	
Transmissionsleitwert der Gebäudehülle	LT	1.255,43	W/K
Lüftungsleitwert	LV	1.498,69	W/K
Mittlerer Wärmedurchgangskoeffizient	Um	0,314	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	1.567,02	0,185	1,0		289,90
AW04	Feuermauer gg Außenluft, STB + WDVS MV	44,00	0,313	1,0		13,77
.T1	Tür gg Unbeheizt	8,80	1,600	0,7		9,86
IW03a	Trennwand gg Unbeheizt, STB + GK-VS	140,20	0,564	0,7		55,35
		1.760,02				368,88

Ost-Nord-Ost

.F101	Wohnen 225/224	59,64	0,690	1,0		41,15
.F102	Wohnen 175/166	66,48	0,740	1,0		49,20
.F103	Wohnen 255/224	107,16	0,670	1,0		71,80
.F104	Wohnen 195/166	18,48	0,730	1,0		13,49
.F106	Wohnen 194/194	3,61	0,660	1,0		2,38
.F107	Wohnen 254/254	6,25	0,620	1,0		3,88
.F108	Wohnen 164/164	2,56	0,680	1,0		1,74
.F108	Wohnen 164/164	2,56	0,680	1,0		1,74
.F109	Wohnen 124/124	1,44	0,740	1,0		1,07
.F110	Wohnen 214/214	4,41	0,640	1,0		2,82
.F301	TRH-Portal 224/224	4,29	1,260	1,0		5,41
.F302	TRH-Portal 186/209	4,04	1,400	1,0		5,66
		280,92				200,34

Süd-Süd-Ost

.F104	Wohnen 195/166	43,12	0,730	1,0		31,48
.F105	Wohnen 295/224	88,20	0,660	1,0		58,21
		131,32				89,69

West-Süd-West

.F101	Wohnen 225/224	59,64	0,690	1,0		41,15
.F102	Wohnen 175/166	66,48	0,740	1,0		49,20
.F103	Wohnen 255/224	112,80	0,670	1,0		75,58
.F104	Wohnen 195/166	18,48	0,730	1,0		13,49
.F108	Wohnen 164/164	2,56	0,680	1,0		1,74
.F109	Wohnen 124/124	1,44	0,740	1,0		1,07
.F110	Wohnen 214/214	4,41	0,640	1,0		2,82
.F301	TRH-Portal 224/224	4,29	1,260	1,0		5,41
.F302	TRH-Portal 186/209	4,04	1,400	1,0		5,66
.F303	TRH-Portal 144/144	1,80	1,340	1,0		2,41
		275,94				198,53

Leitwerte

GZ 16106 Erdbergstraße, Bpl. 1 (BE EAW) - Wohnen

Nord-Nord-West

.F104	Wohnen 195/166	30,80	0,730	1,0	22,48
.F105	Wohnen 295/224	63,00	0,660	1,0	41,58
		93,80			64,06

Horizontal

D02a3	Umkehrdach XPS üb OG1, Terrasse Platten	4,00	0,195	1,0	0,78
D02c	Umkehrdach XPS, extensiv begrünt	904,00	0,161	1,0	145,54
F07a	Decke über Außenluft, Parkett	159,00	0,173	1,0	27,51
.F4	Lichtkuppel	2,00	1,500	1,0	3,00
F08a	Decke über Garage, Parkett	111,00	0,148	0,8	13,14
F09a	Decke über Unbeheizt, Parkett	270,00	0,158	0,7	29,86
		1.450,00			219,83

Summe **3.992,00**

... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken

Leitwerte über Wärmebrücken

Wärmebrücken pauschal **114,13 W/K**

... über Lüftung

Lüftungsleitwert

Fensterlüftung **1.498,69 W/K**

Lüftungsvolumen VL = 11.019,84 m³
 Luftwechselrate n = 0,40 1/h

Gewinne

GZ 16106 Erdbergstraße, Bpl. 1 (BE EAW) - Wohnen

Wohnen

Wirksame Wärmespeicherfähigkeit der Zone

mittelschwere Bauweise

Interne Wärmegewinne

Mehrfamilienhäuser

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

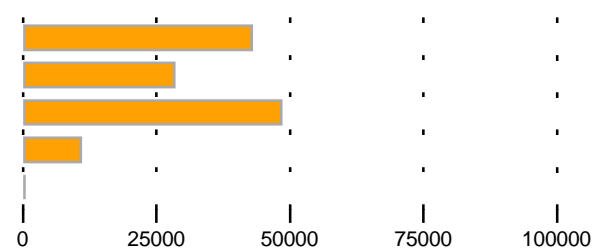
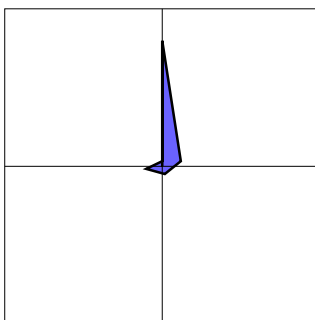
Solare Wärmegewinne

Transparente Bauteile	Anzahl	Fs -	Summe Ag m ²	g -	A trans,h m ²
Nord					
.T1 Tür gg Unbeheizt	4	0,75	0,00	0,590	0,00
	4		0,00		0,00
Ost-Nord-Ost					
.F101 Wohnen 225/224	12	0,75	48,30	0,500	15,97
.F102 Wohnen 175/166	24	0,75	49,86	0,500	16,49
.F103 Wohnen 255/224	19	0,75	88,94	0,500	29,41
.F104 Wohnen 195/166	6	0,75	14,22	0,500	4,70
.F106 Wohnen 194/194	1	0,75	3,03	0,500	1,00
.F107 Wohnen 254/254	1	0,75	5,50	0,500	1,81
.F108 Wohnen 164/164	1	0,75	2,07	0,500	0,68
.F108 Wohnen 164/164	1	0,75	2,07	0,500	0,68
.F109 Wohnen 124/124	1	0,75	1,08	0,500	0,35
.F110 Wohnen 214/214	1	0,75	3,74	0,500	1,23
.F301 TRH-Portal 224/224	1	0,75	3,90	0,600	1,54
.F302 TRH-Portal 186/209	1	0,75	2,74	0,600	1,09
	69		225,50		75,02
Süd-Süd-Ost					
.F104 Wohnen 195/166	14	0,75	33,20	0,500	10,98
.F105 Wohnen 295/224	14	0,75	74,08	0,500	24,50
	28		107,29		35,48
West-Süd-West					
.F101 Wohnen 225/224	12	0,75	48,30	0,500	15,97
.F102 Wohnen 175/166	24	0,75	49,86	0,500	16,49
.F103 Wohnen 255/224	20	0,75	93,62	0,500	30,96
.F104 Wohnen 195/166	6	0,75	14,22	0,500	4,70
.F108 Wohnen 164/164	1	0,75	2,07	0,500	0,68
.F109 Wohnen 124/124	1	0,75	1,08	0,500	0,35
.F110 Wohnen 214/214	1	0,75	3,74	0,500	1,23
.F301 TRH-Portal 224/224	1	0,75	3,90	0,600	1,54
.F302 TRH-Portal 186/209	1	0,75	2,74	0,600	1,09
.F303 TRH-Portal 144/144	1	0,75	1,54	0,600	0,61
	68		221,12		73,67
Nord-Nord-West					
.F104 Wohnen 195/166	10	0,75	23,71	0,500	7,84
.F105 Wohnen 295/224	10	0,75	52,92	0,500	17,50
	20		76,63		25,34
Horizontal					
.F4 Lichtkuppel	2	0,75	1,40	0,520	0,48
	2		1,40		0,48

Gewinne

GZ 16106 Erdbergstraße, Bpl. 1 (BE EAW) - Wohnen

	Aw m ²	Qs, h kWh/a	
Nord	8,80	0	
Ost-Nord-Ost	280,92	43.138	
Süd-Süd-Ost	131,32	28.528	
West-Süd-West	275,94	48.589	
Nord-Nord-West	93,80	11.047	
Horizontal	2,00	530	
	792,78	131.834	

Orientierungsdiagramm

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

- opak
- transparent

Strahlungsintensitäten

Wien-Landstraße, 160 m

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

Leitwerte

GZ 16106 Erdbergstraße, Bpl. 1 (BE EAW) - Atelier/Gewerbe

Atelier/Gewerbe

... gegen Außen	Le	151,29	
... über Unbeheizt	Lu	43,86	
... über das Erdreich	Lg	0,00	
... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken		19,51	
Transmissionsleitwert der Gebäudehülle	LT	214,67	W/K
Lüftungsleitwert	LV	120,26	W/K
Mittlerer Wärmedurchgangskoeffizient	Um	0,278	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	287,00	0,185	1,0		53,10
		287,00				53,10
Ost-Nord-Ost						
.F201	Atelier/Gewerbe 214/214-P	13,23	1,060	1,0		14,02
.F202	Atelier/Gewerbe 254/254	12,50	1,070	1,0		13,38
.F203	Atelier/Gewerbe 254/254-F	6,25	0,940	1,0		5,88
		31,98				33,28
West-Süd-West						
.F201	Atelier/Gewerbe 214/214-P	8,82	1,060	1,0		9,35
.F202	Atelier/Gewerbe 254/254	6,25	1,070	1,0		6,69
.F203	Atelier/Gewerbe 254/254-F	12,50	0,940	1,0		11,75
.F204	Atelier/Gewerbe 214/214-FE	4,41	1,130	1,0		4,98
		31,98				32,77
Nord-Nord-West						
.F202	Atelier/Gewerbe 254/254	18,75	1,070	1,0		20,06
.F204	Atelier/Gewerbe 214/214-FE	8,82	1,130	1,0		9,97
		27,57				30,03
Horizontal						
D02a1	Umkehrdach XPS, Terrasse Plattenbelag	12,00	0,177	1,0		2,12
F08a	Decke über Garage, Parkett	207,00	0,148	0,8		24,51
F09a	Decke über Unbeheizt, Parkett	175,00	0,158	0,7		19,36
		394,00				45,99
	Summe	772,53				

... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken

Leitwerte über Wärmebrücken

Wärmebrücken pauschal **19,51 W/K**

Leitwerte

GZ 16106 Erdbergstraße, Bpl. 1 (BE EAW) - Atelier/Gewerbe

... über Lüftung

Lüftungsleitwert

Fensterlüftung

120,26 W/K

keine Nachtlüftung

Lüftungsvolumen	VL =	794,56 m ³
Hygienisch erforderliche Luftwechselrate	nL =	1,20 1/h
Luftwechselrate Nachlüftung	nL,NL =	1,50 1/h

Monate	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
n L,m,h	0,445	0,428	0,445	0,440	0,445	0,440	0,445	0,445	0,440	0,445	0,440	0,445
n L,m,c	0,445	0,428	0,445	0,440	0,445	0,440	0,445	0,445	0,440	0,445	0,440	0,445

Gewinne

GZ 16106 Erdbergstraße, Bpl. 1 (BE EAW) - Atelier/Gewerbe

Atelier/Gewerbe

Wirksame Wärmespeicherfähigkeit der Zone

mittelschwere Bauweise

Interne Wärmegewinne

Bürogebäude

Wärmegewinne Kühlfall	qi,c,n =	7,50 W/m ²
Wärmegewinne Heizfall	qi,h,n =	3,75 W/m ²

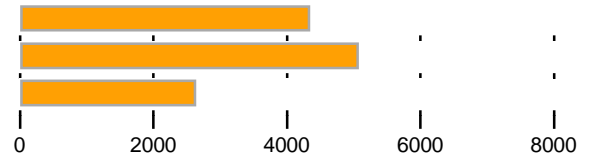
Solare Wärmegewinne

Transparente Bauteile	Anzahl	Fs -	Summe Ag m ²	g -	A trans,c m ²	A trans,h m ²	
Ost-Nord-Ost							
.F201	Atelier/Gewerbe 214/214-P <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	3	0,75	9,39	0,500	4,14	3,10
.F202	Atelier/Gewerbe 254/254 <i>eigene Verschattungseinrichtung geregelt (Strahlung), z: 0,25</i>	2	0,75	8,50	0,500	2,07	2,81
.F203	Atelier/Gewerbe 254/254-F <i>eigene Verschattungseinrichtung geregelt (Strahlung), z: 0,25</i>	1	0,75	5,00	0,500	1,22	1,65
		6		22,89		7,43	7,57
West-Süd-West							
.F201	Atelier/Gewerbe 214/214-P <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	2	0,75	6,26	0,500	2,76	2,07
.F202	Atelier/Gewerbe 254/254 <i>eigene Verschattungseinrichtung geregelt (Strahlung), z: 0,25</i>	1	0,75	4,25	0,500	0,89	1,40
.F203	Atelier/Gewerbe 254/254-F <i>eigene Verschattungseinrichtung geregelt (Strahlung), z: 0,25</i>	2	0,75	10,00	0,500	2,09	3,30
.F204	Atelier/Gewerbe 214/214-FE <i>eigene Verschattungseinrichtung geregelt (Strahlung), z: 0,25</i>	1	0,75	2,77	0,500	0,58	0,91
		6		23,29		6,32	7,70
Nord-Nord-West							
.F202	Atelier/Gewerbe 254/254 <i>eigene Verschattungseinrichtung geregelt (Strahlung), z: 0,25</i>	3	0,75	12,75	0,500	4,37	4,21
.F204	Atelier/Gewerbe 214/214-FE <i>eigene Verschattungseinrichtung geregelt (Strahlung), z: 0,25</i>	2	0,75	5,55	0,500	1,90	1,83
		5		18,30		6,28	6,05
Opake Bauteile					Z ON -	f op kKh	Fläche m ²
Nord							
AW02	Außenwand, STB + WDVS-EPS F-Plus		weiße Oberfläche		1,00	0,00	287,00
							287,00
Horizontal							
D02a1	Umkehrdach XPS, Terrasse Plattenbelag		weiße Oberfläche		2,06	0,00	12,00
							12,00

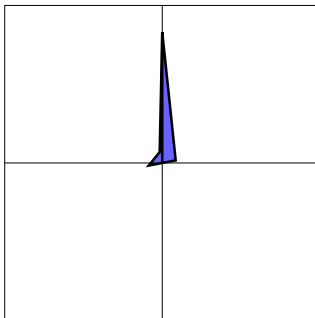
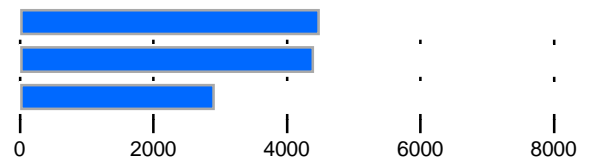
Gewinne

GZ 16106 Erdbergstraße, Bpl. 1 (BE EAW) - Atelier/Gewerbe

Heizen	Aw m ²	Qs, h kWh/a
Ost-Nord-Ost	31,98	4.353
West-Süd-West	31,98	5.080
Nord-Nord-West	27,57	2.638
	91,53	12.072



Kühlen	Qs trans, c kWh/a	Qs opak, c kWh/a
Ost-Nord-Ost	4.493	0
West-Süd-West	4.412	0
Nord-Nord-West	2.916	0
	11.822	0



Orientierungsdiagramm

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

- opak
- transparent

Strahlungsintensitäten

Wien-Landstraße, 160 m

	S kWh/m ²	SO/SW kWh/m ²	O/W kWh/m ²	NO/NW kWh/m ²	N kWh/m ²	H 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 16106 Erdbergstraße, Bpl. 1 (BE EAW)

.F1 Wohnen 123/148

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	1,32	72,40	0,50
Rahmen				0,50	27,60	1,10
Glasrandverbund	4,62	0,030				
			vorh.	1,82		0,74

.F101 Wohnen 225/224

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	4,03	81,00	0,50
Rahmen				0,94	19,00	1,10
Glasrandverbund	12,20	0,030				
			vorh.	4,97		0,69

.F102 Wohnen 175/166

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	2,08	75,00	0,50
Rahmen				0,69	25,00	1,10
Glasrandverbund	8,50	0,030				
			vorh.	2,77		0,74

.F103 Wohnen 255/224

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	4,68	83,00	0,50
Rahmen				0,96	17,00	1,10
Glasrandverbund	12,80	0,030				
			vorh.	5,64		0,67

Bauteilliste

GZ 16106 Erdbergstraße, Bpl. 1 (BE EAW)

.F104 Wohnen 195/166

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	2,37	77,00	0,50
Rahmen				0,71	23,00	1,10
Glasrandverbund	9,00	0,030				
			vorh.	3,08		0,73

.F105 Wohnen 295/224

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	5,29	84,00	0,50
Rahmen				1,01	16,00	1,10
Glasrandverbund	13,40	0,030				
			vorh.	6,30		0,66

.F106 Wohnen 194/194

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	3,03	84,00	0,50
Rahmen				0,58	16,00	1,10
Glasrandverbund	7,90	0,030				
			vorh.	3,61		0,66

.F107 Wohnen 254/254

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	5,50	88,00	0,50
Rahmen				0,75	12,00	1,10
Glasrandverbund	9,40	0,030				
			vorh.	6,25		0,62

Bauteilliste

GZ 16106 Erdbergstraße, Bpl. 1 (BE EAW)

.F108 Wohnen 164/164

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	2,07	81,00	0,50
Rahmen				0,49	19,00	1,10
Glasrandverbund	5,80	0,030				
			vorh.	2,56		0,68

.F109 Wohnen 124/124

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	1,08	75,00	0,50
Rahmen				0,36	25,00	1,10
Glasrandverbund	4,20	0,030				
			vorh.	1,44		0,74

.F110 Wohnen 214/214

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	3,75	85,00	0,50
Rahmen				0,66	15,00	1,10
Glasrandverbund	7,80	0,030				
			vorh.	4,41		0,64

.F2 Atelier/Gewerbe 123/148

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	1,32	72,40	0,70
Rahmen				0,50	27,60	1,60
Glasrandverbund	4,62	0,042				
			vorh.	1,82		1,05

Bauteilliste

GZ 16106 Erdbergstraße, Bpl. 1 (BE EAW)

.F201 Atelier/Gewerbe 214/214-P

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	3,13	71,00	0,70
Rahmen				1,28	29,00	1,60
Glasrandverbund	10,80	0,042				
			vorh.	4,41		1,06

.F202 Atelier/Gewerbe 254/254

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	4,25	68,00	0,70
Rahmen				2,00	32,00	1,60
Glasrandverbund	12,10	0,042				
			vorh.	6,25		1,07

.F203 Atelier/Gewerbe 254/254-F

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	5,00	80,00	0,70
Rahmen				1,25	20,00	1,60
Glasrandverbund	9,00	0,042				
			vorh.	6,25		0,94

.F204 Atelier/Gewerbe 214/214-FE

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	2,78	63,00	0,70
Rahmen				1,63	37,00	1,60
Glasrandverbund	9,70	0,042				
			vorh.	4,41		1,13

Bauteilliste

GZ 16106 Erdbergstraße, Bpl. 1 (BE EAW)

.F3 TRH-Portal 123/148

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,600	1,32	72,40	1,10
Rahmen				0,50	27,60	1,50
Glasrandverbund	4,62	0,068				
			vorh.	1,82		1,38

.F301 TRH-Portal 224/224

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,600	3,90	91,00	1,10
Rahmen				0,39	9,00	1,50
Glasrandverbund	7,90	0,068				
			vorh.	4,29		1,26

.F302 TRH-Portal 186/209

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,600	2,75	68,00	1,10
Rahmen				1,29	32,00	1,50
Glasrandverbund	10,20	0,068				
			vorh.	4,04		1,40

.F303 TRH-Portal 144/144

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,600	1,55	86,00	1,10
Rahmen				0,25	14,00	1,50
Glasrandverbund	5,00	0,068				
			vorh.	1,80		1,34

Bauteilliste

GZ 16106 Erdbergstraße, Bpl. 1 (BE EAW)

.F4 Lichtkuppel

Neubau

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,520	0,70	70,00	
Rahmen				0,30	30,00	
Glasrandverbund	4,00					
			vorh.	1,00		1,50

.T1 Tür gg Unbeheizt

Neubau

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

AW01 Außenwand erdberührt, WU-Beton

Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Filterschicht, Vlies (ÖN B 3692)	0,0020		
2	XPS ROOFMATE SL-AP	0,0800	0,033	2,424
3	STB WU-Qualität (Dicke lt. Statik)	0,3000	2,500	0,120
4	Spachtelung	0,0030	0,700	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,130
		0,3850	RT =	2,678
			U =	0,373

AW02 Außenwand, STB + WDVS-EPS F-Plus

Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Deckschicht-EPS (ÖN B 6400)	0,0050	0,800	0,006
2	EPS Austrotherm EPS F-Plus	0,1600	0,031	5,161
3	Kleber-EPS (ÖN B 6400)	0,0050	0,800	0,006
4	STB Wand (Dicke lt. Statik, 15-18cm)	0,1500	2,500	0,060
5	Spachtelung	0,0030	0,700	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,3230	RT =	5,407
			U =	0,185

Bauteilliste

GZ 16106 Erdbergstraße, Bpl. 1 (BE EAW)

AW02a Außenwand, GK-VS+STB+WDVS-EPS F-Plus

Neubau

Lage		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Deckschicht-EPS (ÖN B 6400)	0,0050	0,800	0,006
2	EPS Austrotherm EPS F-Plus	0,1600	0,031	5,161
3	Kleber-EPS (ÖN B 6400)	0,0050	0,800	0,006
4	STB Wand (Dicke lt. Statik, 15-18cm)	0,1500	2,500	0,060
5	Luftschicht	0,0050	0,045	0,111
6.0	Metallständer CW 50 Breite: 0,00 m Achsenabstand: 0,62 m	0,0000	48,000	0,000
6.1	MW(GW)-WL zB Isover TW-KF	0,0000	0,039	0,000
7	GKB/GKBI (ÖN B 3410) 12,5mm 1x	0,0125	0,210	0,060
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		RT _o =5,574 m ² K/W; RT _u =5,574 m ² K/W;	0,3380	RT = 5,574 U = 0,179

AW03 Feuermauer

Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	MW-T Isover TRFP 60	0,0600	0,033	1,818
2	STB Wand (Dicke lt. Statik, 15-18cm)	0,1500	2,500	0,060
3	Spachtelung	0,0030	0,700	0,004
Wärmeübergangswiderstände				0,170
			0,2130	RT = 2,052 U = 0,487

AW04 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-PT KI Putzträgerplatte FKD-T C2	0,1000	0,034	2,941
3	Kleber-MW (ÖN B 6400)	0,0050	0,800	0,006
4	STB Wand (Dicke lt. Statik, 15-18cm)	0,1500	2,500	0,060
5	Spachtelung	0,0030	0,700	0,004
Wärmeübergangswiderstände				0,170
			0,2650	RT = 3,190 U = 0,313

Bauteilliste

GZ 16106 Erdbergstraße, Bpl. 1 (BE EAW)

D01a Umkehrdach XPS, Unbeheizt, Plattenbelag

Neubau

DU 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)	0,0300		
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	Abdichtung Dörrkuplast E-KV-5K	0,0050	0,230	0,022
7	Voranstrich Dörr-Titanol-V	0,0010	0,230	0,004
8	Gefällebeton 4-12cm (min. 5%)	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			0,200
		0,4560	RT =	2,807
			Uc =	0,399

D01d Umkehrdach XPS, Unbeheizt , intensiv begrünt

Neubau

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

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Vegetationsschicht (ÖNORM L 1131, dmin 20cm)	0,6000		
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	Abdichtung Dörrkuplast E-KV-4K-wf	0,0040	0,230	0,017
8	Abdichtung Dörrkuplast E-KV-4K-wf	0,0040	0,230	0,017
9	Abdichtung Dörrkuplast E-KV-4K	0,0040	0,230	0,017
10	Voranstrich Dörr-Titanol-V	0,0010	0,230	0,004
11	Gefällebeton 4-12cm (min. 5%)	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
		1,0420	RT =	2,827
			Uc =	0,450

Bauteilliste

GZ 16106 Erdbergstraße, Bpl. 1 (BE EAW)

D02a1

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 XENERGY SL	0,1800	0,032	5,625
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 4-12cm (min. 5%)	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

D02a2

Umkehrdach XPS, Terrasse Holzbelag

Neubau

AD O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Holzbelag (im Gefälle, min. 1,5 %)	0,0300		
2	UK-Aluminium	0,0500		
3	Splitt 8/16 (ÖN B 3691, dmin 5cm)	0,0500		
4	Filterschicht, Vlies (ÖN B 3691)	0,0020		
5	XPS XENERGY SL	0,1800	0,032	5,625
6	Abdichtung Dörrkuplast E-KV-5K	0,0050	0,230	0,022
7	Abdichtung Dörrkuplast E-KV-5K	0,0050	0,230	0,022
8	Voranstrich Dörr-Titanol-V	0,0010	0,230	0,004
9	Gefällebeton 4-12cm (min. 5%)	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
		0,6060	RT =	5,948
			Uc =	0,177

Bauteilliste

GZ 16106 Erdbergstraße, Bpl. 1 (BE EAW)

D02a3 Umkehrdach XPS üb OG1, 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 Premium 30 SF	0,1400	0,027	5,185
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. 5%)	0,0800	1,580	0,051
9	STB Decke (Dicke lt. Statik)	0,1600	2,500	0,064
10	Spachtelung	0,0030	0,700	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,140
		0,4960	RT =	5,492
			Uc =	0,195

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 XENERGY SL	0,2000	0,032	6,250
4	Abdichtung Dörrkuplast E-KV-5K	0,0050	0,230	0,022
5	Abdichtung Dörrkuplast E-KV-5K	0,0050	0,230	0,022
6	Voranstrich Dörr-Titanol-V	0,0010	0,230	0,004
7	Gefällebeton 4-12cm (min. 5%)	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 =	6,573
			Uc =	0,161

Bauteilliste

GZ 16106 Erdbergstraße, Bpl. 1 (BE EAW)

D02c Umkehrdach XPS, extensiv begrünt

Neubau

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

		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	Speicher- u. Drainageschicht FKD 25	0,0250		
4	Schutz- und Speichervlies (ÖN L 1131)	0,0040		
5	XPS XENERGY SL	0,2000	0,032	6,250
6	Abdichtung Dörrkuplast E-KV-5K-wf	0,0050	0,230	0,022
7	Abdichtung Dörrkuplast E-KV-5K	0,0050	0,230	0,022
8	Voranstrich Dörr-Titanol-V	0,0010	0,230	0,004
9	Gefällebeton 4-12cm (min. 5%)	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
		0,6250	RT =	6,573
			Uc =	0,161

D03a Loggia- / Balkonplatte, Plattenbelag

Neubau

DU O-U, thermisch getrennt

		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 Platte (Dicke lt. Statik)	0,1800	2,500	0,072
6	im Gefälle (min. 5%)	0,0000		
Wärmeübergangswiderstände				0,200
		0,3220	RT =	0,272
			U =	3,676

D03b Loggia- / Balkonplatte, Holzbelag

Neubau

DU O-U, thermisch getrennt

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Holzbelag (im Gefälle, min. 1,5 %)	0,0300		
2	UK Aluminium auf Schallschutzplatten	0,0500		
3	Beschichtungssystem (ÖN B 3691, ETA,	0,0024		
4	ETAG 005; Brandverhalten BROOF (t1))	0,0000		
5	STB Platte (Dicke lt. Statik)	0,1800	2,500	0,072
6	im Gefälle (min. 5%)	0,0000		
Wärmeübergangswiderstände				0,200
		0,2620	RT =	0,272
			U =	3,676

Bauteilliste

GZ 16106 Erdbergstraße, Bpl. 1 (BE EAW)

F01

Tiefgarage erdberührt

Neubau

EBKu

U-O, RL Befahrbare Verkehrsflächen in Garagen

		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	Unterbau (lt. Systemhersteller)	0,0000		
5	Bentonit Systemabdichtung (lt. Systemhersteller)	0,0300	0,000	0,000
6	STB Platte (Dicke lt. Statik,	0,3000	2,500	0,120
7	Oberfläche im Gefälle min. 2%)	0,0000		
8	Beschichtungssystem OS13 (Brandverhalten Bfl)	0,0000		
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		0,5800	RT =	0,428
			U =	2,336

F02

Fußboden 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	Unterbau (lt. Systemhersteller)	0,0000	0,000	0,000
5	Bentonit Systemabdichtung (lt. Systemhersteller)	0,0300	0,000	0,000
6	STB Platte (Dicke lt. Statik, Dmin. 55cm)	0,5500	2,500	0,220
7	Versiegelung	0,0000		
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		0,8300	RT =	0,490
			U =	2,041

F04b

TRH erdberührt, Feinsteinzeug

Neubau

EB

U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Rollierung (lt. Statik)	0,2000	2,000	0,100
2	Trennlage zB 1x PE 0,1	0,0001		
3	Sauberkeitsschicht	0,0500		
4	Unterbau (lt. Systemhersteller)	0,0000	0,000	0,000
5	Bentonit Systemabdichtung (lt. Systemhersteller)	0,0300	0,000	0,000
6	STB Platte (Dicke lt. Statik, Dmin. 55cm)	0,5500	2,500	0,220
7	TDM PU zB Damtec ceramic	0,0050	0,100	0,050
8	Kleber-Fliesen (ÖN B 3407)	0,0050	1,400	0,004
9	Belag (Feinsteinzeug)	0,0100	1,300	0,008
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		0,8500	RT =	0,552
			U =	1,812

Bauteilliste

GZ 16106 Erdbergstraße, Bpl. 1 (BE EAW)

F05 Decke Müllraum üb Unbeheizt

Neubau

DU O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Asphaltbeton (Brandverhalten Bfl)	0,0300	0,700	0,043
2	Zementestrich (Dicke lt. Statik)	0,0800	1,330	0,060
3	Trennlage zB 2x PE 0,1	0,0002	0,500	0,000
4	TDM PU Regupol E48	0,0080	0,075	0,107
5	Abdichtung Dörrkuplast E-KV-5K	0,0050	0,230	0,022
6	Gefällebeton (min. 2%)	0,0600	1,580	0,038
7	STB Decke (Dicke lt. Statik)	0,2000	2,500	0,080
Wärmeübergangswiderstände				0,200
		0,3830	RT =	0,550
			U =	1,818

F06b Decke Unbeheizt üb Unbeheizt, Feinsteinzeug

Neubau

DU O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Belag (Feinsteinzeug)	0,0100		
2	Kleber-Fliesen (ÖN B 2207)	0,0050		
3	Zementestrich E300 (ÖN B 3732) A1 - 2 kN	0,0500	1,400	0,036
4	Dampfsperre zB PE 0,2	0,0002	0,500	0,000
5	EPS Austyrol EPS T 650 28/25	0,0250	0,044	0,568
6	Leichtschüttung gebunden (ÖN B 2232)	0,0700	0,045	1,556
7	STB Decke (Dicke lt. Statik)	0,2000	2,500	0,080
Wärmeübergangswiderstände				0,200
		0,3600	RT =	2,440
			U =	0,410

F06d Decke Unbeheizt üb Unbeheizt, Versiegelung

Neubau

DU O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Versiegelung	0,0000		
2	Zementestrich E300 (ÖN B 3732) A1 - 2 kN	0,0500	1,400	0,036
3	Dampfsperre zB PE 0,2	0,0002	0,500	0,000
4	EPS Austyrol EPS T 650 28/25	0,0250	0,044	0,568
5	Leichtschüttung gebunden (ÖN B 2232)	0,0850	0,045	1,889
6	STB Decke (Dicke lt. Statik)	0,2000	2,500	0,080
Wärmeübergangswiderstände				0,200
		0,3600	RT =	2,773
			U =	0,361

Bauteilliste

GZ 16106 Erdbergstraße, Bpl. 1 (BE EAW)

F07a Decke über Außenluft, Parkett

Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Deckschicht-MW (ÖN B 6405)	0,0070	0,800	0,009
2	MW-PT KI Putzträgerplatte FKD-S C2	0,1200	0,036	3,333
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	Leichtschüttung gebunden (ÖN B 3732)	0,0710	0,046	1,543
6	EPS Austyrol EPS T 650 28/25	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	1,400	0,036
9	XPS Unterlagsplatte (Parkett)	0,0030		
10	Belag (Parkett)	0,0110		
Wärmeübergangswiderstände				0,210
		0,4920	RT =	5,785
			U =	0,173

F07c Decke über Außenluft, Nassraum

Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Deckschicht-MW (ÖN B 6405)	0,0070	0,800	0,009
2	MW-PT KI Putzträgerplatte FKD-S C2	0,1200	0,036	3,333
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	Leichtschüttung gebunden (ÖN B 3732)	0,0680	0,046	1,478
6	EPS Austyrol EPS T 650 28/25	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	1,400	0,036
9	Verbundabdichtung (ÖN B 3407)	0,0020		
10	Kleber-Fliesen (ÖN B 3407)	0,0050		
11	Belag (Fliesen)	0,0100		
Wärmeübergangswiderstände				0,210
		0,4920	RT =	5,720
			U =	0,175

Bauteilliste

GZ 16106 Erdbergstraße, Bpl. 1 (BE EAW)

F07e Decke über Außenluft, Laminat

Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Deckschicht-MW (ÖN B 6405)	0,0070	0,800	0,009
2	MW-PT KI Putzträgerplatte FKD-S C2	0,1200	0,036	3,333
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	Leichtschüttung gebunden (ÖN B 3732)	0,0740	0,046	1,609
6	EPS Austyrol EPS T 650 28/25	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	1,400	0,036
9	XPS Unterlagsplatte (Laminat)	0,0030		
10	Belag (Laminat)	0,0080		
Wärmeübergangswiderstände				0,210
		0,4920	RT =	5,851
			U =	0,171

F08a Decke über Garage, Parkett

Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	MW PAROC CGL 20cyc	0,1600	0,038	4,211
2	STB Decke (Dicke lt. Statik)	0,2000	2,500	0,080
3	Leichtschüttung gebunden (ÖN B 3732)	0,0710	0,046	1,543
4	EPS Austyrol EPS T 650 28/25	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	1,400	0,036
7	XPS Unterlagsplatte (Parkett)	0,0030		
8	Belag (Parkett)	0,0110		
Wärmeübergangswiderstände				0,340
		0,5200	RT =	6,778
			U =	0,148

F08b Decke über Garage, Fliesen

Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	MW PAROC CGL 20cyc	0,1600	0,038	4,211
2	STB Decke (Dicke lt. Statik)	0,2000	2,500	0,080
3	Leichtschüttung gebunden (ÖN B 3732)	0,0700	0,046	1,522
4	EPS Austyrol EPS T 650 28/25	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	1,400	0,036
7	Kleber-Fliesen (ÖN B 3407)	0,0050		
8	Belag (Fliesen)	0,0100		
Wärmeübergangswiderstände				0,340
		0,5200	RT =	6,757
			U =	0,148

Bauteilliste

GZ 16106 Erdbergstraße, Bpl. 1 (BE EAW)

F08c Decke über Garage, Nassraum

Neubau

DGT

U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	MW PAROC CGL 20cyc	0,1600	0,038	4,211
2	STB Decke (Dicke lt. Statik)	0,2000	2,500	0,080
3	Leichtschüttung gebunden (ÖN B 3732)	0,0680	0,046	1,478
4	EPS Austyrol EPS T 650 28/25	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	1,400	0,036
7	Verbundabdichtung (ÖN B 3407)	0,0020		
8	Kleber-Fliesen (ÖN B 3407)	0,0050		
9	Belag (Fliesen)	0,0100		
Wärmeübergangswiderstände				0,340
		0,5200	RT =	6,713
			U =	0,149

F08e Decke über Garage, Laminat

Neubau

DGT

U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	MW PAROC CGL 20cyc	0,1600	0,038	4,211
2	STB Decke (Dicke lt. Statik)	0,2000	2,500	0,080
3	Leichtschüttung gebunden (ÖN B 3732)	0,0740	0,046	1,609
4	EPS Austyrol EPS T 650 28/25	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	1,400	0,036
7	XPS Unterlagsplatte (Laminat)	0,0030		
8	Belag (Laminat)	0,0080		
Wärmeübergangswiderstände				0,340
		0,5200	RT =	6,844
			U =	0,146

F08f Decke über Garage, Linol

Neubau

DGT

U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	MW PAROC CGL 20cyc	0,1600	0,038	4,211
2	STB Decke (Dicke lt. Statik)	0,2000	2,500	0,080
3	Leichtschüttung gebunden (ÖN B 3732)	0,0770	0,046	1,674
4	EPS Austyrol EPS T 650 28/25	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	1,400	0,036
7	Spachtelung	0,0030		
8	Kleber-Kunststoffbeläge (ÖN B 2236)	0,0020		
9	Belag (Linoleum)	0,0030		
Wärmeübergangswiderstände				0,340
		0,5200	RT =	6,909
			U =	0,145

Bauteilliste

GZ 16106 Erdbergstraße, Bpl. 1 (BE EAW)

F09a Decke über Unbeheizt, Parkett

Neubau

DGUo

U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	WWH-MW-WWH30 KI Tektalan A2 E-31	0,1500	0,040	3,750
2	STB Decke (Dicke lt. Statik)	0,2000	2,500	0,080
3	Leichtschüttung gebunden (ÖN B 3732)	0,0710	0,046	1,543
4	EPS Austyrol EPS T 650 28/25	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	1,400	0,036
7	XPS Unterlagsplatte (Parkett)	0,0030		
8	Belag (Parkett)	0,0110		
Wärmeübergangswiderstände				0,340
		0,5100	RT =	6,317
			U =	0,158

F09b Decke über Unbeheizt, Fliesen

Neubau

DGUo

U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	WWH-MW-WWH KI Tektalan A2-E31-035/2	0,1500	0,035	4,286
2	STB Decke (Dicke lt. Statik)	0,2000	2,500	0,080
3	Leichtschüttung gebunden (ÖN B 3732)	0,0700	0,046	1,522
4	EPS Austyrol EPS T 650 28/25	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	1,400	0,036
7	Kleber-Fliesen (ÖN B 3407)	0,0050		
8	Belag (Fliesen)	0,0100		
Wärmeübergangswiderstände				0,340
		0,5100	RT =	6,832
			U =	0,146

F09c Decke über Unbeheizt, Nassraum

Neubau

DGUo

U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	WWH-MW-WWH KI Tektalan A2-E31-035/2	0,1500	0,035	4,286
2	STB Decke (Dicke lt. Statik)	0,2000	2,500	0,080
3	Leichtschüttung gebunden (ÖN B 3732)	0,0680	0,046	1,478
4	EPS Austyrol EPS T 650 28/25	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	1,400	0,036
7	Verbundabdichtung (ÖN B 3407)	0,0020		
8	Kleber-Fliesen (ÖN B 3407)	0,0050		
9	Belag (Fliesen)	0,0100		
Wärmeübergangswiderstände				0,340
		0,5100	RT =	6,788
			U =	0,147

Bauteilliste

GZ 16106 Erdbergstraße, Bpl. 1 (BE EAW)

F09e Decke über Unbeheizt, Laminat

Neubau

DGUo

U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	WWH-MW-WWH30 KI Tektalan A2 E-31	0,1500	0,040	3,750
2	STB Decke (Dicke lt. Statik)	0,2000	2,500	0,080
3	Leichtschüttung gebunden (ÖN B 3732)	0,0740	0,046	1,609
4	EPS Austyrol EPS T 650 28/25	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	1,400	0,036
7	XPS Unterlagsplatte (Laminat)	0,0030		
8	Belag (Laminat)	0,0080		
Wärmeübergangswiderstände				0,340
		0,5100	RT =	6,383
			U =	0,157

F10a Geschossdecke, Parkett

Neubau

WDu

O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Belag (Parkett)	0,0110		
2	XPS Unterlagsplatte (Parkett)	0,0030		
3	Zementestrich E 300 (ÖN B 3732) A1 - 2 kN	0,0500	1,400	0,036
4	Dampfsperre zB PE 0,2	0,0002	0,500	0,000
5	EPS Austyrol EPS T 650 28/25	0,0250	0,044	0,568
6	Leichtschüttung gebunden (ÖN B 3732)	0,0710	0,046	1,543
7	STB Decke (Dicke lt. Statik)	0,2000	2,500	0,080
8	Spachtelung	0,0030	0,700	0,004
Wärmeübergangswiderstände				0,200
		0,3630	RT =	2,431
			U =	0,411

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 E 300 (ÖN B 3732) A1 - 2 kN	0,0500	1,400	0,036
4	Dampfsperre zB PE 0,2	0,0002	0,500	0,000
5	EPS Austyrol EPS T 650 28/25	0,0250	0,044	0,568
6	Leichtschüttung gebunden (ÖN B 3732)	0,0700	0,046	1,522
7	STB Decke (Dicke lt. Statik)	0,2000	2,500	0,080
8	Spachtelung	0,0030	0,700	0,004
Wärmeübergangswiderstände				0,200
		0,3630	RT =	2,410
			U =	0,415

Bauteilliste

GZ 16106 Erdbergstraße, Bpl. 1 (BE EAW)

F10c Geschossdecke, Nassraum

Neubau

WDu O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Belag (Feinsteinzeug)	0,0100		
2	Kleber-Fliesen (ÖN B 3407)	0,0050		
3	Verbundabdichtung (ÖN B 3407)	0,0020		
4	Zementestrich E 300 (ÖN B 3732) A1 - 2 kN	0,0500	1,400	0,036
5	Dampfsperre zB PE 0,2	0,0002	0,500	0,000
6	EPS Austyrol EPS T 650 28/25	0,0250	0,044	0,568
7	Leichtschüttung gebunden (ÖN B 3732)	0,0680	0,046	1,478
8	STB Decke (Dicke lt. Statik)	0,2000	2,500	0,080
9	Spachtelung	0,0030	0,700	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,3630	RT =	2,366
			U =	0,423

F10e Geschossdecke, Laminat

Neubau

WDu O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Belag (Laminat)	0,0080		
2	XPS Unterlagsplatte (Laminat)	0,0030		
3	Zementestrich E 300 (ÖN B 3732) A1 - 2 kN	0,0500	1,400	0,036
4	Dampfsperre zB PE 0,2	0,0002	0,500	0,000
5	EPS Austyrol EPS T 650 28/25	0,0250	0,044	0,568
6	Leichtschüttung gebunden (ÖN B 3732)	0,0740	0,046	1,609
7	STB Decke (Dicke lt. Statik)	0,2000	2,500	0,080
8	Spachtelung	0,0030	0,700	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,3630	RT =	2,497
			U =	0,400

F10g Geschossdecke, Feinsteinzeug

Neubau

WDu O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Belag (Feinsteinzeug)	0,0100		
2	Kleber-Fliesen (ÖN B 3407)	0,0050		
3	Zementestrich E 300 (ÖN B 3732) A1 - 2 kN	0,0500	1,400	0,036
4	Dampfsperre zB PE 0,2	0,0002	0,500	0,000
5	EPS Austyrol EPS T 650 28/25	0,0250	0,044	0,568
6	Leichtschüttung gebunden (ÖN B 3732)	0,0700	0,046	1,522
7	STB Decke (Dicke lt. Statik)	0,2000	2,500	0,080
8	Spachtelung	0,0030	0,700	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,3630	RT =	2,410
			U =	0,415

Bauteilliste

GZ 16106 Erdbergstraße, Bpl. 1 (BE EAW)

F11a Geschossdecke TRVB 110B, Parkett

Neubau

WDu O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Belag (Parkett)	0,0110		
2	XPS Unterlagsplatte (Parkett)	0,0030		
3	Zementestrich E 300 (ÖN B 3732) A1 - 2 kN	0,0500	1,400	0,036
4	Dampfsperre zB PE 0,2	0,0002	0,500	0,000
5	MW-T Isover TDPT 25	0,0250	0,033	0,758
6	Schüttung gebunden > 125kg/m ³ (ÖN B 3732)	0,0710	0,055	1,291
7	STB Decke (Dicke lt. Statik)	0,2000	2,500	0,080
8	Spachtelung	0,0030	0,700	0,004
Wärmeübergangswiderstände				0,200
		0,3630	RT =	2,369
			U =	0,422

F11b Geschossdecke TRVB 110B, 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 E 300 (ÖN B 3732) A1 - 2 kN	0,0500	1,400	0,036
4	Dampfsperre zB PE 0,2	0,0002	0,500	0,000
5	MW-T Isover TDPT 25	0,0250	0,033	0,758
6	Schüttung gebunden > 125kg/m ³ (ÖN B 3732)	0,0700	0,055	1,273
7	STB Decke (Dicke lt. Statik)	0,2000	2,500	0,080
8	Spachtelung	0,0030	0,700	0,004
Wärmeübergangswiderstände				0,200
		0,3630	RT =	2,351
			U =	0,425

F11c Geschossdecke TRVB 110B, 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	Zementestrich E 300 (ÖN B 3732) A1 - 2 kN	0,0500	1,400	0,036
4	Verbundabdichtung (ÖN B 3407)	0,0020		
5	Dampfsperre zB PE 0,2	0,0002	0,500	0,000
6	MW-T Isover TDPT 25	0,0250	0,033	0,758
7	Schüttung gebunden > 125kg/m ³ (ÖN B 3732)	0,0680	0,055	1,236
8	STB Decke (Dicke lt. Statik)	0,2000	2,500	0,080
9	Spachtelung	0,0030	0,700	0,004
Wärmeübergangswiderstände				0,200
		0,3630	RT =	2,314
			U =	0,432

Bauteilliste

GZ 16106 Erdbergstraße, Bpl. 1 (BE EAW)

F11e Geschossdecke TRVB 110B, Laminat

Neubau

WDu O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Belag (Laminat)	0,0080		
2	XPS Unterlagsplatte (Laminat)	0,0030		
3	Zementestrich E 300 (ÖN B 3732) A1 - 2 kN	0,0500	1,400	0,036
4	Dampfsperre zB PE 0,2	0,0002	0,500	0,000
5	MW-T Isover TDPT 25	0,0250	0,033	0,758
6	Schüttung gebunden > 125kg/m ³ (ÖN B 3732)	0,0740	0,055	1,345
7	STB Decke (Dicke lt. Statik)	0,2000	2,500	0,080
8	Spachtelung	0,0030	0,700	0,004
Wärmeübergangswiderstände				0,200
		0,3630	RT =	2,423
			U =	0,413

F12b Decke ER üb Beheizt, Fliesen

Neubau

DGUu O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Belag (Feinsteinzeug)	0,0100		
2	Kleber (ÖN B 3407)	0,0050		
3	Zementestrich E 300 (ÖN B 3732) A1 - 2 kN	0,0550	1,400	0,039
4	Dampfsperre zB PE 0,2	0,0002	0,500	0,000
5	EPS Austyrol EPS T 650BW 28/25	0,0250	0,033	0,758
6	EPS Austrotherm EPS W20 Plus	0,0800	0,031	2,581
7	STB Decke (Dicke lt. Statik)	0,2000	2,500	0,080
8	Spachtelung	0,0030	0,700	0,004
Wärmeübergangswiderstände				0,200
		0,3780	RT =	3,662
			U =	0,273

F12d Decke ER üb Beheizt , Versiegelung

Neubau

DGUu O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Versiegelung	0,0000		
2	Zementestrich E 300 (ÖN B 3732) A1 - 2 kN	0,0550	1,400	0,039
3	Dampfsperre zB PE 0,2	0,0002	0,500	0,000
4	EPS Austyrol EPS T 650BW 28/25	0,0250	0,033	0,758
5	EPS Austrotherm EPS W20 Plus	0,0800	0,031	2,581
6	STB Decke (Dicke lt. Statik)	0,2000	2,500	0,080
7	Spachtelung	0,0030	0,700	0,004
Wärmeübergangswiderstände				0,200
		0,3630	RT =	3,662
			U =	0,273

Bauteilliste

GZ 16106 Erdbergstraße, Bpl. 1 (BE EAW)

F13 Plattendecken, abgeh. Decke, GK

Neubau

IDu O-U, Konstruktionshöhe lt. HKLS 20cm

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Systemabhängung / Luftschicht	0,2000		
2	MW(GW)-WL gem. Systemhersteller	0,0500	0,039	1,282
3	GKB (ÖN B 3410) 12,5mm 1x	0,0125	0,210	0,060
Wärmeübergangswiderstände				0,200
		0,2630	RT =	1,542
			U =	0,649

IW01 Trennwand gg Garage, STB + Tektalan

Neubau

WGT A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	WWH-MW-WWH30 KI Tektalan A2 E-31	0,1250	0,041	3,049
2	STB Wand (Dicke lt. Statik)	0,2000	2,500	0,080
3	Spachtelung	0,0030	0,700	0,004
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,3280	RT =	3,393
			U =	0,295

IW02 Trennwand gg Unbeheizt, STB + Tektalan

Neubau

WGU A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	WWH-MW-WWH30 KI Tektalan A2 E-31	0,1250	0,041	3,049
2	STB Wand (Dicke lt. Statik)	0,2000	0,180	1,111
3	Spachtelung	0,0030	0,700	0,004
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,3280	RT =	4,424
			U =	0,226

IW03a Trennwand gg Unbeheizt, STB + GK-VS

Neubau

WGU 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 75 Breite: 0,00 m Achsenabstand: 0,62 m	0,0750	48,000	0,002
2.1		MW-WL Isover TW-KF	0,0750	0,039	1,923
3		Luftschicht horizontal	0,0050	0,045	0,111
4		STB Wand (Dicke lt. Statik, 15-18cm)	0,1500	2,500	0,060
5		Spachtelung	0,0030	0,700	0,004
Wärmeübergangswiderstände				0,260	
		RT _o =2,403 m ² K/W; RT _u =1,143 m ² K/W;	0,2460	RT =	1,773
				U =	0,564

Bauteilliste

GZ 16106 Erdbergstraße, Bpl. 1 (BE EAW)

IW03b Trennwand gg Unbeheizt, GK-VS + STB

Neubau

WGU

A-I

Lage		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Spachtelung	0,0030	0,700	0,004
2	STB Wand (Dicke lt. Statik, 15-18cm)	0,1500	2,500	0,060
3	Luftschicht horizontal	0,0050	0,045	0,111
4.0	Metallständer CW 75 Breite: 0,00 m Achsenabstand: 0,62 m	0,0750	48,000	0,002
4.1	MW-WL Isover TW-KF	0,0750	0,039	1,923
5	Dampfsperre zB PE 0,2	0,0002	0,500	0,000
6	GKB (ÖN B 3410) 12,5mm 1x	0,0125	0,210	0,060
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		RT _o =2,403 m ² K/W; RT _u =1,143 m ² K/W;		0,2460
				RT = 1,773
				U = 0,564

IW03c Trennwand gg TRH, STB + GK-VS

Neubau

WBW

A-I

Lage		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	GKB (ÖN B 3410) 12,5mm 1x	0,0125	0,210	0,060
2.0	Metallständer CW 50 Breite: 0,00 m Achsenabstand: 0,62 m	0,0500	48,000	0,001
2.1	MW-WL Isover TW-KF	0,0500	0,039	1,282
3	Luftschicht horizontal	0,0050	0,045	0,111
4	STB Wand (Dicke lt. Statik, 15-18cm)	0,1500	2,500	0,060
5	Spachtelung	0,0030	0,700	0,004
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		RT _o =1,770 m ² K/W; RT _u =0,927 m ² K/W;		0,2210
				RT = 1,348
				U = 0,742

IW03d Trennwand gg TRH, GK-VS + STB

Neubau

WBW

A-I

Lage		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Spachtelung	0,0030	0,700	0,004
2	STB Wand (Dicke lt. Statik, 15-18cm)	0,1500	2,500	0,060
3	Luftschicht horizontal	0,0050	0,045	0,111
4.0	Metallständer CW 50 Breite: 0,00 m Achsenabstand: 0,62 m	0,0500	48,000	0,001
4.1	MW-WL 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
		RT _o =1,770 m ² K/W; RT _u =0,927 m ² K/W;		0,2210
				RT = 1,348
				U = 0,742

Bauteilliste

GZ 16106 Erdbergstraße, Bpl. 1 (BE EAW)

IW04a Wohnungstrennwand, STB + GK-VS

Neubau

Lage		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	GKB (ÖN B 3410) 12,5mm 1x	0,0125	0,210	0,060
2.0	Metallständer CW 50 Breite: 0,00 m Achsenabstand: 0,62 m	0,0500	48,000	0,001
2.1	MW-WL Isover TW-KF	0,0500	0,039	1,282
3	Luftschicht horizontal	0,0050	0,045	0,111
4	STB Wand (Dicke lt. Statik, 15-18cm)	0,1500	2,500	0,060
5	Spachtelung	0,0030	0,700	0,004
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		RT _o =1,770 m ² K/W; RT _u =0,927 m ² K/W;	0,2210	RT = 1,348 U = 0,742

IW04b Wohnungstrennwand, CW75+75/220 (EI 90)

Neubau

Lage		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	GKF (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-WL Isover TW-KF	0,0750	0,039	1,923
3	GKF (ÖN B 3410) 12,5mm 1x	0,0125	0,210	0,060
4	Luftschicht horizontal 005mm	0,0050	0,045	0,111
5.0	Metallständer CW 75 Breite: 0,00 m Achsenabstand: 0,62 m	0,0750	48,000	0,002
5.1	MW-WL Isover TW-KF	0,0750	0,039	1,923
6	GKF (ÖN B 3410) 12,5mm 2x	0,0250	0,210	0,119
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		RT _o =4,474 m ² K/W; RT _u =1,965 m ² K/W;	0,2180	RT = 3,219 U = 0,311

IW04c Wohnungstrennwand, STB + GK-VS, NR

Neubau

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	Luftschicht	0,0250	0,139	0,180
5.2	MW-WL Isover TW-KF	0,0500	0,039	1,282
6	Luftschicht horizontal	0,0050	0,045	0,111
7	STB Wand (Dicke lt. Statik, 15-18cm)	0,1500	2,500	0,060
8	Spachtelung	0,0030	0,700	0,004
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		RT _o =2,008 m ² K/W; RT _u =1,102 m ² K/W;	0,2750	RT = 1,555 U = 0,643

Bauteilliste

GZ 16106 Erdbergstraße, Bpl. 1 (BE EAW)

IW04d

Wohnungstrennwand, GK-VS + STB + GK-VS, NR

Neubau

WW

A-I

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	Luftschicht	0,0250	0,139	0,180
5.2	MW-WL Isover TW-KF	0,0500	0,039	1,282
6	Luftschicht horizontal	0,0050	0,045	0,111
7	STB Wand (Dicke lt. Statik, 15-18cm)	0,1500	2,500	0,060
8	Luftschicht horizontal	0,0050	0,045	0,111
9.0	Metallständer CW 75 Breite: 0,00 m Achsenabstand: 0,62 m	0,0750	48,000	0,002
9.1	MW-WL Isover TW-KF	0,0500	0,039	1,282
9.2	Luftschicht	0,0250	0,139	0,180
10	GKBI (ÖN B 3410) 12,5mm 2x	0,0250	0,210	0,119
11	Verbundabdichtung (ÖN B 3407)	0,0020		
12	Kleber-Fliesen (ÖN B 3407)	0,0050		
13	Belag (Fliesen)	0,0100		
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		RT _o =3,682 m ² K/W; RT _u =1,876 m ² K/W;	0,3940	RT = 2,779 U = 0,360

IW04e

Wohnungstrennwand, GK-VS+STB+GK-VS, NR

Neubau

WW

A-I

Lage		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	GKB (ÖN B 3410) 12,5mm 1x	0,0125	0,210	0,060
2.0	Metallständer CW 50 Breite: 0,00 m Achsenabstand: 0,62 m	0,0500	48,000	0,001
2.1	MW-WL Isover TW-KF	0,0500	0,039	1,282
3	Luftschicht horizontal	0,0050	0,045	0,111
4	STB Wand (Dicke lt. Statik, 15-18cm)	0,1500	2,500	0,060
5	Luftschicht horizontal	0,0050	0,045	0,111
6.0	Metallständer CW 75 Breite: 0,00 m Achsenabstand: 0,62 m	0,0750	48,000	0,002
6.1	MW-WL Isover TW-KF	0,0500	0,039	1,282
6.2	Luftschicht	0,0250	0,139	0,180
7	GKBI (ÖN B 3410) 12,5mm 2x	0,0250	0,210	0,119
8	Verbundabdichtung (ÖN B 3407)	0,0020		
9	Kleber-Fliesen (ÖN B 3407)	0,0050		
10	Belag (Fliesen)	0,0100		
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		RT _o =3,444 m ² K/W; RT _u =1,701 m ² K/W;	0,3400	RT = 2,572 U = 0,389

Bauteilliste

GZ 16106 Erdbergstraße, Bpl. 1 (BE EAW)

IW05

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, 15-18cm)	0,1500	2,500	0,060
3	Spachtelung	0,0030	0,700	0,004
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,1560	RT =	0,328
			U =	3,049

IW06a

Innenwand, CW 50/75

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 50 Breite: 0,00 m Achsenabstand: 0,62 m	0,0500	48,000	0,001
2.1	MW-WL 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

IW06b

Innenwand, CW 50/75, 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 50 Breite: 0,00 m Achsenabstand: 0,41 m	0,0500	48,000	0,001
2.1	MW-WL 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

IW06c

Innenwand, CW 50/75, 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 50 Breite: 0,00 m Achsenabstand: 0,41 m	0,0500	48,000	0,001
5.1	MW-WL Isover TW-KF	0,0500	0,039	1,282
6	GKBI (ÖN B 3410) 12,5mm 1x	0,0125	0,210	0,060

Bauteilliste

GZ 16106 Erdbergstraße, Bpl. 1 (BE EAW)

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

IW07a 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-WL 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	

IW07b 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-WL 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	

IW07c 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-WL 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		

Bauteilliste

GZ 16106 Erdbergstraße, Bpl. 1 (BE EAW)

9	Belag (Fliesen)	0,0100		
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
			$RT_o=2,275 \text{ m}^2\text{K/W}; RT_u=0,860 \text{ m}^2\text{K/W};$	0,1340
				$RT = 1,567$
				$U = 0,638$

IW08a 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-WL 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
			$RT_o=2,461 \text{ m}^2\text{K/W}; RT_u=1,143 \text{ m}^2\text{K/W};$	0,1250
				$RT = 1,802$
				$U = 0,555$

IW08b 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-WL 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
			$RT_o=2,450 \text{ m}^2\text{K/W}; RT_u=0,958 \text{ m}^2\text{K/W};$	0,1420
				$RT = 1,704$
				$U = 0,587$

IW08c 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-WL 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		

Bauteilliste

GZ 16106 Erdbergstraße, Bpl. 1 (BE EAW)

9	Belag (Fliesen)	0,0100		
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
			0,1590	RT = 1,704 U = 0,587

IW09a Innenwand, CW 75/125

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 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-WL Isover TW-KF	0,0500	0,039	1,282
2.2	Luftschicht	0,0250	0,139	0,180
3	GKB (ÖN B 3410) 12,5mm 2x	0,0250	0,210	0,119
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
			0,1250	RT = 1,498 U = 0,667

IW09b Innenwand, CW 75/125, 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 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-WL 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
			0,1420	RT = 1,498 U = 0,667

IW09c Innenwand, CW 75/125, 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 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-WL 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 16106 Erdbergstraße, Bpl. 1 (BE EAW)

9	Belag (Fliesen)	0,0100		
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		$RT_o=1,951 \text{ m}^2\text{K/W}; RT_u=1,046 \text{ m}^2\text{K/W};$	0,1590	$RT = 1,498$ $U = \mathbf{0,667}$

IW09d Innenwand, CW 75/125 [EI 90]

Neubau

IW A-I, zul. Wandhöhe gem. Systemhersteller

Lage		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	GKF (ÖN B 3410) 12,5mm 2x	0,0250	0,210	0,119
2.0	l Metallständer CW 75 Breite: 0,00 m Achsenabstand: 0,62 m	0,0750	48,000	0,002
2.1	MW-WL Isover TW-KF	0,0750	0,039	1,923
3	GKF (ÖN B 3410) 12,5mm 2x	0,0250	0,210	0,119
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		$RT_o=2,406 \text{ m}^2\text{K/W}; RT_u=1,146 \text{ m}^2\text{K/W};$	0,1250	$RT = 1,776$ $U = \mathbf{0,563}$

IW10a Innenwand, CW 100/150

Neubau

IW A-I, zul. Wandhöhe gem. Systemhersteller

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

IW10b Innenwand, CW 100/150, Nassraum

Neubau

IW A-I, zul. Wandhöhe gem. Systemhersteller

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

Bauteilliste

GZ 16106 Erdbergstraße, Bpl. 1 (BE EAW)

IW10c Innenwand, CW 100/150, Nassraum beids.

Neubau

IW A-I, zul. Wandhöhe gem. Systemhersteller

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

IW11a Schachtwand, GKF (EI 90)

Neubau

IW A-I

Lage		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1.0	Metallständer CW 50 Breite: 0,00 m Achsenabstand: 0,62 m	0,0500	48,000	0,001
1.1	MW-WF KI Feuerschutz DPF-50	0,0500	0,037	1,351
2	GKF (ÖN B 3410) 15,0mm 3x	0,0450	0,210	0,214
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		RT _o =1,817 m ² K/W; RT _u =0,914 m ² K/W;	0,0950	RT = 1,365 U = 0,732

IW11b Schachtwand plus, GKF (EI 90)

Neubau

IW A-I

Lage		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1.0	Metallständer UW 50 Breite: 0,00 m Achsenabstand: 0,62 m	0,0525	48,000	0,001
1.1	GKF (ÖN B 3410) 12,5mm 1x	0,0125	0,210	0,060
1.2	MW-WF KI Feuerschutz DPF-50	0,0400	0,037	1,081
2	GKB (Diamant) 15,0mm 2x	0,0300	0,210	0,143
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		RT _o =1,537 m ² K/W; RT _u =0,798 m ² K/W;	0,0830	RT = 1,167 U = 0,857

Bauteilliste

GZ 16106 Erdbergstraße, Bpl. 1 (BE EAW)

IW11c Schachtwand gg Unbeheizt, GKF/GKFI (EI 90)

Neubau

WGU

A-I

	Lage		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1.0	I	Metallständer CW 100 Breite: 0,00 m Achsenabstand: 0,62 m	0,1000	48,000	0,002
1.1		MW-WF KI Feuerschutz DPF-50	0,1000	0,037	2,703
2		Dampfsperre sd > 1500m	0,0015	0,330	0,005
3		GKF/GKFI (ÖN B 3410) 15,0mm 3x	0,0450	0,210	0,214
					0,260
			0,1470	RT =	2,256
				U =	0,443

RT_o=3,154 m²K/W; RT_u=1,358 m²K/W;

IW11d Schachtwand, GKFI (EI 90), Nassraum

Neubau

IW

A-I

	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-WF KI Feuerschutz DPF-50	0,0500	0,037	1,351
2		GKFI (ÖN B 3410) 15,0mm 3x	0,0450	0,210	0,214
3		Verbundabdichtung (ÖN B 3407)	0,0020		
4		Kleber-Fliesen (ÖN B 3407)	0,0050		
5		Belag (Fliesen)	0,0100		
					0,260
			0,1120	RT =	1,365
				U =	0,732

RT_o=1,817 m²K/W; RT_u=0,914 m²K/W;

IW11e Schachtwand, GKF/GKFI (EI 90)+GK-VS

Neubau

IW

A-I

	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-WF KI Feuerschutz DPF-50	0,0500	0,037	1,351
2		GKF/GKFI (ÖN B 3410) 15,0mm 3x	0,0450	0,210	0,214
3.0	I	Metallständer CW 50 Breite: 0,00 m Achsenabstand: 0,62 m	0,0500	48,000	0,001
3.1		MW(GW)-WL zB Isover TW-KF	0,0500	0,039	1,282
4		GKB/GKBI (ÖN B 3410) 12,5mm 2x	0,0250	0,210	0,119
					0,260
			0,1700	RT =	2,334
				U =	0,428

RT_o=3,203 m²K/W; RT_u=1,465 m²K/W;

IW12a Schachtwand gg Unbeheizt, GKF (EI 90)

Neubau

WGU

A-I

	Lage		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1.0	I	Metallständer CW 100 Breite: 0,00 m Achsenabstand: 0,62 m	0,1000	48,000	0,002
1.1		MW-WF KI Feuerschutz DPF-50	0,1000	0,037	2,703
2		Dampfsperre sd > 1500m	0,0015	0,330	0,005

Bauteilliste

GZ 16106 Erdbergstraße, Bpl. 1 (BE EAW)

3	GKF (ÖN B 3410) 15,0mm 3x	0,0450	0,210	0,214
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		$RT_o=3,154 \text{ m}^2\text{K/W}; RT_u=1,358 \text{ m}^2\text{K/W};$	0,1470	RT = 2,256
				U = 0,443