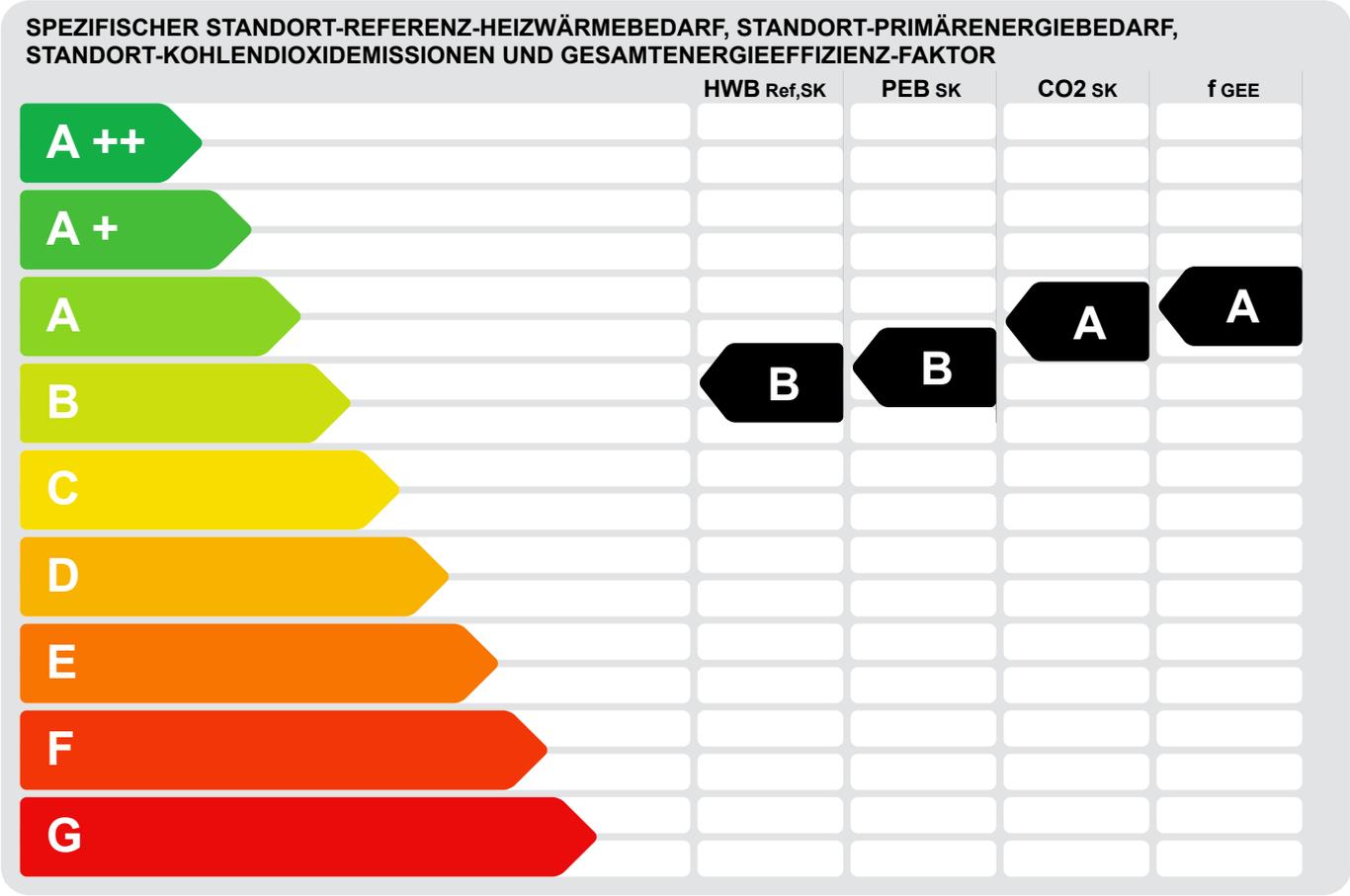


Energieausweis für Wohngebäude

BEZEICHNUNG	Neubau eines Wohnhauses, Zimmerweg 7		
Gebäude(-teil)	Zimmerweg 7	Baujahr	2023
Nutzungsprofil	Mehrfamilienhäuser	Letzte Veränderung	
Straße	Zimmerweg 7	Katastralgemeinde	Obersievering
PLZ/Ort	1190 Wien-Döbling	KG-Nr.	01509
Grundstücksnr.	399/10	Seehöhe	249 m



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	912,43 m ²	charakteristische Länge	2,17 m	mittlerer U-Wert	0,322 W/m ² K
Bezugsfläche	729,94 m ²	Klimaregion	N	LEK _T -Wert	23,19
Brutto-Volumen	2.731,81 m ³	Heiztage	221 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	1.258,55 m ²	Heizgradtage	3542 Kd	Bauweise	schwere
Kompaktheit (A/V)	0,46 1/m	Norm-Außentemperatur	-12,3 °C	Soll-Innentemperatur	20 °C

ANFORDERUNGEN (Referenzklima) Zimmerweg 7

Referenz-Heizwärmebedarf	erfüllt	38,11 kWh/m ² a	≥ HWB _{Ref,RK}	29,86 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf			HWB _{RK}	29,86 kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf	ohne Anforderungen		E/LEB _{RK}	45,34 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	erfüllt (alternativ zu EEB _{max,RK})	0,850	≥ f _{GEE}	0,767
Erneuerbarer Anteil	erfüllt			

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	29.936 kWh/a	HWB _{Ref,SK}	32,81 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	28.976 kWh/a	HWB _{SK}	31,76 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	11.656 kWh/a	WWWB	12,78 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	28.045 kWh/a	HEB _{SK}	30,74 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ,H}	0,69
Haushaltsstrombedarf	14.987 kWh/a	HHSB	16,43 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	43.032 kWh/a	EEB _{SK}	47,16 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	82.190 kWh/a	PEB _{SK}	90,08 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	56.802 kWh/a	PEB _{n.ern.,SK}	62,25 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	25.389 kWh/a	PEB _{ern.,SK}	27,83 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen (optional)	11.877 kg/a	CO ₂ _{SK}	13,02 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE}	0,762
Photovoltaik-Export	0 kWh/a	PV _{Export,SK}	0,00 kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	K2 Bauphysik GmbH
Ausstellungsdatum	23.02.2023	Unterschrift	
Gültigkeitsdatum	22.02.2033		

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.

Energiekennzahlen für die Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

Energieausweis-Vorlage-Gesetz 2012 – EAVG 2012

Bezeichnung	Neubau eines Wohnhauses, Zimmerweg 7		
Gebäudeteil	Zimmerweg 7		
Nutzungsprofil	Mehrfamilienhäuser	Baujahr	2023
Straße	Zimmerweg 7	Katastralgemeinde	Obersievering
PLZ/Ort	1190 Wien-Döbling	KG-Nr.	01509
Grundstücksnr.	399/10	Seehöhe	249

Energiekennzahlen lt. Energieausweis

HWB **33** kWh/m²a **fGEE** **0,76** -

Energieausweis Ausstellungsdatum 23.02.2023 Gültigkeitsdatum 22.02.2033

Der Energieausweis besteht aus

- einer ersten Seite mit einer Effizienzskala,
- einer zweiten Seite mit detaillierten Ergebnisdaten,
- Empfehlung von Maßnahmen - ausgenommen bei Neubau -, deren Implementierung den Endenergiebedarf des Gebäudes reduziert und technisch und wirtschaftlich zweckmäßig ist,
- einem Anhang, der den Vorgaben der Regeln der Technik entsprechen muss.

HWB	Der Heizwärmebedarf beschreibt jene Wärmemenge, welche den Räumen rechnerisch zur Beheizung zugeführt werden muss. Einheit: kWh/m ² Jahr
f GEE	Der Gesamtenergieeffizienz-Faktor ist der Quotient aus dem Endenergiebedarf und einem Referenz-Endenergiebedarf (Anforderung 2007).
EAVG §3	Wird ein Gebäude oder ein Nutzungsobjekt in einem Druckwerk oder einem elektronischen Medium zum Kauf oder zur In-Bestand-Nahme angeboten, so sind in der Anzeige der Heizwärmebedarf und der Gesamtenergieeffizienz-Faktor des Gebäudes oder des Nutzungsobjekts anzugeben. Diese Pflicht gilt sowohl für den Verkäufer oder Bestandgeber als auch für den von diesem beauftragten Immobilienmakler.
EAVG §4	(1) Beim Verkauf eines Gebäudes hat der Verkäufer dem Käufer, bei der In-Bestand-Gabe eines Gebäudes der Bestandgeber dem Bestandnehmer rechtzeitig vor Abgabe der Vertragserklärung des Käufers oder Bestandnehmers einen zu diesem Zeitpunkt höchstens zehn Jahre alten Energieausweis vorzulegen und ihm diesen oder eine vollständige Kopie desselben binnen 14 Tagen nach Vertragsabschluss auszuhändigen.
EAVG §6	Wird dem Käufer oder Bestandnehmer vor Abgabe seiner Vertragserklärung ein Energieausweis vorgelegt, so gilt die darin angegebene Gesamtenergieeffizienz des Gebäudes als bedungene Eigenschaft im Sinn des § 922 Abs. 1 ABGB.
EAVG §7	(1) Wird dem Käufer oder Bestandnehmer entgegen § 4 nicht bis spätestens zur Abgabe seiner Vertragserklärung ein Energieausweis vorgelegt, so gilt zumindest eine dem Alter und der Art des Gebäudes entsprechende Gesamtenergieeffizienz als vereinbart. (2) Wird dem Käufer oder Bestandnehmer entgegen § 4 nach Vertragsabschluss kein Energieausweis ausgehändigt, so kann er entweder sein Recht auf Ausweisaushändigung gerichtlich geltend machen oder selbst einen Energieausweis einholen und die ihm daraus entstandenen Kosten vom Verkäufer oder Bestandgeber ersetzt begehren.
EAVG §8	Vereinbarungen, die die Vorlage- und Aushändigungspflicht nach § 4, die Rechtsfolge der Ausweisvorlage nach § 6, die Rechtsfolge unterlassener Vorlage nach § 7 Abs. 1 einschließlich des sich daraus ergebenden Gewährleistungsanspruchs oder die Rechtsfolge unterlassener Aushändigung nach § 7 Abs. 2 ausschließen oder einschränken, sind unwirksam.
EAVG §9	(1) Ein Verkäufer, Bestandgeber oder Immobilienmakler, der es entgegen § 3 unterlässt, in der Verkaufs- oder In-Bestand-Gabe-Anzeige den Heizwärmebedarf und den Gesamtenergieeffizienz-Faktor des Gebäudes oder des Nutzungsobjekts anzugeben, begeht, sofern die Tat nicht den Tatbestand einer gerichtlich strafbaren Handlung erfüllt oder nach anderen Verwaltungsstrafbestimmungen mit strengerer Strafe bedroht ist, eine Verwaltungsübertretung und ist mit einer Geldstrafe bis zu 1 450 Euro zu bestrafen. Der Verstoß eines Immobilienmaklers gegen § 3 ist entschuldigt, wenn er seinen Auftraggeber über die Informationspflicht nach dieser Bestimmung aufgeklärt und ihn zur Bekanntgabe der beiden Werte beziehungsweise zur Einholung eines Energieausweises aufgefordert hat, der Auftraggeber dieser Aufforderung jedoch nicht nachgekommen ist. (2) Ein Verkäufer oder Bestandgeber, der es entgegen § 4 unterlässt, 1. dem Käufer oder Bestandnehmer rechtzeitig einen höchstens zehn Jahre alten Energieausweis vorzulegen oder 2. dem Käufer oder Bestandnehmer nach Vertragsabschluss einen Energieausweis oder eine vollständige Kopie desselben auszuhändigen, begeht, sofern die Tat nicht den Tatbestand einer gerichtlich strafbaren Handlung erfüllt oder nach anderen Verwaltungsstrafbestimmungen mit strengerer Strafe bedroht ist, eine Verwaltungsübertretung und ist mit einer Geldstrafe bis zu 1450 Euro zu bestrafen.

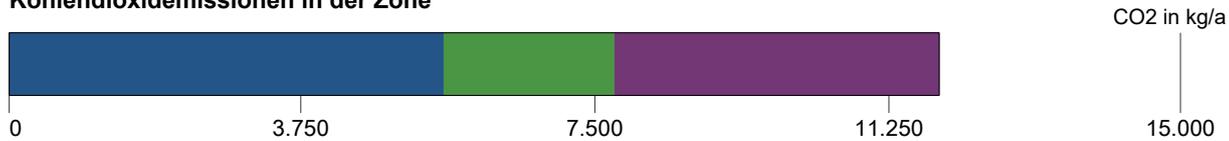
Anlagentechnik

Neubau eines Wohnhauses, Zimmerweg 7 - Zimmerweg 7

Zimmerweg 7

Nutzprofil: Mehrfamilienhäuser

Kohlendioxidemissionen in der Zone



Primärenergie, CO2 in der Zone

	Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
RH Raumheizung Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	37.195	5.374
TW Warmwasser Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	14.952	2.160
SB Haushaltsstrombedarf Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	28.624	4.136

Hilfsenergie in der Zone

	Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
RH Raumheizung Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	1.292	186
TW Warmwasser Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	125	18

Energiebedarf in der Zone

	versorgt BGF m ²	Lstg. kW	EB kWh/a
RH Raumheizung	912,43	44	19.474
TW Warmwasser	912,43		7.828
SB Haushaltsstrombedarf	912,43		14.986

Konversionsfaktoren

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

	f_{PE}	$f_{PE,n.ern.}$	$f_{PE,ern.}$	f_{CO2} g/kWh
Strom (Österreich Mix 2015)	1,91	1,32	0,59	276

Raumheizung

Bereitstellung: RH-Wärmebereitstellung zentral (44,00 kW), Wärmepumpe, monovalenter Betrieb, Luft/Wasser-Wärmepumpe, eigene Angabe für COP N (COP N = 3,30), modulierend, Baujahr 2022

Jahresarbeitszahl 1,96 -
Jahresarbeitszahl gesamt (inkl. Hilfsenergie) 1,96 -

Speicherung: Heizungsspeicher (Wärmepumpe) (1994 -), Anschlusssteile gedämmt, mit E-Patrone, Aufstellungsort konditionierte Lage in Zone Zimmerweg 7, Nenninhalt, eigene Angabe (Nenninhalt: 1.000 l)

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

Steigleitungen: Längen pauschal, konditionierte Lage in Zone Zimmerweg 7, 3/3 gedämmt, Armaturen gedämmt

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

Abgabe: Raumthermostat-Zonenregelung mit Zeitsteuerung, Flächenheizung, individuelle Wärmeverbrauchsermittlung, Flächenheizung (60 °C / 35 °C), konstante Betriebsweise

Anlagentechnik

Neubau eines Wohnhauses, Zimmerweg 7 - Zimmerweg 7

	Verteilleitungen	Steigleitungen	Anbindeleitungen
Zimmerweg 7	0,00 m	72,99 m	255,48 m
unkonditioniert	42,54 m	0,00 m	

Warmwasser

Bereitstellung: WW- und RH-Wärmebereitstellung kombiniert, Raumheizung

Speicherung: indirekt beheizter Warmwasserspeicher, Wärmepumpe (1994 -), Anschlusssteile gedämmt, mit E-Patrone, Aufstellungsort nicht konditioniert, Nenninhalt, Defaultwert (Nenninhalt: 1.824 l)

Verteilleitungen: Längen detailliert, 3/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

Steigleitungen: Längen detailliert, 3/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

Zirkulationsleitung: Ohne Zirkulation

Stichleitung: Längen pauschal, Kunststoff (Stichl.)

Abgabe: Zweigriffarmaturen, individuelle Wärmeverbrauchsermittlung

	Verteilleitungen	Steigleitungen	Stichleitungen
Zimmerweg 7	0,00 m	0,00 m	145,99 m
unkonditioniert	16,49 m	36,50 m	

Leitwerte

Neubau eines Wohnhauses, Zimmerweg 7 - Zimmerweg 7

Zimmerweg 7

... gegen Außen	Le	296,70	
... über Unbeheizt	Lu	72,14	
... über das Erdreich	Lg	0,00	
... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken		36,88	
Transmissionsleitwert der Gebäudehülle	LT	405,73	W/K
Lüftungsleitwert	LV	258,10	W/K
Mittlerer Wärmedurchgangskoeffizient	Um	0,322	W/m²K

... gegen Außen, über Unbeheizt und das Erdreich

Bauteile gegen Außenluft

		m²	W/m²K	f	f FH	W/K
Nord-Ost						
AF01	Außenfenster Wohnen	0,41	0,800	1,0		0,33
AF01	Außenfenster Wohnen	1,62	0,800	1,0		1,30
AF01	Außenfenster Wohnen	0,41	0,800	1,0		0,33
AF01	Außenfenster Wohnen	1,62	0,800	1,0		1,30
AF02	Außenfenster Stiegenhaus	3,37	0,800	1,0		2,70
AF02	Außenfenster Stiegenhaus	3,24	0,800	1,0		2,59
AF02	Außenfenster Stiegenhaus	2,64	0,800	1,0		2,12
AW01	Außenwand WDVS 14 cm EPS-F Plus	8,91	0,209	1,0		1,86
AW01	Außenwand WDVS 14 cm EPS-F Plus	13,55	0,209	1,0		2,83
AW01	Außenwand WDVS 14 cm EPS-F Plus	10,71	0,209	1,0		2,24
AW01	Außenwand WDVS 14 cm EPS-F Plus	0,64	0,209	1,0		0,13
AW01	Außenwand WDVS 14 cm EPS-F Plus	0,68	0,209	1,0		0,14
AW01	Außenwand WDVS 14 cm EPS-F Plus	2,28	0,209	1,0		0,48
AW01	Außenwand WDVS 14 cm EPS-F Plus	9,83	0,209	1,0		2,06
AW01	Außenwand WDVS 14 cm EPS-F Plus	0,74	0,209	1,0		0,16
AW01	Außenwand WDVS 14 cm EPS-F Plus	2,86	0,209	1,0		0,60
AW01	Außenwand WDVS 14 cm EPS-F Plus	12,04	0,209	1,0		2,52
AW01	Außenwand WDVS 14 cm EPS-F Plus	0,81	0,209	1,0		0,17
AW01	Außenwand WDVS 14 cm EPS-F Plus	10,28	0,209	1,0		2,15
AW23	Außenwand beheizt / Luftscht , 12,5 cm M	4,52	0,258	1,0		1,17
AW23	Außenwand beheizt / Luftscht , 12,5 cm M	10,89	0,258	1,0		2,81
AW23	Außenwand beheizt / Luftscht , 12,5 cm M	6,22	0,258	1,0		1,60
AW23	Außenwand beheizt / Luftscht , 12,5 cm M	7,97	0,258	1,0		2,06
TW01	Trennwand WHG/WHG, WHG/Stgh. - Stahlbr	6,27	0,595	0,7		2,61
TW01	Trennwand WHG/WHG, WHG/Stgh. - Stahlbr	10,10	0,595	0,7		4,21
TW01	Trennwand WHG/WHG, WHG/Stgh. - Stahlbr	8,42	0,595	0,7		3,51
AW19	Außenwand Vordach unbeheizt 5 cm MW-W	4,66	0,576	0,7		1,88
		145,80				45,86

Süd-Ost

AF01	Außenfenster Wohnen	0,76	0,800	1,0		0,61
AF01	Außenfenster Wohnen	0,76	0,800	1,0		0,61
AF01	Außenfenster Wohnen	0,76	0,800	1,0		0,61
AF01	Außenfenster Wohnen	0,87	0,800	1,0		0,70
AF01	Außenfenster Wohnen	3,61	0,800	1,0		2,90
AF01	Außenfenster Wohnen	1,36	0,800	1,0		1,09
AF01	Außenfenster Wohnen	2,64	0,800	1,0		2,12

Leitwerte

Neubau eines Wohnhauses, Zimmerweg 7 - Zimmerweg 7

Süd-Ost

AF01	Außenfenster Wohnen	3,61	0,800	1,0	2,90
AF01	Außenfenster Wohnen	2,64	0,800	1,0	2,12
AF01	Außenfenster Wohnen	0,76	0,800	1,0	0,61
AF01	Außenfenster Wohnen	2,12	0,800	1,0	1,70
AF01	Außenfenster Wohnen	2,64	0,800	1,0	2,12
AF01	Außenfenster Wohnen	3,61	0,800	1,0	2,90
AF01	Außenfenster Wohnen	2,64	0,800	1,0	2,12
AF01	Außenfenster Wohnen	2,41	0,800	1,0	1,93
AF01	Außenfenster Wohnen	3,61	0,800	1,0	2,90
AF01	Außenfenster Wohnen	2,41	0,800	1,0	1,93
AW01	Außenwand WDVS 14 cm EPS-F Plus	3,25	0,209	1,0	0,68
AW01	Außenwand WDVS 14 cm EPS-F Plus	0,45	0,209	1,0	0,09
AW01	Außenwand WDVS 14 cm EPS-F Plus	20,70	0,209	1,0	4,33
AW01	Außenwand WDVS 14 cm EPS-F Plus	18,75	0,209	1,0	3,92
AW01	Außenwand WDVS 14 cm EPS-F Plus	14,27	0,209	1,0	2,98
AW01	Außenwand WDVS 14 cm EPS-F Plus	20,27	0,209	1,0	4,24
AW01	Außenwand WDVS 14 cm EPS-F Plus	5,43	0,209	1,0	1,14
AW01	Außenwand WDVS 14 cm EPS-F Plus	34,75	0,209	1,0	7,26
AW23	Außenwand beheizt / Luftschacht , 12,5 cm Λ	2,12	0,258	1,0	0,55
AW23	Außenwand beheizt / Luftschacht , 12,5 cm Λ	1,82	0,258	1,0	0,47
AW08	Außenwand hinterlüftet 14 cm MW-W	0,81	0,262	1,0	0,21
AW08	Außenwand hinterlüftet 14 cm MW-W	10,13	0,262	1,0	2,66
AW08	Außenwand hinterlüftet 14 cm MW-W	1,77	0,262	1,0	0,47
171,88					58,87

Süd-Ost, 45° geneigt

DA02	Schrägdach hinterlüftet, 45°	2,12	0,151	1,0	0,32
DA02	Schrägdach hinterlüftet, 45°	9,93	0,151	1,0	1,50
DA02	Schrägdach hinterlüftet, 45°	0,83	0,151	1,0	0,13
DA02	Schrägdach hinterlüftet, 45°	29,07	0,151	1,0	4,39
DA02	Schrägdach hinterlüftet, 45°	1,81	0,151	1,0	0,27
AF03	Dachflächenfenster Wohnen	0,88	0,960	1,0	0,85
AF03	Dachflächenfenster Wohnen	0,88	0,960	1,0	0,85
AF03	Dachflächenfenster Wohnen	1,24	0,960	1,0	1,20
AF03	Dachflächenfenster Wohnen	0,88	0,960	1,0	0,85
AF03	Dachflächenfenster Wohnen	0,88	0,960	1,0	0,85
AF03	Dachflächenfenster Wohnen	1,24	0,960	1,0	1,20
AF03	Dachflächenfenster Wohnen	1,24	0,960	1,0	1,20
AF03	Dachflächenfenster Wohnen	1,24	0,960	1,0	1,20
52,34					14,81

Süd-West

AF01	Außenfenster Wohnen	3,61	0,800	1,0	2,90
AF01	Außenfenster Wohnen	3,61	0,800	1,0	2,90
AF01	Außenfenster Wohnen	5,76	0,800	1,0	4,61
AF01	Außenfenster Wohnen	3,61	0,800	1,0	2,90
AF01	Außenfenster Wohnen	3,61	0,800	1,0	2,90
AF01	Außenfenster Wohnen	3,61	0,800	1,0	2,90
AF01	Außenfenster Wohnen	2,69	0,800	1,0	2,15
AF01	Außenfenster Wohnen	4,80	0,800	1,0	3,84
AF01	Außenfenster Wohnen	3,61	0,800	1,0	2,90
AF01	Außenfenster Wohnen	4,87	0,800	1,0	3,90
AF01	Außenfenster Wohnen	3,61	0,800	1,0	2,90
AF01	Außenfenster Wohnen	2,12	0,800	1,0	1,70

Leitwerte

Neubau eines Wohnhauses, Zimmerweg 7 - Zimmerweg 7

Süd-West

AF01	Außenfenster Wohnen	3,61	0,800	1,0	2,90
AF01	Außenfenster Wohnen	2,64	0,800	1,0	2,12
AF01	Außenfenster Wohnen	3,61	0,800	1,0	2,90
AF01	Außenfenster Wohnen	3,61	0,800	1,0	2,90
AF01	Außenfenster Wohnen	3,61	0,800	1,0	2,90
AF01	Außenfenster Wohnen	2,69	0,800	1,0	2,15
AF01	Außenfenster Wohnen	3,61	0,800	1,0	2,90
AF01	Außenfenster Wohnen	1,90	0,800	1,0	1,53
AW01	Außenwand WDVS 14 cm EPS-F Plus	32,12	0,209	1,0	6,71
AW01	Außenwand WDVS 14 cm EPS-F Plus	24,65	0,209	1,0	5,15
AW01	Außenwand WDVS 14 cm EPS-F Plus	0,74	0,209	1,0	0,16
AW01	Außenwand WDVS 14 cm EPS-F Plus	0,74	0,209	1,0	0,16
AW01	Außenwand WDVS 14 cm EPS-F Plus	1,31	0,209	1,0	0,28
AW01	Außenwand WDVS 14 cm EPS-F Plus	0,66	0,209	1,0	0,14
AW01	Außenwand WDVS 14 cm EPS-F Plus	11,61	0,209	1,0	2,43
AW01	Außenwand WDVS 14 cm EPS-F Plus	0,98	0,209	1,0	0,20
AW01	Außenwand WDVS 14 cm EPS-F Plus	6,99	0,209	1,0	1,46
AW01	Außenwand WDVS 14 cm EPS-F Plus	2,91	0,209	1,0	0,61
AW01	Außenwand WDVS 14 cm EPS-F Plus	16,92	0,209	1,0	3,54
AW01	Außenwand WDVS 14 cm EPS-F Plus	4,80	0,209	1,0	1,00
AW01	Außenwand WDVS 14 cm EPS-F Plus	6,53	0,209	1,0	1,37
AW01	Außenwand WDVS 14 cm EPS-F Plus	6,49	0,209	1,0	1,36
AW01	Außenwand WDVS 14 cm EPS-F Plus	19,83	0,209	1,0	4,15
AW01	Außenwand WDVS 14 cm EPS-F Plus	4,05	0,209	1,0	0,85

212,34

86,37

Nord-West

AF01	Außenfenster Wohnen	2,41	0,800	1,0	1,93
AF01	Außenfenster Wohnen	3,61	0,800	1,0	2,90
AF01	Außenfenster Wohnen	0,76	0,800	1,0	0,61
AF01	Außenfenster Wohnen	0,76	0,800	1,0	0,61
AF01	Außenfenster Wohnen	2,64	0,800	1,0	2,12
AF01	Außenfenster Wohnen	0,76	0,800	1,0	0,61
AF01	Außenfenster Wohnen	2,64	0,800	1,0	2,12
AF01	Außenfenster Wohnen	3,61	0,800	1,0	2,90
AF01	Außenfenster Wohnen	3,61	0,800	1,0	2,90
AF01	Außenfenster Wohnen	3,61	0,800	1,0	2,90
AF01	Außenfenster Wohnen	3,61	0,800	1,0	2,90
AF01	Außenfenster Wohnen	0,76	0,800	1,0	0,61
AF01	Außenfenster Wohnen	3,61	0,800	1,0	2,90
AF01	Außenfenster Wohnen	3,30	0,800	1,0	2,65
AF01	Außenfenster Wohnen	3,61	0,800	1,0	2,90
AF01	Außenfenster Wohnen	2,64	0,800	1,0	2,12
AW01	Außenwand WDVS 14 cm EPS-F Plus	15,09	0,209	1,0	3,16
AW01	Außenwand WDVS 14 cm EPS-F Plus	3,50	0,209	1,0	0,73
AW01	Außenwand WDVS 14 cm EPS-F Plus	7,99	0,209	1,0	1,67
AW01	Außenwand WDVS 14 cm EPS-F Plus	17,87	0,209	1,0	3,74
AW01	Außenwand WDVS 14 cm EPS-F Plus	5,42	0,209	1,0	1,13
AW01	Außenwand WDVS 14 cm EPS-F Plus	18,02	0,209	1,0	3,77
AW01	Außenwand WDVS 14 cm EPS-F Plus	9,72	0,209	1,0	2,03
AW01	Außenwand WDVS 14 cm EPS-F Plus	22,51	0,209	1,0	4,71
AW01	Außenwand WDVS 14 cm EPS-F Plus	15,48	0,209	1,0	3,24
AW01	Außenwand WDVS 14 cm EPS-F Plus	2,42	0,209	1,0	0,51
AW23	Außenwand beheizt / Luftschacht , 12,5 cm Λ	0,19	0,258	1,0	0,05

Leitwerte

Neubau eines Wohnhauses, Zimmerweg 7 - Zimmerweg 7

Nord-West

AW08	Außenwand hinterlüftet 14 cm MW-W	2,10	0,262	1,0		0,55
AW08	Außenwand hinterlüftet 14 cm MW-W	10,76	0,262	1,0		2,82
TW01	Trennwand WHG/WHG, WHG/Stgh. - Stahlb	4,27	0,595	0,7		1,78
TW01	Trennwand WHG/WHG, WHG/Stgh. - Stahlb	10,96	0,595	0,7		4,57
TW01	Trennwand WHG/WHG, WHG/Stgh. - Stahlb	7,51	0,595	0,7		3,13
AW19	Außenwand Vordach unbeheizt 5 cm MW-W	3,94	0,576	0,7		1,59
AW19	Außenwand Vordach unbeheizt 5 cm MW-W	0,31	0,576	0,7		0,13
		200,20				72,99

Nord-West, 45° geneigt

DA02	Schrägdach hinterlüftet, 45°	26,86	0,151	1,0		4,06
DA02	Schrägdach hinterlüftet, 45°	10,63	0,151	1,0		1,61
DA02	Schrägdach hinterlüftet, 45°	5,44	0,151	1,0		0,82
DA02	Schrägdach hinterlüftet, 45°	2,15	0,151	1,0		0,33
AF03	Dachflächenfenster Wohnen	0,88	0,960	1,0		0,85
AF03	Dachflächenfenster Wohnen	1,24	0,960	1,0		1,20
AF03	Dachflächenfenster Wohnen	0,88	0,960	1,0		0,85
AF03	Dachflächenfenster Wohnen	0,88	0,960	1,0		0,85
AF03	Dachflächenfenster Wohnen	0,88	0,960	1,0		0,85
AF03	Dachflächenfenster Wohnen	1,24	0,960	1,0		1,20
		51,15				12,62

Horizontal

DA01	Kiesdach, 20 cm EPS W25 Plus	0,17	0,147	1,0		0,03
DA01	Kiesdach, 20 cm EPS W25 Plus	61,38	0,147	1,0		9,02
DA01	Kiesdach, 20 cm EPS W25 Plus	5,62	0,147	1,0		0,83
DA03	Terrasse, Betonplatten, PUR 16 cm	11,22	0,153	1,0		1,72
DA03	Terrasse, Betonplatten, PUR 16 cm	8,16	0,153	1,0		1,25
DA03	Terrasse, Betonplatten, PUR 16 cm	52,39	0,153	1,0		8,02
DA03	Terrasse, Betonplatten, PUR 16 cm	17,60	0,153	1,0		2,69
DA04	Gründach extens. begrünt, UK-Dach XPS 20	1,02	0,160	1,0		0,16
DA04	Gründach extens. begrünt, UK-Dach XPS 20	18,28	0,160	1,0		2,93
FB02	Fußboden über Außenluft, Parkett	11,22	0,128	1,0	1,46	2,10
FB01	Fußboden über Garage, Parkett, Tektalan 12	52,15	0,175	0,8	1,46	10,69
FB01	Fußboden über Garage, Parkett, Tektalan 12	185,55	0,175	0,8	1,46	38,04
		424,81				77,48

Summe **1.258,55**

... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken

Leitwerte über Wärmebrücken

Wärmebrücken pauschal

36,88 W/K

Leitwerte

Neubau eines Wohnhauses, Zimmerweg 7 - Zimmerweg 7

... über Lüftung

Lüftungsleitwert

Fensterlüftung

258,10 W/K

Lüftungsvolumen	VL =	1.897,85 m ³
Luftwechselrate	n =	0,40 1/h

Gewinne

Neubau eines Wohnhauses, Zimmerweg 7 - Zimmerweg 7

Zimmerweg 7

Wirksame Wärmespeicherfähigkeit der Zone

schwere Bauweise

Interne Wärmegewinne

Mehrfamilienhäuser

qi = 3,75 W/m2

Solare Wärmegewinne

Transparente Bauteile	Anzahl	Fs -	Summe Ag m2	g -	A trans,h m2
Nord-Ost					
AF01 Außenfenster Wohnen <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	0,29	0,550	0,10
AF01 Außenfenster Wohnen <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	1,13	0,550	0,41
AF01 Außenfenster Wohnen <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	0,29	0,550	0,10
AF01 Außenfenster Wohnen <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	1,13	0,550	0,41
AF02 Außenfenster Stiegenhaus <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	2,35	0,500	0,78
AF02 Außenfenster Stiegenhaus <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	2,27	0,500	0,75
AF02 Außenfenster Stiegenhaus <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	1,85	0,500	0,61
	7		9,33		3,18
Süd-Ost					
AF01 Außenfenster Wohnen <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	0,53	0,550	0,19
AF01 Außenfenster Wohnen <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	0,53	0,550	0,19
AF01 Außenfenster Wohnen <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	0,53	0,550	0,19
AF01 Außenfenster Wohnen <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	0,60	0,550	0,22
AF01 Außenfenster Wohnen <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	2,53	0,550	0,92
AF01 Außenfenster Wohnen <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	0,95	0,550	0,34
AF01 Außenfenster Wohnen <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	1,85	0,550	0,67
AF01 Außenfenster Wohnen <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	2,53	0,550	0,92
AF01 Außenfenster Wohnen <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	1,85	0,550	0,67
AF01 Außenfenster Wohnen <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	0,53	0,550	0,19
AF01 Außenfenster Wohnen <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	1,48	0,550	0,53
AF01 Außenfenster Wohnen <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	1,85	0,550	0,67
AF01 Außenfenster Wohnen <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	2,53	0,550	0,92
AF01 Außenfenster Wohnen <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	1,85	0,550	0,67

Gewinne

Neubau eines Wohnhauses, Zimmerweg 7 - Zimmerweg 7

Transparente Bauteile		Anzahl	Fs -	Summe Ag m ²	g -	A trans,h m ²
AF01	Außenfenster Wohnen <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	1,69	0,550	0,61
AF01	Außenfenster Wohnen <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	2,53	0,550	0,92
AF01	Außenfenster Wohnen <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	1,69	0,550	0,61
		17		26,11		9,50
Süd-Ost, 45° geneigt						
AF03	Dachflächenfenster Wohnen <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	0,62	0,550	0,22
AF03	Dachflächenfenster Wohnen <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	0,62	0,550	0,22
AF03	Dachflächenfenster Wohnen <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	0,87	0,550	0,31
AF03	Dachflächenfenster Wohnen <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	0,62	0,550	0,22
AF03	Dachflächenfenster Wohnen <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	0,62	0,550	0,22
AF03	Dachflächenfenster Wohnen <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	0,87	0,550	0,31
AF03	Dachflächenfenster Wohnen <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	0,87	0,550	0,31
AF03	Dachflächenfenster Wohnen <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	0,87	0,550	0,31
		8		5,98		2,17
Süd-West						
AF01	Außenfenster Wohnen <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	2,53	0,550	0,92
AF01	Außenfenster Wohnen <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	2,53	0,550	0,92
AF01	Außenfenster Wohnen <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	4,03	0,550	1,46
AF01	Außenfenster Wohnen <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	2,53	0,550	0,92
AF01	Außenfenster Wohnen <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	2,53	0,550	0,92
AF01	Außenfenster Wohnen <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	2,53	0,550	0,92
AF01	Außenfenster Wohnen <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	1,88	0,550	0,68
AF01	Außenfenster Wohnen <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	3,36	0,550	1,22
AF01	Außenfenster Wohnen <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	2,53	0,550	0,92
AF01	Außenfenster Wohnen <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	3,41	0,550	1,24
AF01	Außenfenster Wohnen <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	2,53	0,550	0,92
AF01	Außenfenster Wohnen <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	1,48	0,550	0,53
AF01	Außenfenster Wohnen <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	2,53	0,550	0,92
AF01	Außenfenster Wohnen <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	1,85	0,550	0,67
AF01	Außenfenster Wohnen <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	2,53	0,550	0,92
AF01	Außenfenster Wohnen <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	2,53	0,550	0,92

Gewinne

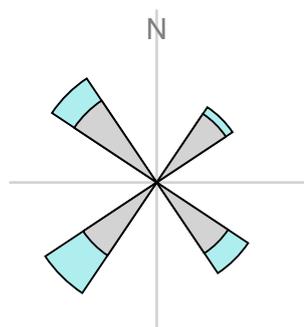
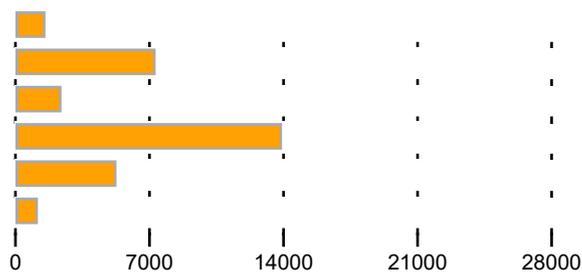
Neubau eines Wohnhauses, Zimmerweg 7 - Zimmerweg 7

Transparente Bauteile	Anzahl	Fs -	Summe Ag m ²	g -	A trans,h m ²
AF01 Außenfenster Wohnen <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	2,53	0,550	0,92
AF01 Außenfenster Wohnen <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	1,88	0,550	0,68
AF01 Außenfenster Wohnen <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	2,53	0,550	0,92
AF01 Außenfenster Wohnen <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	1,33	0,550	0,48
	20		49,64		18,06
Nord-West					
AF01 Außenfenster Wohnen <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	1,69	0,550	0,61
AF01 Außenfenster Wohnen <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	2,53	0,550	0,92
AF01 Außenfenster Wohnen <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	0,53	0,550	0,19
AF01 Außenfenster Wohnen <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	0,53	0,550	0,19
AF01 Außenfenster Wohnen <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	1,85	0,550	0,67
AF01 Außenfenster Wohnen <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	0,53	0,550	0,19
AF01 Außenfenster Wohnen <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	1,85	0,550	0,67
AF01 Außenfenster Wohnen <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	2,53	0,550	0,92
AF01 Außenfenster Wohnen <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	2,53	0,550	0,92
AF01 Außenfenster Wohnen <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	2,53	0,550	0,92
AF01 Außenfenster Wohnen <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	2,53	0,550	0,92
AF01 Außenfenster Wohnen <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	0,53	0,550	0,19
AF01 Außenfenster Wohnen <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	2,53	0,550	0,92
AF01 Außenfenster Wohnen <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	2,31	0,550	0,84
AF01 Außenfenster Wohnen <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	2,53	0,550	0,92
AF01 Außenfenster Wohnen <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	1,85	0,550	0,67
	16		29,43		10,70
Nord-West, 45° geneigt					
AF03 Dachflächenfenster Wohnen <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	0,62	0,550	0,22
AF03 Dachflächenfenster Wohnen <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	0,87	0,550	0,31
AF03 Dachflächenfenster Wohnen <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	0,62	0,550	0,22
AF03 Dachflächenfenster Wohnen <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	0,62	0,550	0,22
AF03 Dachflächenfenster Wohnen <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	0,62	0,550	0,22
AF03 Dachflächenfenster Wohnen <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	0,87	0,550	0,31
	6		4,23		1,54

Gewinne

Neubau eines Wohnhauses, Zimmerweg 7 - Zimmerweg 7

	Aw m ²	Qs, h kWh/a
Nord-Ost	13,33	1.568
Süd-Ost	37,30	7.321
Süd-Ost, 45° geneigt	8,54	2.404
Süd-West	70,92	13.920
Nord-West	42,04	5.277
Nord-West, 45° geneigt	6,05	1.174
	178,23	31.666



Orientierungsdiagramm

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

opak
 transparent

Strahlungsintensitäten

Wien-Döbling, 249 m

	S	SO/SW	O/W	NO/NW	N	H
	kWh/m ²					
Jan.	34,92	28,09	17,32	12,07	11,55	26,25
Feb.	55,42	45,47	29,84	20,84	19,42	47,37
Mär.	75,72	66,86	50,75	33,83	27,39	80,56
Apr.	80,52	79,37	69,01	51,76	40,26	115,02
Mai	89,35	94,05	90,91	72,10	56,43	156,75
Jun.	79,17	88,67	90,25	76,00	60,17	158,34
Jul.	81,57	91,16	92,76	75,17	59,18	159,94
Aug.	88,49	91,30	82,87	60,40	44,94	140,46
Sep.	81,25	74,40	59,72	43,07	35,24	97,90
Okt.	67,65	57,10	39,72	26,06	22,96	62,06
Nov.	38,42	30,62	18,48	12,71	12,13	28,88
Dez.	29,94	23,52	12,83	8,74	8,36	19,44

Monatsbilanz Heizwärmebedarf, Standort

Neubau eines Wohnhauses, Zimmerweg 7 - Zimmerweg 7

Volumen beheizt, BRI: 2.731,81 m³

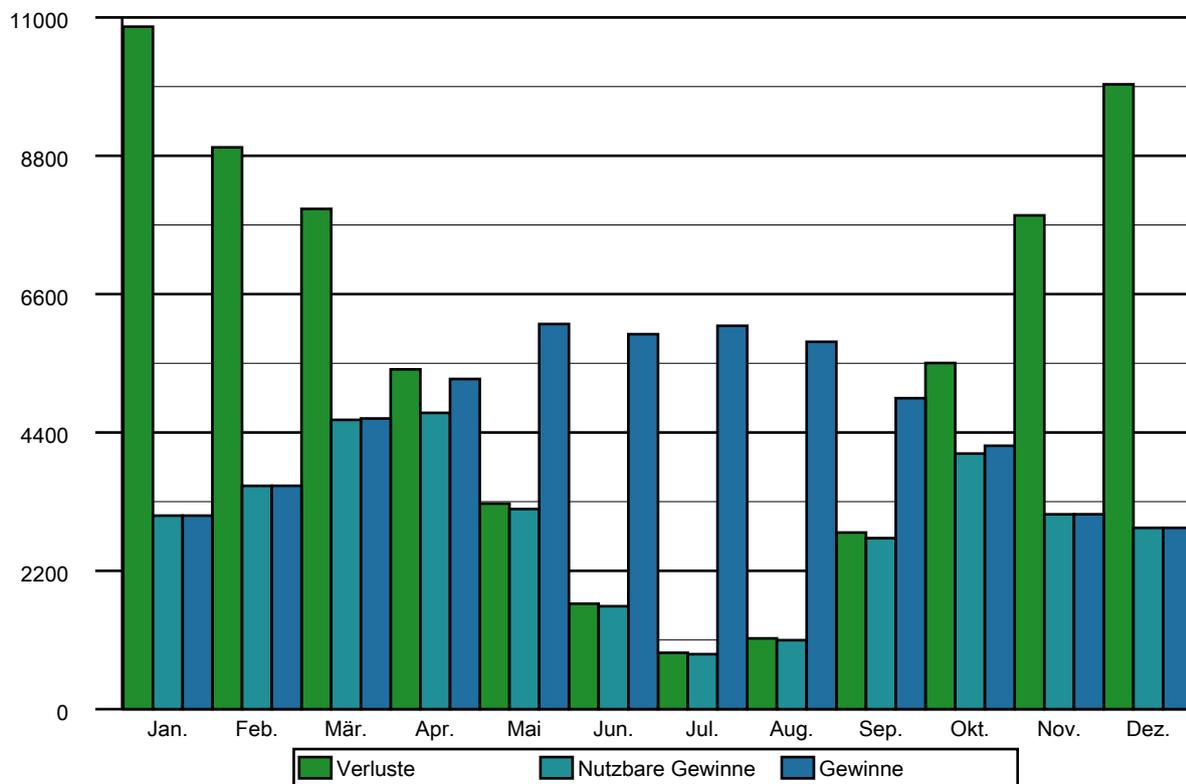
schwere Bauweise

Geschoßfläche, BGF: 912,43 m²

Wien-Döbling, 249 m

Heizgradtage HGT (20/12): 3.542 Kd

	Außen °C	HT d	QT kWh	QV kWh	eta -	eta Qs kWh	eta Qi kWh	Q h kWh
Jan.	-1,97	31,00	6.633	4.220	1,000	1.041	2.190	7.621
Feb.	-0,03	28,00	5.460	3.474	1,000	1.712	1.978	5.244
Mär.	3,89	31,00	4.863	3.093	0,995	2.574	2.180	3.202
Apr.	8,69	18,76	3.303	2.101	0,897	2.943	1.902	349
Mai	13,38		1.998	1.271	0,520	2.125	1.138	-
Jun.	16,49		1.025	652	0,274	1.096	582	-
Jul.	18,18		548	349	0,143	582	314	-
Aug.	17,72		688	438	0,188	715	411	-
Sep.	14,12		1.717	1.092	0,550	1.636	1.166	-
Okt.	8,86	25,35	3.364	2.140	0,970	2.089	2.125	1.055
Nov.	3,57	30,00	4.799	3.053	1,000	1.128	2.119	4.605
Dez.	-0,12	31,00	6.073	3.863	1,000	847	2.190	6.899
		195,12	40.470	25.745		18.488	18.295	28.976 kWh



Monatsbilanz Heizwärmebedarf, RK

Neubau eines Wohnhauses, Zimmerweg 7 - Zimmerweg 7

Volumen beheizt, BRI: 2.731,81 m³

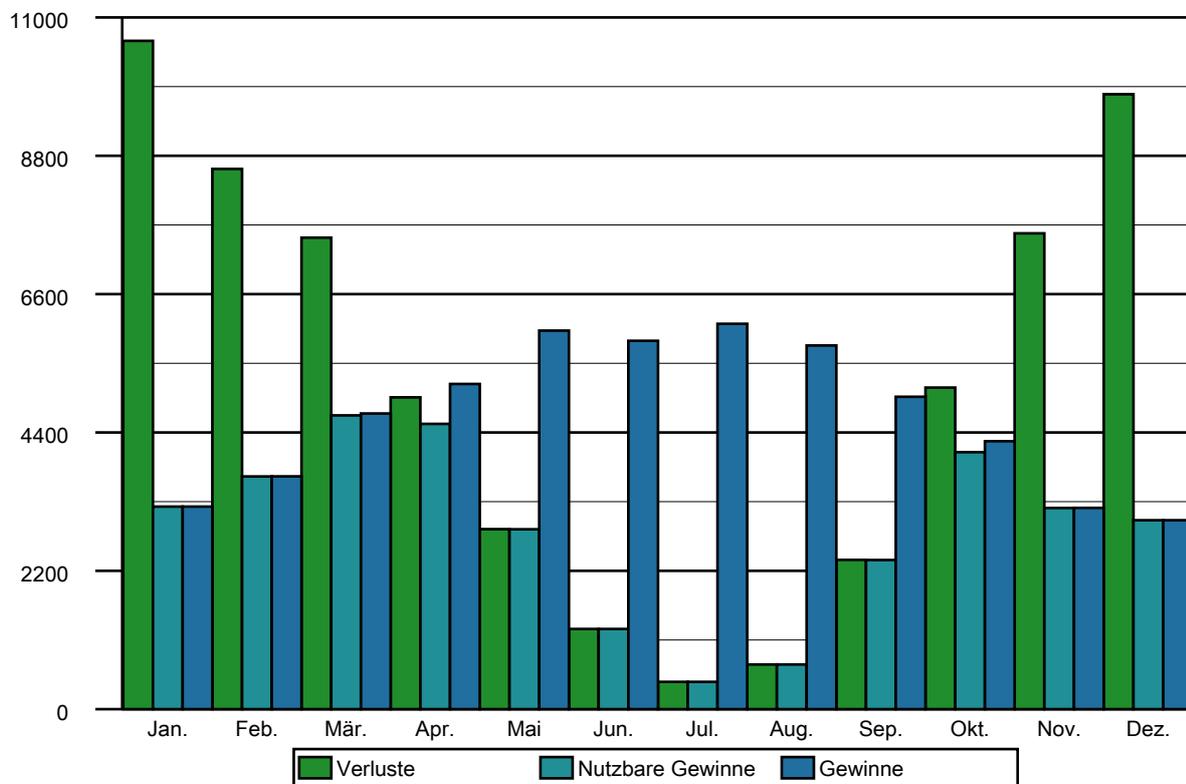
schwere Bauweise

Geschoßfläche, BGF: 912,43 m²

Wien-Döbling, 249 m

Heizgradtage HGT (20/12): 3.542 Kd

	Außen °C	HT d	QT kWh	QV kWh	eta -	eta Qs kWh	eta Qi kWh	Q h kWh
Jan.	-1,53	31,00	6.493	4.134	1,000	1.185	2.037	7.406
Feb.	0,73	28,00	5.249	3.342	1,000	1.862	1.839	4.891
Mär.	4,81	31,00	4.581	2.917	0,994	2.648	2.023	2.826
Apr.	9,62	17,03	3.030	1.929	0,877	2.808	1.729	239
Mai	14,20		1.749	1.114	0,475	1.893	968	-
Jun.	17,33		779	496	0,218	846	429	-
Jul.	19,12		265	169	0,071	290	144	-
Aug.	18,56		434	277	0,123	461	250	-
Sep.	15,03		1.451	924	0,478	1.431	941	-
Okt.	9,64	22,43	3.124	1.989	0,959	2.134	1.953	743
Nov.	4,16	30,00	4.623	2.944	1,000	1.230	1.970	4.367
Dez.	0,19	31,00	5.974	3.804	1,000	968	2.036	6.774
		190,46	37.753	24.039		17.755	16.320	27.247 kWh



Grundfläche und Volumen

Neubau eines Wohnhauses, Zimmerweg 7 - Zimmerweg 7

Brutto-Grundfläche und Brutto-Volumen

		BGF [m ²]	V [m ³]
Zimmerweg 7	beheizt	912,43	2.731,81

Zimmerweg 7

beheizt

	Formel	Höhe [m]	BGF [m ²]	V [m ³]
EG - 2. DG				
Bruttogeschoßfläche	1 x 912,43	2,99	912,43	2.731,81
Summe Zimmerweg 7			912,43	2.731,81

Bauteilflächen

Neubau eines Wohnhauses, Zimmerweg 7 - Zimmerweg 7

			m ²
Flächen der thermischen Gebäudehülle			1.258,55
	Opake Flächen	85,84 %	1.080,34
	Fensterflächen	14,16 %	178,21
	Wärmefluss nach oben		264,78
	Wärmefluss nach unten		248,93

Flächen der thermischen Gebäudehülle

Zimmerweg 7

Mehrfamilienhäuser

				m ²
AF01	Außenfenster Wohnen	NO	1 x 1,62	1,62
AF01	Außenfenster Wohnen	SO	1 x 3,61	3,62
AF01	Außenfenster Wohnen	SO	1 x 3,61	3,62
AF01	Außenfenster Wohnen	SO	1 x 3,61	3,62
AF01	Außenfenster Wohnen	SO	1 x 3,61	3,62
AF01	Außenfenster Wohnen	SW	1 x 3,61	3,62
AF01	Außenfenster Wohnen	SW	1 x 3,61	3,62
AF01	Außenfenster Wohnen	SW	1 x 3,61	3,62
AF01	Außenfenster Wohnen	SW	1 x 3,61	3,62
AF01	Außenfenster Wohnen	SW	1 x 3,61	3,62
AF01	Außenfenster Wohnen	SW	1 x 3,61	3,62

Bauteilflächen

Neubau eines Wohnhauses, Zimmerweg 7 - Zimmerweg 7

AF01	Außenfenster Wohnen	SW	1 x 3,61	m ² 3,62
AF01	Außenfenster Wohnen	SW	1 x 3,61	m ² 3,62
AF01	Außenfenster Wohnen	SW	1 x 3,61	m ² 3,62
AF01	Außenfenster Wohnen	SW	1 x 3,61	m ² 3,62
AF01	Außenfenster Wohnen	SW	1 x 3,61	m ² 3,62
AF01	Außenfenster Wohnen	NW	1 x 3,61	m ² 3,62
AF01	Außenfenster Wohnen	NW	1 x 3,61	m ² 3,62
AF01	Außenfenster Wohnen	SO	1 x 0,76	m ² 0,76
AF01	Außenfenster Wohnen	SO	1 x 0,76	m ² 0,76
AF01	Außenfenster Wohnen	SO	1 x 0,76	m ² 0,76
AF01	Außenfenster Wohnen	SO	1 x 2,64	m ² 2,65
AF01	Außenfenster Wohnen	NO	1 x 0,41	m ² 0,42
AF01	Außenfenster Wohnen	SW	1 x 2,69	m ² 2,69
AF01	Außenfenster Wohnen	SO	1 x 2,64	m ² 2,65
AF01	Außenfenster Wohnen	NW	1 x 3,30	m ² 3,31
AF01	Außenfenster Wohnen	SO	1 x 1,36	m ² 1,37

Bauteilflächen

Neubau eines Wohnhauses, Zimmerweg 7 - Zimmerweg 7

AF01	Außenfenster Wohnen	SW	1 x 4,87	m ² 4,88
AF01	Außenfenster Wohnen	SO	1 x 2,41	m ² 2,42
AF01	Außenfenster Wohnen	SO	1 x 2,64	m ² 2,65
AF01	Außenfenster Wohnen	SO	1 x 2,64	m ² 2,65
AF01	Außenfenster Wohnen	SW	1 x 2,64	m ² 2,65
AF01	Außenfenster Wohnen	NW	1 x 2,64	m ² 2,65
AF01	Außenfenster Wohnen	NW	1 x 3,61	m ² 3,62
AF01	Außenfenster Wohnen	NW	1 x 2,64	m ² 2,65
AF01	Außenfenster Wohnen	NW	1 x 3,61	m ² 3,62
AF01	Außenfenster Wohnen	NW	1 x 3,61	m ² 3,62
AF01	Außenfenster Wohnen	NW	1 x 2,64	m ² 2,65
AF01	Außenfenster Wohnen	SO	1 x 0,76	m ² 0,76
AF01	Außenfenster Wohnen	NO	1 x 1,62	m ² 1,62
AF01	Außenfenster Wohnen	SW	1 x 4,80	m ² 4,80
AF01	Außenfenster Wohnen	SW	1 x 1,90	m ² 1,91
AF01	Außenfenster Wohnen	NW	1 x 0,76	m ² 0,76

Bauteilflächen

Neubau eines Wohnhauses, Zimmerweg 7 - Zimmerweg 7

AF01	Außenfenster Wohnen	NW	1 x 0,76	m ² 0,76
AF01	Außenfenster Wohnen	NW	1 x 0,76	m ² 0,76
AF01	Außenfenster Wohnen	NW	1 x 0,76	m ² 0,76
AF01	Außenfenster Wohnen	NO	1 x 0,41	m ² 0,42
AF01	Außenfenster Wohnen	SW	1 x 5,76	m ² 5,77
AF01	Außenfenster Wohnen	SW	1 x 2,69	m ² 2,69
AF01	Außenfenster Wohnen	SO	1 x 2,41	m ² 2,42
AF01	Außenfenster Wohnen	NW	1 x 2,41	m ² 2,42
AF01	Außenfenster Wohnen	NW	1 x 3,61	m ² 3,62
AF01	Außenfenster Wohnen	SO	1 x 2,12	m ² 2,12
AF01	Außenfenster Wohnen	SW	1 x 2,12	m ² 2,12
AF01	Außenfenster Wohnen	NW	1 x 3,61	m ² 3,62
AF01	Außenfenster Wohnen	SO	1 x 0,87	m ² 0,87
AF02	Außenfenster Stiegenhaus	NO	1 x 3,24	m ² 3,24
AF02	Außenfenster Stiegenhaus	NO	1 x 2,64	m ² 2,65
AF02	Außenfenster Stiegenhaus	NO	1 x 3,37	m ² 3,37

Bauteilflächen

Neubau eines Wohnhauses, Zimmerweg 7 - Zimmerweg 7

AF03	Dachflächenfenster Wohnen	SO, 45	1 x 0,88	m ² 0,89	
AF03	Dachflächenfenster Wohnen	SO, 45	1 x 0,88	m ² 0,89	
AF03	Dachflächenfenster Wohnen	SO, 45	1 x 1,24	m ² 1,25	
AF03	Dachflächenfenster Wohnen	SO, 45	1 x 1,24	m ² 1,25	
AF03	Dachflächenfenster Wohnen	SO, 45	1 x 0,88	m ² 0,89	
AF03	Dachflächenfenster Wohnen	SO, 45	1 x 0,88	m ² 0,89	
AF03	Dachflächenfenster Wohnen	NW, 45	1 x 0,88	m ² 0,89	
AF03	Dachflächenfenster Wohnen	NW, 45	1 x 0,88	m ² 0,89	
AF03	Dachflächenfenster Wohnen	NW, 45	1 x 0,88	m ² 0,89	
AF03	Dachflächenfenster Wohnen	NW, 45	1 x 0,88	m ² 0,89	
AF03	Dachflächenfenster Wohnen	SO, 45	1 x 1,24	m ² 1,25	
AF03	Dachflächenfenster Wohnen	SO, 45	1 x 1,24	m ² 1,25	
AF03	Dachflächenfenster Wohnen	NW, 45	1 x 1,24	m ² 1,25	
AF03	Dachflächenfenster Wohnen	NW, 45	1 x 1,24	m ² 1,25	
AW01	Außenwand WDVS 14 cm EPS-F Plus			m ² 450,79	
	Fläche	NO	x+y	1 x 13,553	13,55
	Fläche	NO	x+y	1 x 9,838	9,83
	Fläche	NO	x+y	1 x 10,718	10,71
	Fläche	NO	x+y	1 x 0,744	0,74
	Fläche	NO	x+y	1 x 0,644	0,64

Bauteilflächen

Neubau eines Wohnhauses, Zimmerweg 7 - Zimmerweg 7

Fläche	NO	x+y	1 x 12,043	12,04
Fläche	NO	x+y	1 x 0,815	0,81
Fläche	NO	x+y	1 x 10,282	10,28
Fläche	NO	x+y	1 x 2,866	2,86
Fläche	NO	x+y	1 x 8,915	8,91
Fläche	NO	x+y	1 x 2,285	2,28
Fläche	NO	x+y	1 x 0,686	0,68
Fläche	SO	x+y	1 x 20,272	20,27
Fläche	SO	x+y	1 x 34,75	34,75
Fläche	SO	x+y	1 x 5,432	5,43
Fläche	SO	x+y	1 x 14,277	14,27
Fläche	SO	x+y	1 x 3,256	3,25
Fläche	SO	x+y	1 x 20,708	20,70
Fläche	SO	x+y	1 x 0,454	0,45
Fläche	SO	x+y	1 x 18,757	18,75
Fläche	SW	x+y	1 x 11,616	11,61
Fläche	SW	x+y	1 x 24,651	24,65
Fläche	SW	x+y	1 x 0,98	0,98
Fläche	SW	x+y	1 x 0,744	0,74
Fläche	SW	x+y	1 x 2,919	2,91
Fläche	SW	x+y	1 x 0,667	0,66
Fläche	SW	x+y	1 x 16,923	16,92
Fläche	SW	x+y	1 x 4,805	4,80
Fläche	SW	x+y	1 x 6,498	6,49
Fläche	SW	x+y	1 x 19,836	19,83
Fläche	SW	x+y	1 x 4,059	4,05
Fläche	SW	x+y	1 x 6,999	6,99
Fläche	SW	x+y	1 x 1,317	1,31
Fläche	SW	x+y	1 x 32,129	32,12
Fläche	SW	x+y	1 x 6,536	6,53
Fläche	SW	x+y	1 x 0,744	0,74
Fläche	NW	x+y	1 x 15,096	15,09
Fläche	NW	x+y	1 x 3,509	3,50
Fläche	NW	x+y	1 x 7,999	7,99
Fläche	NW	x+y	1 x 5,429	5,42
Fläche	NW	x+y	1 x 18,023	18,02
Fläche	NW	x+y	1 x 15,485	15,48
Fläche	NW	x+y	1 x 9,72	9,72
Fläche	NW	x+y	1 x 22,518	22,51
Fläche	NW	x+y	1 x 17,872	17,87
Fläche	NW	x+y	1 x 2,421	2,42

AW08	Außenwand hinterlüftet 14 cm MW-W			m² 25,60
-------------	--	--	--	--------------------------------------

Fläche	SO	x+y	1 x 0,818	0,81
Fläche	SO	x+y	1 x 10,136	10,13
Fläche	SO	x+y	1 x 1,778	1,77
Fläche	NW	x+y	1 x 10,765	10,76
Fläche	NW	x+y	1 x 2,1	2,10

AW19	Außenwand Vordach unbeheizt 5 cm MW-			m² 8,93
-------------	---	--	--	-------------------------------------

Fläche	NO	x+y	1 x 4,669	4,66
Fläche	NW	x+y	1 x 0,319	0,31
Fläche	NW	x+y	1 x 3,944	3,94

Bauteilflächen

Neubau eines Wohnhauses, Zimmerweg 7 - Zimmerweg 7

AW23	Außenwand beheizt / Luftschacht , 12,5 c				m² 33,75
	Fläche	NO	x+y	1 x 10,89	10,89
	Fläche	NO	x+y	1 x 7,97	7,97
	Fläche	NO	x+y	1 x 4,528	4,52
	Fläche	NO	x+y	1 x 6,22	6,22
	Fläche	SO	x+y	1 x 1,822	1,82
	Fläche	SO	x+y	1 x 2,121	2,12
	Fläche	NW	x+y	1 x 0,196	0,19
DA01	Kiesdach, 20 cm EPS W25 Plus				m² 67,19
	Fläche	H	x+y	1 x 61,387	61,38
	Fläche	H	x+y	1 x 0,177	0,17
	Fläche	H	x+y	1 x 5,624	5,62
DA02	Schrägdach hinterlüftet, 45°				m² 88,90
	Fläche	SO, 45°	x+y	1 x 9,938	9,93
	Fläche	SO, 45°	x+y	1 x 29,075	29,07
	Fläche	SO, 45°	x+y	1 x 1,818	1,81
	Fläche	SO, 45°	x+y	1 x 0,836	0,83
	Fläche	SO, 45°	x+y	1 x 2,126	2,12
	Fläche	NW, 45°	x+y	1 x 10,639	10,63
	Fläche	NW, 45°	x+y	1 x 2,157	2,15
	Fläche	NW, 45°	x+y	1 x 5,445	5,44
	Fläche	NW, 45°	x+y	1 x 26,863	26,86
DA03	Terrasse, Betonplatten, PUR 16 cm				m² 89,39
	Fläche	H	x+y	1 x 8,164	8,16
	Fläche	H	x+y	1 x 52,399	52,39
	Fläche	H	x+y	1 x 11,22	11,22
	Fläche	H	x+y	1 x 17,604	17,60
DA04	Gründach extens. begrünt, UK-Dach XPS				m² 19,31
	Fläche	H	x+y	1 x 18,288	18,28
	Fläche	H	x+y	1 x 1,025	1,02
FB01	Fußboden über Garage, Parkett, Tektalan				m² 237,71
	Fläche	H	x+y	1 x 52,155	52,15
	Fläche	H	x+y	1 x 185,555	185,55
FB02	Fußboden über Außenluft, Parkett				m² 11,22
	Fläche	H	x+y	1 x 11,22	11,22
TW01	Trennwand WHG/WHG, WHG/Stgh. - Stah				m² 47,56
	Fläche	NO	x+y	1 x 10,109	10,10
	Fläche	NO	x+y	1 x 6,271	6,27

Bauteilflächen

Neubau eines Wohnhauses, Zimmerweg 7 - Zimmerweg 7

Fläche	NO	x+y	1 x 8,424	8,42
Fläche	NW	x+y	1 x 7,519	7,51
Fläche	NW	x+y	1 x 4,274	4,27
Fläche	NW	x+y	1 x 10,963	10,96

Bauteilliste

Neubau eines Wohnhauses, Zimmerweg 7

AF01 Außenfenster Wohnen

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,550	1,27	70,00	0,50
Rahmen				0,55	30,00	1,00
Glasrandverbund	5,46	0,050				
			vorh.	1,82		0,80

AF02 Außenfenster Stiegenhaus

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	1,27	70,00	
Rahmen				0,55	30,00	
Glasrandverbund	5,46					
			vorh.	1,82		0,80

AF03 Dachflächenfenster Wohnen

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,550	1,27	70,00	0,50
Rahmen				0,55	30,00	1,50
Glasrandverbund	5,46	0,053				
			vorh.	1,82		0,96

AF04 Lichtkuppel

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,550	1,27	70,00	
Rahmen				0,55	30,00	
Glasrandverbund	5,46					
			vorh.	1,82		1,70

Bauteilliste

Neubau eines Wohnhauses, Zimmerweg 7

AW01 Außenwand WDVS 14 cm EPS-F Plus

Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	WDVS-Putzsystem (ÖN B 6400)	0,0050	0,700	0,007
2	Austrotherm EPS F PLUS o.Glw.	0,1400	0,031	4,516
3	WDVS-Klebespachtel	0,0050	0,800	0,006
4	Stahlbeton (Dicke lt. Statik)	0,1800	2,300	0,078
5	Spachtelung	0,0000	1,400	0,000
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		0,3300	R _{tot} =	4,777
			U =	0,209

AW02 Außenwand Sockel WDVS 14 cm XPS

Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	WDVS-Putzsystem (ÖN B 6400)	0,0050	0,700	0,007
2	Austrotherm XPS TOP 30 SF o.Glw.	0,1400	0,036	3,889
3	WDVS-Klebespachtel	0,0050	0,800	0,006
4	Abdichtung (ÖNORM B 3692)	0,0100	0,170	0,059
5	Stahlbeton (Dicke lt. Statik)	0,1800	2,300	0,078
6	Spachtelung	0,0000	1,400	0,000
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		0,3400	R _{tot} =	4,209
			U =	0,238

AW03 Außenwand erdberührt, 16 cm XPS

Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Noppenbahn, Noppen zum Erdreich	0,0100	0,000	0,000
2	Austrotherm XPS TOP 30 SF o.Glw.	0,1600	0,035	4,571
3	Abdichtung (ÖNORM B 3692)	0,0100	0,170	0,059
4	Stahlbeton (Dicke lt. Statik)	0,3500	2,300	0,152
5	Spachtelung	0,0000	1,400	0,000
Wärmeübergangswiderstände				0,130
		0,5300	R _{tot} =	4,912
			U =	0,204

Bauteilliste

Neubau eines Wohnhauses, Zimmerweg 7

AW05 Brandriegel, WDVS 14 cm MW-PT

Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	WDVS-Putzsystem (ÖN B 6400)	0,0050	0,700	0,007
2	• Rockwool Coverrock o. Glw.	0,1400	0,036	3,889
3	WDVS-Klebespachtel	0,0050	0,800	0,006
4	Stahlbeton (Dicke lt. Statik)	0,1800	2,300	0,078
5	Spachtelung	0,0000	1,400	0,000
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		0,3300	R _{tot} =	4,150
			U =	0,241

AW06 Außenwand unbeheizt Pfahlgr. erdber. 5 cm XPS

Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Pfahlgründung lt. Statik	0,4200	2,300	0,183
2	Glattstrich, Mörtel	0,0200	2,300	0,009
3	Abdichtung (ÖNORM B 3692)	0,0100	0,170	0,059
4	Austrotherm XPS TOP 30 SF o. Glw.	0,0500	0,035	1,429
5	Stahlbeton (Dicke lt. Statik)	0,3500	2,300	0,152
Wärmeübergangswiderstände				0,130
		0,8500	R _{tot} =	1,962
			U =	0,510

AW07 Außenwand unbeheizt erdber. 5 cm XPS

Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Noppenbahn, Noppen zum Erdreich	0,0100	0,000	0,000
2	Austrotherm XPS TOP 30 SF o. Glw.	0,0500	0,035	1,429
3	Abdichtung (ÖNORM B 3692)	0,0100	0,170	0,059
4	Stahlbeton (Dicke lt. Statik)	0,3500	2,300	0,152
Wärmeübergangswiderstände				0,130
		0,4200	R _{tot} =	1,770
			U =	0,565

Bauteilliste

Neubau eines Wohnhauses, Zimmerweg 7

AW08 Außenwand hinterlüftet 14 cm MW-W

Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Fassadenverkleidung	0,0100		
2	Hinterlüftung / Unterkonstruktion (mind. 2 cm)	0,0200		
3	• Isover Fassadendämmplatte P-FDPL o. Glw.	0,1400	0,032	4,375
4	Stahlbeton (Dicke lt. Statik)	0,1800	2,300	0,078
5	Spachtelung	0,0000	0,700	0,000
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,3500	R _{tot} =	4,713
			Uc =	0,262

AW09 Außenwand unbeheizt Spritzbeton erdber. 8 cm XPS

Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Spritzbetonwand lt. Statik	0,1000		
2	Schüttung, Hinterfüllung	0,0900		
3	Noppenbahn, Noppen zum Erdreich	0,0100	0,000	0,000
4	Austrotherm XPS TOP 30 SF o. Glw.	0,0800	0,035	2,286
5	Abdichtung (ÖNORM B 3692)	0,0100	0,170	0,059
6	Stahlbeton (Dicke lt. Statik)	0,3500	2,300	0,152
Wärmeübergangswiderstände				0,130
		0,6400	R _{tot} =	2,627
			U =	0,381

AW10 Außenwand WDVS 10 cm EPS-F Plus

Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	WDVS-Putzsystem (ÖN B 6400)	0,0050	0,700	0,007
2	Austrotherm EPS F PLUS o. Glw.	0,1000	0,031	3,226
3	WDVS-Klebespachtel	0,0050	0,800	0,006
4	Stahlbeton (Dicke lt. Statik)	0,1800	2,300	0,078
5	Spachtelung	0,0000	1,400	0,000
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		0,2900	R _{tot} =	3,487
			U =	0,287

Bauteilliste

Neubau eines Wohnhauses, Zimmerweg 7

AW12 Brandriegel, WDVS 10 cm MW-PT

Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	WDVS-Putzsystem (ÖN B 6400)	0,0050	0,700	0,007
2	• Rockwool Coverrock o. Glw.	0,1000	0,036	2,778
3	WDVS-Klebespachtel	0,0050	0,800	0,006
4	Stahlbeton (Dicke lt. Statik)	0,1800	2,300	0,078
5	Spachtelung	0,0000	1,400	0,000
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		0,2900	R _{tot} =	3,039
			U =	0,329

AW13 Außenwand erdberührt, 16 cm XPS

Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Noppenbahn, Noppen zum Erdreich	0,0100	0,000	0,000
2	Austrotherm XPS TOP 30 SF o. Glw.	0,1600	0,035	4,571
3	Abdichtung (ÖNORM B 3692)	0,0100	0,170	0,059
4	Stahlbeton (Dicke lt. Statik)	0,3500	2,300	0,152
5	Spachtelung	0,0000	1,400	0,000
Wärmeübergangswiderstände				0,130
		0,5300	R _{tot} =	4,912
			U =	0,204

AW13a Außenwand erdberührt

Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Noppenbahn, Noppen zum Erdreich	0,0100	0,000	0,000
2	Abdichtung (ÖNORM B 3692)	0,0100	0,170	0,059
3	Stahlbeton (Dicke lt. Statik)	0,3500	2,300	0,152
4	Spachtelung	0,0000	1,400	0,000
Wärmeübergangswiderstände				0,130
		0,3700	R _{tot} =	0,341
			U =	2,933

Bauteilliste

Neubau eines Wohnhauses, Zimmerweg 7

AW14 Außenwand erdberührt, 16 cm XPS

Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Noppenbahn, Noppen zum Erdreich	0,0100	0,000	0,000
2	Austrotherm XPS TOP 30 SF o.Glw.	0,1600	0,035	4,571
3	Abdichtung (ÖNORM B 3692)	0,0100	0,170	0,059
4	Stahlbeton (Dicke lt. Statik)	0,3500	2,300	0,152
5	Spachtelung	0,0000	1,400	0,000
Wärmeübergangswiderstände				0,130
		0,5300	R _{tot} =	4,912
			U =	0,204

AW16 Außenwand Pfahlgr. erdber. 12 cm XPS

Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Pfahlgründung lt. Statik	0,4200	2,300	0,183
2	Glattstrich, Mörtel	0,0200	2,300	0,009
3	Abdichtung (ÖNORM B 3692)	0,0100	0,170	0,059
4	Austrotherm XPS TOP 30 SF o.Glw.	0,1200	0,035	3,429
5	Stahlbeton (Dicke lt. Statik)	0,3500	2,300	0,152
Wärmeübergangswiderstände				0,130
		0,9200	R _{tot} =	3,962
			U =	0,252

AW17 Außenwand unbeheizt WDVS 5 cm EPS-F

Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	WDVS-Putzsystem (ÖN B 6400)	0,0050	0,700	0,007
2	Austrotherm EPS F o.Glw.	0,0500	0,040	1,250
3	WDVS-Klebespachtel	0,0050	0,800	0,006
4	Stahlbeton (Dicke lt. Statik)	0,1800	2,300	0,078
5	Spachtelung	0,0000	1,400	0,000
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,2400	R _{tot} =	1,601
			U =	0,625

Bauteilliste

Neubau eines Wohnhauses, Zimmerweg 7

AW18 Außenwand hinterlüftet 10 cm MW-W

Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Fassadenverkleidung	0,0100		
2	Hinterlüftung / Unterkonstruktion (mind. 2 cm)	0,0200		
3	• Isover Fassadendämmplatte P-FDPL o. Glw.	0,1000	0,032	3,125
4	Stahlbeton (Dicke lt. Statik)	0,1800	2,300	0,078
5	Spachtelung	0,0000	0,700	0,000
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,3100	R _{tot} =	3,463
			Uc =	0,339

AW19 Außenwand Vordach unbeheizt 5 cm MW-W

Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Fassadenverkleidung	0,0100		
2	Hinterlüftung / Unterkonstruktion (mind. 2 cm)	0,0200		
3	• Isover Fassadendämmplatte P-FDPL o. Glw.	0,0500	0,032	1,563
4	Stahlbeton (Dicke lt. Statik)	0,1800	2,300	0,078
5	Spachtelung	0,0000	0,700	0,000
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,2600	R _{tot} =	1,901
			Uc =	0,576

AW23 Außenwand beheizt / Luftschacht , 12,5 cm MW

Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	• Tektalan A2 E-31-035/2 o. Glw.	0,1250	0,035	3,571
2	Stahlbeton (Dicke lt. Statik)	0,3000	2,300	0,130
3	Spachtelung	0,0000	1,400	0,000
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		0,4250	R _{tot} =	3,871
			U =	0,258

Bauteilliste

Neubau eines Wohnhauses, Zimmerweg 7

DA01 Kiesdach, 20 cm EPS W25 Plus

Neubau

AD O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Kiesbett (ÖN B 3691)	0,0600	2,500	0,024
2	Schutzvlies (ÖN B 3691)	0,0040	0,000	0,000
3	Abdichtungslage E-KV-5K (ÖN B 3691)	0,0050	0,170	0,029
4	Abdichtungslage E-4 sk (ÖN B 3691)	0,0040	0,170	0,024
5	Austrotherm EPS W25 PLUS o.Glw. im Gefälle, i.M.	0,0800	0,031	2,581
6	Austrotherm EPS W25 PLUS o.Glw.	0,1200	0,031	3,871
7	Bitumen-Dampfsperrbahn E-ALGV-4K sd = 1500 m	0,0040	0,170	0,024
8	Bitumen-Voranstrich	0,0010	0,170	0,006
9	Stahlbeton (Dicke lt. Statik)	0,2000	2,300	0,087
10	Spachtelung	0,0000	1,400	0,000
	Wärmeübergangswiderstände			0,140
		0,4780	R _{tot} =	6,786
			U =	0,147

DA02 Schrägdach hinterlüftet, 45°

Neubau

ADh O-U

	Lage	d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Eternit-Platten (ON B 3419)	0,0080		
2	Lattung	0,0300		
3	Hinterlüftung (Querschnitt gem. ÖN B 4119)	0,0450		
4	Unterdeckbahn diffusionsoffen (ÖN B 4119)	0,0001	0,200	0,001
5	Vollholzschalung (ÖN B 4119)	0,0240	0,130	0,185
6.0	Holzkonstruktion (lt. Statik) Breite: 0,05 m Achsenabstand: 0,60 m	0,0500	0,130	0,385
6.1	• Isover MK-KF o. Glw. zw. Holzkonstr.	0,0500	0,033	1,515
7.0	Holzkonstruktion (lt. Statik) Breite: 0,05 m Achsenabstand: 0,60 m	0,2000	0,130	1,538
7.1	• Isover MK-KF o. Glw. zw. Holzkonstruktion	0,2000	0,033	6,061
8	Stahlbeton (Dicke lt. Statik)	0,2000	2,300	0,087
9	Spachtelung	0,0000	1,400	0,000
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,5570	R _{tot} =	6,641
			U =	0,151

Bauteilliste

Neubau eines Wohnhauses, Zimmerweg 7

DA03 Terrasse, Betonplatten, PUR 16 cm

Neubau

AD O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Betonplatten im Kiesbett (ÖN B 3691)	0,0900	2,500	0,036
2	Bautenschutzmatte	0,0050	0,170	0,029
3	Abdichtungslage E-KV-5K (ÖN B 3691)	0,0050	0,170	0,029
4	Abdichtungslage E-4 sk (ÖN B 3691)	0,0040	0,170	0,024
5	Bauder PIR T im Gefälle (mind. 2 %) i. M.	0,1600	0,026	6,154
6	Bitumen-Dampfsperrbahn E-ALGV-4K sd = 1500 m	0,0040	0,170	0,024
7	Bitumen-Voranstrich	0,0010	0,170	0,006
8	Stahlbeton (Dicke lt. Statik)	0,2000	2,300	0,087
9	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,140
		0,4740	R _{tot} =	6,533
			U =	0,153

DA04 Gründach extens. begrünt, UK-Dach XPS 20 cm

Neubau

AD O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Vegetationsschicht für extensive Begrünung	0,1000		
2	Filtervlies	0,0010		
3	Festkörperdrainage	0,0400		
4	Schutz- und Speichervlies (ÖN B 3691)	0,0040		
5	Austrotherm XPS PLUS 30 SF o. Glw.	0,2000	0,032	6,250
6	Abdichtungslage E-KV-5K-wf (ÖN B 3691)	0,0050	0,170	0,029
7	Abdichtungslage E-KV-5K-wf (ÖN B 3691)	0,0050	0,170	0,029
8	Bitumen-Voranstrich	0,0010	0,170	0,006
9	Gefällebeton (mind. 2 %), angenommen i.M.	0,0500	1,330	0,038
10	Stahlbeton (lt. Statik)	0,2000	2,300	0,087
11	Spachtelung	0,0000	1,400	0,000
	Wärmeübergangswiderstände			0,140
		0,6060	R _{tot} =	6,579
			U_c =	0,160

Bauteilliste

Neubau eines Wohnhauses, Zimmerweg 7

DA05 Gründach intens. begrünt, UK-Dach XPS 20 cm

Neubau

AD O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Vegetationsschicht für intensive Begrünung	0,3000		
2	Filtervlies	0,0010		
3	Festkörperdrainage	0,0400		
4	Schutz- und Speichervlies (ÖN B 3691)	0,0040		
5	Austrotherm XPS PLUS 30 SF o. Glw.	0,2000	0,032	6,250
6	Abdichtungslage E-KV-4K-wf (ÖN B 3691)	0,0040	0,170	0,024
7	Abdichtungslage E-KV-4K-wf (ÖN B 3691)	0,0040	0,170	0,024
8	Abdichtungslage E-KV-4K (ÖN B 3691)	0,0040	0,170	0,024
9	Bitumen-Voranstrich	0,0010	0,170	0,006
10	Gefällebeton (mind. 2 %), angenommen i.M.	0,0500	1,330	0,038
11	Stahlbeton (lt. Statik)	0,2000	2,300	0,087
12	Spachtelung	0,0000	1,400	0,000
	Wärmeübergangswiderstände			0,140
		0,8080	R _{tot} =	6,593
			Uc =	0,168

DA06 Balkon, thermisch getrennt

Neubau

DU O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Terrassenbelag	0,0400		
2	Stelzlager auf Gummigranulatmatte	0,0600		
3	Abdichtungslage E-KV-5K (Schiefer)	0,0050	0,170	0,029
4	Abdichtungslage E-4-sk	0,0040	0,170	0,024
5	Voranstrich, TITANOL V oder Gleichwertiges	0,0020	0,230	0,009
6	Stahlbeton im Gefälle, Dicke laut Statik	0,2000	2,300	0,087
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,3110	R _{tot} =	0,349
			U =	2,865

Bauteilliste

Neubau eines Wohnhauses, Zimmerweg 7

DA07 Terrasse ü. unbeh., UK-Dach XPS 5 cm

Neubau

DU O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Betonplatten im Kiesbett	0,0900		
2	Unterbau	0,1100		
3	Filtervlies	0,0010		
4	Festkörperdrainage	0,0400		
5	Schutz- und Speichervlies (ÖN B 3691)	0,0040		
6	Austrotherm XPS TOP 30 SF o.Glw.	0,0500	0,033	1,515
7	Abdichtungslage E-KV-5K (ÖN B 3691)	0,0050	0,170	0,029
8	Abdichtungslage E-KV-5K (ÖN B 3691)	0,0050	0,170	0,029
9	Bitumen-Voranstrich	0,0010	0,170	0,006
10	Gefällebeton (mind. 2 %), angenommen i.M.	0,0500	1,330	0,038
11	Stahlbeton (lt. Statik)	0,2000	2,300	0,087
12	Spachtelung	0,0000	1,400	0,000
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,5560	R _{tot} =	1,904
			U =	0,525

DA09 Gründach extens. begrünt ü. unbeh., UK-Dach XPS 5 cr

Neubau

DU O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Vegetationsschicht für extensive Begrünung	0,1000		
2	Filtervlies	0,0010		
3	Festkörperdrainage	0,0400		
4	Schutz- und Speichervlies (ÖN B 3691)	0,0040		
5	Austrotherm XPS TOP 30 SF o.Glw.	0,0500	0,033	1,515
6	Abdichtungslage E-KV-5K-wf (ÖN B 3691)	0,0050	0,170	0,029
7	Abdichtungslage E-KV-5K-wf (ÖN B 3691)	0,0050	0,170	0,029
8	Bitumen-Voranstrich	0,0010	0,170	0,006
9	Gefällebeton (mind. 2 %), angenommen i.M.	0,0500	1,330	0,038
10	Stahlbeton (lt. Statik)	0,2000	2,300	0,087
11	Spachtelung	0,0000	1,400	0,000
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,4560	R _{tot} =	1,904
			U =	0,525

Bauteilliste

Neubau eines Wohnhauses, Zimmerweg 7

DA10 Gründach intens. begrünt ü. unbeh., UK-Dach XPS 5 cm

Neubau

DU O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Vegetationsschicht für intensive Begrünung	0,3000		
2	Filtervlies	0,0010		
3	Festkörperdrainage	0,0400		
4	Schutz- und Speichervlies (ÖN B 3691)	0,0040		
5	Austrotherm XPS TOP 30 SF o.Glw.	0,0500	0,033	1,515
6	Abdichtungslage E-KV-4K-wf (ÖN B 3691)	0,0040	0,170	0,024
7	Abdichtungslage E-KV-4K-wf (ÖN B 3691)	0,0040	0,170	0,024
8	Abdichtungslage E-KV-4K (ÖN B 3691)	0,0040	0,170	0,024
9	Bitumen-Voranstrich	0,0010	0,170	0,006
10	Gefällebeton (mind. 2 %), angenommen i.M.	0,0500	1,330	0,038
11	Stahlbeton (lt. Statik)	0,2000	2,300	0,087
12	Spachtelung	0,0000	1,400	0,000
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,6580	R _{tot} =	1,918
			Uc =	0,537

DA11 Dach ü. unbeh. Windfang, UK-Dach XPS 5 cm

Neubau

DU O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Kies 16/32	0,0600		
2	Filtervlies	0,0010		
3	Austrotherm XPS TOP 30 SF o.Glw.	0,0500	0,033	1,515
4	Abdichtung (ÖNORM B 3691)	0,0100	0,170	0,059
5	Bitumen-Voranstrich	0,0010	0,170	0,006
6	Stahlbeton im Gefälle (lt. Statik), i.M. 15 cm	0,1500	2,300	0,065
7	Spachtelung	0,0000	1,400	0,000
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,2720	R _{tot} =	1,845
			U =	0,542

Bauteilliste

Neubau eines Wohnhauses, Zimmerweg 7

DA12

Steildach 45° intens. begrünt, XPS 5 cm

Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Vegetationsschicht für intensive Begrünung	0,3000		
2	Filtervlies	0,0010		
3	Festkörperdrainage	0,0400		
4	Schutz- und Speichervlies (ÖN B 3691)	0,0040		
5	Austrotherm XPS TOP 30 SF o. Glw.	0,0500	0,033	1,515
6	Abdichtungslage E-KV-4K-wf (ÖN B 3691)	0,0040	0,170	0,024
7	Abdichtungslage E-KV-4K-wf (ÖN B 3691)	0,0040	0,170	0,024
8	Abdichtungslage E-KV-4K (ÖN B 3691)	0,0040	0,170	0,024
9	Bitumen-Voranstrich	0,0010	0,170	0,006
10	Gefällebeton (mind. 2 %), angenommen i.M.	0,0500	1,330	0,038
11	Stahlbeton im Gefälle (lt. Statik)	0,2000	2,300	0,087
12	Klebemörtel	0,0050	1,400	0,004
13	• Putzträgerplatte FKD-S C2 o. Glw.	0,0500	0,036	1,389
14	Deckschicht - (ÖNORM B 6135)	0,0050	0,700	0,007
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,7180	R _{tot} =	3,318
			Uc =	0,317

DA13

Terrasse, Kiesstreifen, PUR 16 cm

Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Kiesbett (ÖN B 3691)	0,0600	2,500	0,024
2	Bautenschutzmatte	0,0050	0,170	0,029
3	Abdichtungslage E-KV-5K (ÖN B 3691)	0,0050	0,170	0,029
4	Abdichtungslage E-4 sk (ÖN B 3691)	0,0040	0,170	0,024
5	Bauder PIR T im Gefälle (mind. 2 %) i. M.	0,1600	0,026	6,154
6	Bitumen-Dampfsperre E-ALGV-4K sd = 1500 m	0,0040	0,170	0,024
7	Bitumen-Voranstrich	0,0010	0,170	0,006
8	Stahlbeton (Dicke lt. Statik)	0,2000	2,300	0,087
9	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,140
		0,4440	R _{tot} =	6,521
			U =	0,153

Bauteilliste

Neubau eines Wohnhauses, Zimmerweg 7

DA15

Rampe Eingang intens. begrünt ü. Garage, XPS 5 cm

Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Vegetationsschicht für intensive Begrünung	0,3000		
2	Filtervlies	0,0010		
3	Festkörperdrainage	0,0400		
4	Schutz- und Speichervlies (ÖN B 3691)	0,0040		
5	Austrotherm XPS TOP 30 SF o. Glw.	0,0800	0,033	2,424
6	Abdichtungslage E-KV-4K-wf (ÖN B 3691)	0,0040	0,170	0,024
7	Abdichtungslage E-KV-4K-wf (ÖN B 3691)	0,0040	0,170	0,024
8	Abdichtungslage E-KV-4K (ÖN B 3691)	0,0040	0,170	0,024
9	Bitumen-Voranstrich	0,0010	0,170	0,006
10	Stahlbeton im Gefälle (lt. Statik)	0,2000	2,300	0,087
11	• Tektalan A2 E-31-035/2 o. Glw.	0,0750	0,037	2,027
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,7130	R _{tot} =	4,816
			Uc =	0,224

DA16

Rampe Eingang Gehweg ü. Garage, XPS 5 cm

Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Stahlbetonrampe (lt. Statik)	0,1200		
2	Drainagematte Dörr Secudrain 201 o. Glw.	0,0120		
3	Austrotherm XPS TOP 30 SF o. Glw.	0,0800	0,033	2,424
4	Abdichtungslage E-KV-4K-wf (ÖN B 3691)	0,0040	0,170	0,024
5	Abdichtungslage E-KV-4K-wf (ÖN B 3691)	0,0040	0,170	0,024
6	Abdichtungslage E-KV-4K (ÖN B 3691)	0,0040	0,170	0,024
7	Bitumen-Voranstrich	0,0010	0,170	0,006
8	Stahlbeton im Gefälle (lt. Statik)	0,2000	2,300	0,087
9	• Tektalan A2 E-31-035/2 o. Glw.	0,0750	0,037	2,027
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,5000	R _{tot} =	4,816
			Uc =	0,224

Bauteilliste

Neubau eines Wohnhauses, Zimmerweg 7

DA17

Dach Eingangsbereich

Neubau

AD O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Kiesbett (ÖN B 3691)	0,0600	2,500	0,024
2	Bautenschutzmatte	0,0050	0,170	0,029
3	Abdichtungslage E-KV-5K (ÖN B 3691)	0,0050	0,170	0,029
4	Abdichtungslage E-4 sk (ÖN B 3691)	0,0040	0,170	0,024
5	Bauder PIR FA o.Glw. im Gefälle (mind. 2%), im Mittel	0,1100	0,022	5,000
6	Bitumen-Dampfsperrbahn E-ALGV-4K sd = 1500 m	0,0040	0,170	0,024
7	Bitumen-Voranstrich	0,0010	0,170	0,006
8	Stahlbeton (Dicke lt. Statik)	0,2000	2,300	0,087
9	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,140
		0,3940	$R_{\text{tot}} =$	5,367
			U =	0,186

FB01

Fußboden über Garage, Parkett, Tektalan 12,5 cm

Neubau

DGT U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	• Tektalan A2 E-31-035/2 o. Glw.	0,1250	0,036	3,472
2	Stahlbeton (Dicke lt. Statik)	0,3000	2,300	0,130
3	Leichtschüttung gebunden (ÖN B 3732)	0,0600	0,075	0,800
4	Dampfbremse sd = 200 m	0,0002	0,500	0,000
5	Isover TDPS 30 mm Trittschalldämmplatte o.Glw.	0,0300	0,033	0,909
6	Trennlage z.B. 1x PE 0,1 mm	0,0001	0,500	0,000
7	Heizestrich E225 (ÖN B 3732) F	0,0700	1,330	0,053
8	Parkett	0,0200		
	Wärmeübergangswiderstände			0,340
		0,6050	$R_{\text{tot}} =$	5,704
			U =	0,175

F = Schicht mit Flächenheizung

FB02

Fußboden über Außenluft, Parkett

Neubau

DD U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	WDVS-Putzsystem (ÖN B 6410)	0,0050	0,700	0,007
2	• Rockwool Coverrock II o. Glw.	0,2000	0,035	5,714
3	WDVS-Klebespachtel	0,0050	0,800	0,006
4	Stahlbeton (Dicke lt. Statik)	0,2000	2,300	0,087
5	Leichtschüttung gebunden (ÖN B 3732)	0,0600	0,075	0,800
6	Dampfbremse sd = 200 m	0,0002	0,500	0,000
7	Isover TDPS 30 mm Trittschalldämmplatte o.Glw.	0,0300	0,033	0,909
8	Trennlage z.B. 1x PE 0,1 mm	0,0001	0,500	0,000
9	Heizestrich E225 (ÖN B 3732) F	0,0700	1,330	0,053
10	Parkett	0,0200		
	Wärmeübergangswiderstände			0,210
		0,5900	$R_{\text{tot}} =$	7,786
			U =	0,128

F = Schicht mit Flächenheizung

Bauteilliste

Neubau eines Wohnhauses, Zimmerweg 7

FB03 Zwischengeschoßdecke, Parkett

Neubau

WDo

U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Spachtelung	0,0000	1,400	0,000
2	Stahlbeton (Dicke lt. Statik)	0,2000	2,300	0,087
3	Leichtschüttung gebunden (ÖN B 3732)	0,0600	0,075	0,800
4	Dampfbremse sd = 200 m	0,0002	0,500	0,000
5	Isover TDPS 30 mm Trittschalldämmplatte o.Glw.	0,0300	0,033	0,909
6	Trennlage z.B. 1x PE 0,1 mm	0,0001	0,500	0,000
7	Heizestrich E225 (ÖN B 3732)	F 0,0700	1,330	0,053
8	Parkett	0,0200		
Wärmeübergangswiderstände				0,200
			0,3800	R _{tot} = 2,049
F = Schicht mit Flächenheizung				U = 0,488

FB04 Stiegenlauf Whg über Stiege, elastisch gelagert

Neubau

DGS

U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Fliesen im Dünnbett	0,0150	1,000	0,015
2	Stahlbeton (Dicke lt. Statik), elastisch gelagert	0,2000	2,300	0,087
3	• Isover MK-KF o. Glw. zw. Metallkonstr.	0,0800	0,033	2,424
4	Gipskarton-Bauplatte GKB 1x 12,5 mm	0,0125	0,210	0,060
Wärmeübergangswiderstände				0,340
			0,3080	R _{tot} = 2,926
				U = 0,342

FB05 Fußboden Whg. über Stiege, Parkett + GK-VS

Neubau

DGS

U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Gipskarton-Bauplatte GKB 1x 12,5 mm	0,0125	0,210	0,060
2	Isover TW-KF o. Glw. zw. Metallkonstr.	0,0500	0,039	1,282
3	Stahlbeton (Dicke lt. Statik)	0,2000	2,300	0,087
4	Leichtschüttung gebunden (ÖN B 3732)	0,0600	0,075	0,800
5	Dampfbremse sd = 200 m	0,0002	0,500	0,000
6	Isover TDPS 30 mm Trittschalldämmplatte o.Glw.	0,0300	0,033	0,909
7	Trennlage z.B. 1x PE 0,1 mm	0,0001	0,500	0,000
8	Heizestrich E225 (ÖN B 3732)	F 0,0700	1,330	0,053
9	Parkett	0,0200		
Wärmeübergangswiderstände				0,340
			0,4430	R _{tot} = 3,531
F = Schicht mit Flächenheizung				U = 0,283

Bauteilliste

Neubau eines Wohnhauses, Zimmerweg 7

FB06

Zwischengeschoßdecke Stiegenhaus + Podest, Fliesen

Neubau

WDo

U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Fliesen im Dünnbett	0,0100	1,000	0,010
2	Estrich E300 (ÖN B 3732)	0,0500	1,330	0,038
3	Trennlage z.B. 1x PE 0,1 mm	0,0001	0,500	0,000
4	Isover TDPT 30 mm Trittschalldämmplatte o.Glw.	0,0300	0,033	0,909
5	Dampfbremse sd = 200 m	0,0002	0,500	0,000
6	Leichtschüttung gebunden (ÖN B 3732)	0,0900	0,075	1,200
7	Stahlbeton (Dicke lt. Statik)	0,2000	2,300	0,087
8	Spachtelung	0,0000	1,400	0,000
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,3800	R _{tot} =	2,444
			U =	0,409

FB08

Stiegenlauf Stiegenhaus, elastisch gelagert

Neubau

IDu

O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Fliesen im Dünnbett	0,0100	1,000	0,010
2	Stahlbeton (Dicke lt. Statik), elastisch gelagert	0,2000	2,300	0,087
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,2100	R _{tot} =	0,297
			U =	3,367

FB09

Fußboden erdberührt Garage

Neubau

EBKu

U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Beschichtung ge. Richtl. DAsStb (SIKA System OS 11 o. Glw.)	0,0040	0,200	0,020
2	Stahlbeton (Dicke lt. Statik), OK im Gefälle, mind 40 cm	0,4000	2,300	0,174
3	Schutzbeton (ÖN B 3692)	0,0500	2,300	0,022
4	Abdichtung (ÖNORM B 3692)	0,0100	0,170	0,059
5	Sauberkeitsschicht	0,1000	1,300	0,077
6	Trennschicht, z.B. PE-Folie 0,1 mm	0,0001	0,230	0,000
7	Rollierung	0,2000	0,700	0,286
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,7640	R _{tot} =	0,808
			U =	1,238

Bauteilliste

Neubau eines Wohnhauses, Zimmerweg 7

FB10

Fußboden erdberührt unbeheizt Stiegenhaus, Gänge

Neubau

EBKu

U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Fliesen im Dünnbett	0,0100	1,000	0,010
2	Estrich E300 (ÖN B 3732)	0,0500	1,330	0,038
3	Dampfbremse sd = 200 m	0,0002	0,500	0,000
4	Isover TDPT 25 mm Trittschalldämmplatte o.Glw.	0,0250	0,033	0,758
5	Dampfbremse sd = 200 m	0,0002	0,500	0,000
6	Stahlbeton (Dicke lt. Statik)	0,4000	2,300	0,174
7	Schutzbeton (ÖN B 3692)	0,0500	2,300	0,022
8	Abdichtung (ÖNORM B 3692)	0,0100	0,170	0,059
9	Sauberkeitsschicht	0,1000	2,300	0,043
10	Trennschicht, z.B. PE-Folie 0,1 mm	0,0001	0,230	0,000
11	Rollierung	0,2000	0,700	0,286
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		0,8460	R _{tot} =	1,560
			U =	0,641

FB11

Decke Whg. beheizt über unbeheizt

Neubau

DGUo

U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	• Tektalan A2 E-31-035/2 o. Glw.	0,1000	0,036	2,778
2	Stahlbeton (Dicke lt. Statik)	0,2000	2,300	0,087
3	Leichtschüttung gebunden (ÖN B 3732)	0,0600	0,075	0,800
4	Dampfbremse sd = 200 m	0,0002	0,500	0,000
5	Isover TDPS 30 mm Trittschalldämmplatte o.Glw.	0,0300	0,033	0,909
6	Trennlage z.B. 1x PE 0,1 mm	0,0001	0,500	0,000
7	Heizestrich E225 (ÖN B 3732)	F 0,0700	1,330	0,053
8	Parkett	0,0200		
Wärmeübergangswiderstände				0,340
		0,4800	R _{tot} =	4,967
			U =	0,201

F = Schicht mit Flächenheizung

IT01

Innentür zu Gang

Neubau

TGuw

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	• Innentür	0,0800	0,571	0,140
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,0800	R _{tot} =	0,400
			U =	2,500

Bauteilliste

Neubau eines Wohnhauses, Zimmerweg 7

IW01 Innenwand Zimmer/Zimmer, CW 50/100

Neubau

IW A-I, erhöhter Schallschutz

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Gipskartonplatten 2 x GKB 12,5 mm	0,0250	0,210	0,119
2	Isover TW-KF o. Glw. zw. CW 50 Stehern	0,0500	0,039	1,282
3	Gipskartonplatten 2 x GKB 12,5 mm	0,0250	0,210	0,119
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,1000	R _{tot} =	1,780
			U =	0,562

IW02 Innenwand Zimmer/Bad, CW 75/113

Neubau

IW A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Fliesen im Dünnbett	0,0100	1,000	0,010
2	Verbundabdichtung (ÖN B 3407)	0,0020	0,170	0,012
3	Gipskartonplatten 2 x GKBi 12,5 mm	0,0250	0,210	0,119
4	Isover TW-KF o. Glw. zw. CW 75 Stehern	0,0750	0,039	1,923
5	Gipskartonplatten 1 x GKB 12,5 mm	0,0125	0,210	0,060
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,1250	R _{tot} =	2,384
			U =	0,419

IW03 Innenwand Stahlbeton

Neubau

IW A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Spachtelung	0,0000	1,400	0,000
2	Stahlbeton (Dicke lt. Statik)	0,1800	2,300	0,078
3	Spachtelung	0,0000	1,400	0,000
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,1800	R _{tot} =	0,338
			U =	2,959

IW04 Innenwand Zimmer/WC, CW 75/113

Neubau

IW A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Fliesen im Dünnbett	0,0100	1,000	0,010
2	Gipskartonplatten 2 x GKBi 12,5 mm	0,0250	0,210	0,119
3	Isover TW-KF o. Glw. zw. CW 75 Stehern	0,0750	0,039	1,923
4	Gipskartonplatten 1 x GKB 12,5 mm	0,0125	0,210	0,060
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,1230	R _{tot} =	2,372
			U =	0,422

Bauteilliste

Neubau eines Wohnhauses, Zimmerweg 7

IW05 Innenwand Bad/WC, CW 75/125

Neubau

IW A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Fliesen im Dünnbett	0,0100	1,000	0,010
2	Verbundabdichtung (ÖN B 3407)	0,0020	0,170	0,012
3	Gipskartonplatten 2 x GKBi 12,5 mm	0,0250	0,210	0,119
4	Isover TW-KF o. Glw. zw. CW 75 Stehern	0,0750	0,039	1,923
5	Gipskartonplatten 2 x GKB 12,5 mm	0,0250	0,210	0,119
6	Fliesen im Dünnbett	0,0100	1,000	0,010
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		0,1470	$R_{\text{tot}} =$	2,453
			U =	0,408

IW06 Innenwand WC, GK-VS

Neubau

IW A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Fliesen im Dünnbett	0,0100	1,000	0,010
2	Gipskartonplatten 2 x GKB 12,5 mm	0,0250	0,210	0,119
3	Installationshohlraum zw. UK	0,1250	0,833	0,150
4	Luftschicht vertikal	0,0050		
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		0,1650	$R_{\text{tot}} =$	0,539
			U =	1,855

IW07 Innenwand - Stahlbeton+VS

Neubau

WGS A-I, Abstellraum zu Einlagerungsräumen

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Gipskarton-Bauplatte GKB 1x 12,5 mm	0,0125	0,210	0,060
2	Metallständer dazw. Mineralwolle	0,0500	0,039	1,282
3	Stahlbeton (Dicke lt. Statik)	0,1800	2,300	0,078
4	Spachtelung	0,0000	1,400	0,000
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		0,2430	$R_{\text{tot}} =$	1,680
			U =	0,595

IW08 Innenwand - HLZ

Neubau

WGS A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Innenputz	0,0100	0,700	0,014
2	• Porotherm 12-50 N+F o. Glw.	0,1200	0,330	0,364
3	Innenputz	0,0100	0,700	0,014
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		0,1400	$R_{\text{tot}} =$	0,652
			U =	1,534

Bauteilliste

Neubau eines Wohnhauses, Zimmerweg 7

TW01 Trennwand WHG/WHG, WHG/Stgh. - Stahlbeton+VS

Neubau

WGS

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Gipskarton-Bauplatte GKB 1x 12,5 mm	0,0125	0,210	0,060
2	Metallständer dazw. Mineralwolle	0,0500	0,039	1,282
3	Stahlbeton (Dicke lt. Statik)	0,1800	2,300	0,078
4	Spachtelung	0,0000	1,400	0,000
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,2430	R _{tot} =	1,680
			U =	0,595

TW03 Trennwand WHG/Aufzug

Neubau

WGS

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Stahlbeton (Dicke lt. Statik)	0,1600	2,300	0,070
2	• Isover Akustik HWP 1 o. Glw.	0,0300	0,037	0,811
3	Stahlbeton (Dicke lt. Statik)	0,1800	2,300	0,078
4	Metallständer dazw. Mineralwolle	0,0500	0,039	1,282
5	Gipskarton-Bauplatte GKB 1x 12,5 mm	0,0125	0,210	0,060
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,4330	R _{tot} =	2,561
			U =	0,390

TW04 Trennwand Aufzug einschalig / Whg

Neubau

WGS

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Stahlbeton (Dicke lt. Statik)	0,2500	2,300	0,109
2	Metallständer dazw. Mineralwolle	0,0500	0,039	1,282
3	Gipskarton-Feuerschutzplatte GKF 2x 15 mm	0,0300	0,230	0,130
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,3300	R _{tot} =	1,781
			U =	0,561

TW05 Schachtwand Wohnung, EI90

Neubau

IW

A-I, Müllraumentlüftung

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	• Heralan-PTP o. Glw. zw. Metallunterkonstr.	0,0500	0,040	1,250
2	Gipskarton-Feuerschutzplatte GKF 3x 15 mm	0,0450	0,230	0,196
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,0950	R _{tot} =	1,706
			U =	0,586

Bauteilliste

Neubau eines Wohnhauses, Zimmerweg 7

TW05a

Schachttyp B

Neubau

IW

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	• Heralan-PTP o. Glw. zw. Metallunterkonstr.	0,0500	0,040	1,250
2	Gipskarton-Bauplatte GKB 2x 15 mm	0,0300	0,230	0,130
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,0800	R _{tot} =	1,640
			U =	0,610

TW06

Trennwand WHG/WHG, WHG/HT, AR, WHG

Neubau

WGS

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Gipskarton-Bauplatte GKB 1x 12,5 mm	0,0125	0,210	0,060
2	Metallständer dazw. Mineralwolle	0,0500	0,039	1,282
3	Glattstrich / Mörtel	0,0050	2,300	0,002
4	Macuphon 17 o. Glw.	0,1700	0,900	0,189
5	Glattstrich / Mörtel	0,0050	2,300	0,002
6	Metallständer dazw. Mineralwolle	0,0750	0,039	1,923
7	Gipskarton-Bauplatte GKB 1x 12,5 mm	0,0125	0,210	0,060
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,3300	R _{tot} =	3,778
			U =	0,265

TW07

Trennwand - Macuphon + VS

Neubau

WGS

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Gipskarton-Bauplatte GKB 1x 12,5 mm	0,0125	0,210	0,060
2	Metallständer dazw. Mineralwolle	0,0500	0,039	1,282
3	Glattstrich, Mörtel	0,0050	0,870	0,006
4	Semmelrock Macuphon 17 o. Glw.	0,1700	0,900	0,189
5	Innenputz	0,0100	0,700	0,014
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,2480	R _{tot} =	1,811
			U =	0,552

Bauteilliste

Neubau eines Wohnhauses, Zimmerweg 7

TW08

Trennwand WHG/WHG, Trockenbau CW75+75/220

Neubau

WW

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Gipskarton-Feuerschutzplatte GKF 2x 12,5 mm	0,0250	0,230	0,109
2	Metallständer dazw. Mineralwolle	0,0750	0,040	1,875
3	Dämmstreifen / Luftschicht	0,0050		
4	Gipskarton-Bauplatte GKB 1x 12,5 mm	0,0125	0,210	0,060
5	Metallständer dazw. Mineralwolle	0,0750	0,040	1,875
6	Gipskarton-Feuerschutzplatte GKF 2x 12,5 mm	0,0250	0,230	0,109
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		0,2180	R _{tot} =	4,288
			U =	0,233

TW09

Trennwand Aufzug UG zu Garage

Neubau

WGS

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Stahlbeton (Dicke lt. Statik)	0,1600	2,300	0,070
2	• Isover Akustik HWP 1 o. Glw.	0,0300	0,037	0,811
3	Stahlbeton (Dicke lt. Statik)	0,1800	2,300	0,078
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		0,3700	R _{tot} =	1,219
			U =	0,820