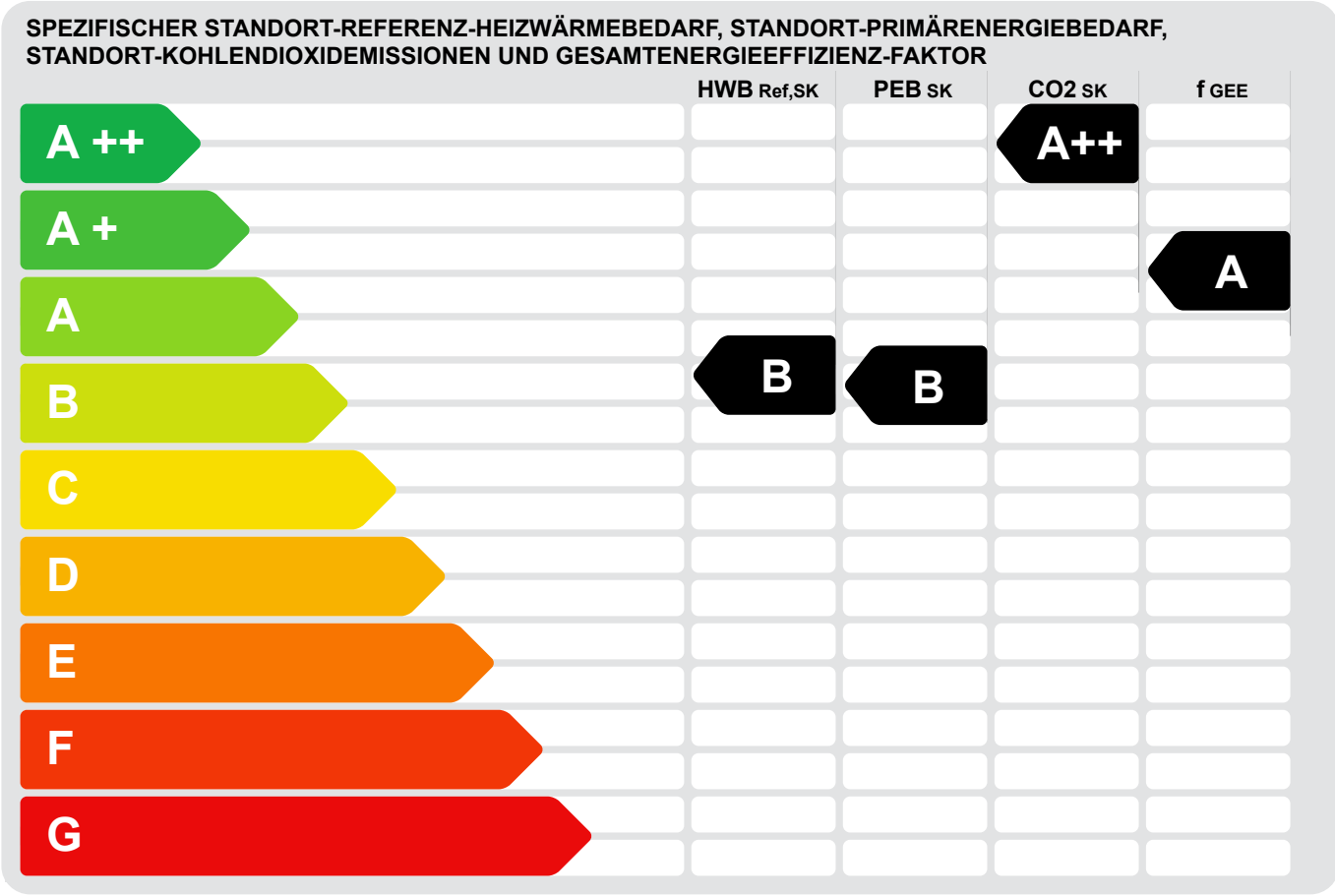


Energieausweis für Wohngebäude

BEZEICHNUNG	Neubau eines Wohnhauses, Krottenbachstraße 182		
Gebäude(-teil)	Stiege 1	Baujahr	2022
Nutzungsprofil	Mehrfamilienhäuser	Letzte Veränderung	
Straße	Krottenbachstraße 182/1	Katastralgemeinde	Obersievering
PLZ/Ort	1190 Wien-Döbling	KG-Nr.	01509
Grundstücksnr.	399/10	Seehöhe	252 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	1.494,47 m ²	charakteristische Länge	2,49 m	mittlerer U-Wert	0,331 W/m ² K
Bezugsfläche	1.195,57 m ²	Klimaregion	N	LEK _T -Wert	22,15
Brutto-Volumen	4.363,95 m ³	Heiztage	221 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	1.752,12 m ²	Heizgradtage	3546 Kd	Bauweise	schwere
Kompaktheit (A/V)	0,40 1/m	Norm-Außentemperatur	-12,3 °C	Soll-Innentemperatur	20 °C

ANFORDERUNGEN (Referenzklima) Stiege 1

Referenz-Heizwärmebedarf	erfüllt	35,27 kWh/m ² a	≥ HWB _{Ref,RK}	27,80 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf			HWB _{RK}	27,80 kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf	ohne Anforderungen		E/LEB _{RK}	83,41 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	erfüllt (alternativ zu EEB _{max,RK})	0,850	≥ f _{GEE}	0,704
Erneuerbarer Anteil	erfüllt			

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	45.594 kWh/a	HWB _{Ref,SK}	30,51 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	39.764 kWh/a	HWB _{SK}	26,61 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	19.092 kWh/a	WWWB	12,78 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	104.349 kWh/a	HEB _{SK}	69,82 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ,H}	1,77
Haushaltsstrombedarf	24.547 kWh/a	HHSB	16,43 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	128.896 kWh/a	EEB _{SK}	86,25 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	161.627 kWh/a	PEB _{SK}	108,15 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	41.767 kWh/a	PEB _{n.ern.,SK}	27,95 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	119.859 kWh/a	PEB _{ern.,SK}	80,20 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen (optional)	7.863 kg/a	CO ₂ _{SK}	5,26 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE}	0,702
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, Krottenbachstraße 182		
Gebäudeteil	Stiege 1		
Nutzungsprofil	Mehrfamilienhäuser	Baujahr	2022
Straße	Krottenbachstraße 182/1	Katastralgemeinde	Obersievering
PLZ/Ort	1190 Wien-Döbling	KG-Nr.	01509
Grundstücksnr.	399/10	Seehöhe	252

Energiekennzahlen lt. Energieausweis

HWB **31** kWh/m²a **fGEE** **0,70** -

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.

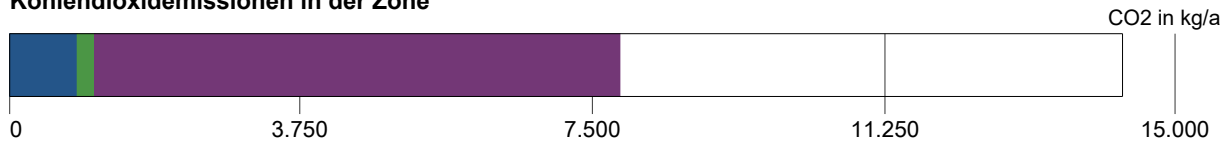
Anlagentechnik

Neubau eines Wohnhauses, Krottenbachstraße 182 - Stiege 1

Stiege 1

Nutzprofil: Mehrfamilienhäuser

Kohlendioxidemissionen in der Zone



Primärenergie, CO2 in der Zone

	Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
RH Raumheizung gesamt Biomasse	100,0	64.634	239
TW Warmwasser Stg. 1 Biomasse	100,0	45.401	168
SB Haushaltsstrombedarf Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	46.884	6.774

Hilfsenergie in der Zone

	Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
RH Raumheizung gesamt Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	4.251	614
TW Warmwasser Stg. 1 Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	455	65

Energiebedarf in der Zone

	versorgt BGF m ²	Lstg. kW	EB kWh/a
RH Raumheizung gesamt	1.494,47	135	59.846
TW Warmwasser Stg. 1	1.494,47		42.038
SB Haushaltsstrombedarf	1.494,47		24.546

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
Biomasse	1,08	0,06	1,02	4
Strom (Österreich Mix 2015)	1,91	1,32	0,59	276

Raumheizung gesamt

Bereitstellung: RH-Wärmebereitstellung zentral (135,00 kW), Kessel mit Gebläseunterstützung, feste Brennstoffe, automatisch beschickt - Pellets - Förderschnecke, Defaultwert für Wirkungsgrad, Baujahr nach 2004, (eta 100 % : 0,89), (eta 30 % : 0,86), Baujahr 2023, Aufstellungsort nicht konditioniert, modulierend, , Baujahr 2023

Speicherung: Heizungsspeicher für händ. besch. Festbrennstoffheizungen (1994 -), Anschlussteile gedämmt, mit E-Patrone, Aufstellungsort nicht konditioniert, Nenninhalt, eigene Angabe (Nenninhalt: 3.000 l)

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

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

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

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

	Verteilleitungen	Steigleitungen	Anbindeleitungen
Stiege 2	0,00 m	97,34 m	340,70 m
Stiege 1	0,00 m	119,56 m	418,45 m
unkonditioniert	111,61 m	0,00 m	

Warmwasser Stg. 1

Bereitstellung: WW- und RH-Wärmebereitstellung kombiniert, mit Wärmetauscher, Raumheizung gesamt, Defaultwert für Leistung (1 x 251,07 kW), wärmegeämmte Ausführung einschließlich Anschlussarmaturen

Speicherung: direkt elektrisch beheizter Warmwasserspeicher (1994 -), Anschlusssteile gedämmt, mit E-Patrone, Aufstellungsort konditionierte Lage in Zone Stiege 1, Nenninhalt, Defaultwert (Nenninhalt: 1.793 l)

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

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

Zirkulationsleitung: Ohne Zirkulation

Stichleitung: Längen pauschal, Kunststoff (Stichl.)

Abgabe: Zweigriffarmaturen, individuelle Wärmeverbrauchsermittlung

	Verteilleitungen	Steigleitungen	Stichleitungen
Stiege 1	22,54 m	59,78 m	239,12 m
unkonditioniert	0,00 m	0,00 m	

Leitwerte

Neubau eines Wohnhauses, Krottenbachstraße 182 - Stiege 1

Stiege 1

... gegen Außen	Le	449,85	
... über Unbeheizt	Lu	78,07	
... über das Erdreich	Lg	0,00	
... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken		52,79	
Transmissionsleitwert der Gebäudehülle	LT	580,72	W/K
Lüftungsleitwert	LV	422,75	W/K
Mittlerer Wärmedurchgangskoeffizient	Um	0,331	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	5,42	0,800	1,0		4,34
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	2,36	0,800	1,0		1,89
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	2,32	0,800	1,0		1,86
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	2,36	0,800	1,0		1,89
AF01	Außenfenster Wohnen	4,13	0,800	1,0		3,31
AF01	Außenfenster Wohnen	2,32	0,800	1,0		1,86
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
AW01	Außenwand WDVS 14 cm EPS-F Plus	3,49	0,209	1,0		0,73
AW01	Außenwand WDVS 14 cm EPS-F Plus	13,50	0,209	1,0		2,82
AW01	Außenwand WDVS 14 cm EPS-F Plus	1,02	0,209	1,0		0,21
AW01	Außenwand WDVS 14 cm EPS-F Plus	4,59	0,209	1,0		0,96
AW01	Außenwand WDVS 14 cm EPS-F Plus	0,93	0,209	1,0		0,20
AW01	Außenwand WDVS 14 cm EPS-F Plus	0,01	0,209	1,0		0,00
AW01	Außenwand WDVS 14 cm EPS-F Plus	3,57	0,209	1,0		0,75
AW01	Außenwand WDVS 14 cm EPS-F Plus	26,37	0,209	1,0		5,51
AW01	Außenwand WDVS 14 cm EPS-F Plus	23,52	0,209	1,0		4,92
AW01	Außenwand WDVS 14 cm EPS-F Plus	3,12	0,209	1,0		0,65
AW01	Außenwand WDVS 14 cm EPS-F Plus	10,90	0,209	1,0		2,28
AW01	Außenwand WDVS 14 cm EPS-F Plus	3,13	0,209	1,0		0,66
AW01	Außenwand WDVS 14 cm EPS-F Plus	0,12	0,209	1,0		0,03
AW01	Außenwand WDVS 14 cm EPS-F Plus	1,17	0,209	1,0		0,25
AW01	Außenwand WDVS 14 cm EPS-F Plus	2,74	0,209	1,0		0,57
AW01	Außenwand WDVS 14 cm EPS-F Plus	7,23	0,209	1,0		1,51
AW10	Außenwand WDVS 10 cm EPS-F Plus	0,74	0,287	1,0		0,21
AW10	Außenwand WDVS 10 cm EPS-F Plus	0,74	0,287	1,0		0,21
TW01	Trennwand WHG/WHG, WHG/Stgh. - Stahlb	3,62	0,595	0,7		1,51
TW01	Trennwand WHG/WHG, WHG/Stgh. - Stahlb	19,18	0,595	0,7		7,99
TW01	Trennwand WHG/WHG, WHG/Stgh. - Stahlb	4,76	0,595	0,7		1,98

Leitwerte

Neubau eines Wohnhauses, Krottenbachstraße 182 - Stiege 1

Nord-Ost

TW03	Trennwand WHG/Aufzug	7,59	0,390	0,7	2,07
TW03	Trennwand WHG/Aufzug	9,17	0,390	0,7	2,50
TW06	Trennwand WHG/WHG, WHG/HT, AR, WHG	26,67	0,265	0,7	4,95
TW06	Trennwand WHG/WHG, WHG/HT, AR, WHG	11,30	0,265	0,7	2,10
					245,66
					90,72

Süd-Ost

AF01	Außenfenster Wohnen	2,08	0,800	1,0	1,67
AF01	Außenfenster Wohnen	0,66	0,800	1,0	0,53
AF01	Außenfenster Wohnen	0,66	0,800	1,0	0,53
AF01	Außenfenster Wohnen	0,66	0,800	1,0	0,53
AF01	Außenfenster Wohnen	3,30	0,800	1,0	2,65
AF01	Außenfenster Wohnen	0,66	0,800	1,0	0,53
AF01	Außenfenster Wohnen	1,72	0,800	1,0	1,38
AF01	Außenfenster Wohnen	1,23	0,800	1,0	0,99
AF01	Außenfenster Wohnen	2,08	0,800	1,0	1,67
AF01	Außenfenster Wohnen	2,74	0,800	1,0	2,20
AF01	Außenfenster Wohnen	2,08	0,800	1,0	1,67
AF01	Außenfenster Wohnen	1,23	0,800	1,0	0,99
AF01	Außenfenster Wohnen	2,20	0,800	1,0	1,76
AF01	Außenfenster Wohnen	2,55	0,800	1,0	2,04
AF01	Außenfenster Wohnen	2,78	0,800	1,0	2,23
AF01	Außenfenster Wohnen	2,20	0,800	1,0	1,76
AW01	Außenwand WDVS 14 cm EPS-F Plus	44,46	0,209	1,0	9,29
AW01	Außenwand WDVS 14 cm EPS-F Plus	24,65	0,209	1,0	5,15
AW01	Außenwand WDVS 14 cm EPS-F Plus	2,36	0,209	1,0	0,50
AW01	Außenwand WDVS 14 cm EPS-F Plus	42,22	0,209	1,0	8,82
AW01	Außenwand WDVS 14 cm EPS-F Plus	9,20	0,209	1,0	1,92
AW01	Außenwand WDVS 14 cm EPS-F Plus	2,30	0,209	1,0	0,48
AW01	Außenwand WDVS 14 cm EPS-F Plus	30,80	0,209	1,0	6,44
AW01	Außenwand WDVS 14 cm EPS-F Plus	4,97	0,209	1,0	1,04
AW01	Außenwand WDVS 14 cm EPS-F Plus	11,55	0,209	1,0	2,41
AW01	Außenwand WDVS 14 cm EPS-F Plus	12,03	0,209	1,0	2,51
AW01	Außenwand WDVS 14 cm EPS-F Plus	0,02	0,209	1,0	0,01
AW10	Außenwand WDVS 10 cm EPS-F Plus	11,51	0,287	1,0	3,31
AW10	Außenwand WDVS 10 cm EPS-F Plus	13,12	0,287	1,0	3,77
AW08	Außenwand hinterlüftet 14 cm MW-W	1,00	0,262	1,0	0,26
AW08	Außenwand hinterlüftet 14 cm MW-W	8,32	0,262	1,0	2,18
AW08	Außenwand hinterlüftet 14 cm MW-W	5,56	0,262	1,0	1,46
AW08	Außenwand hinterlüftet 14 cm MW-W	5,85	0,262	1,0	1,53
TW01	Trennwand WHG/WHG, WHG/Stgh. - Stahlbr	15,83	0,595	0,7	6,60
TW01	Trennwand WHG/WHG, WHG/Stgh. - Stahlbr	9,94	0,595	0,7	4,14
TW01	Trennwand WHG/WHG, WHG/Stgh. - Stahlbr	0,87	0,595	0,7	0,36
TW03	Trennwand WHG/Aufzug	0,80	0,390	0,7	0,22
TW03	Trennwand WHG/Aufzug	0,66	0,390	0,7	0,18
TW06	Trennwand WHG/WHG, WHG/HT, AR, WHG	9,33	0,265	0,7	1,73
TW06	Trennwand WHG/WHG, WHG/HT, AR, WHG	11,90	0,265	0,7	2,21
					308,25
					89,65

Süd-Ost, 45° geneigt

DA02	Schrägdach hinterlüftet, 45°	15,51	0,151	1,0	2,34
DA02	Schrägdach hinterlüftet, 45°	15,71	0,151	1,0	2,37
DA02	Schrägdach hinterlüftet, 45°	3,47	0,151	1,0	0,52
DA02	Schrägdach hinterlüftet, 45°	5,86	0,151	1,0	0,89

Leitwerte

Neubau eines Wohnhauses, Krottenbachstraße 182 - Stiege 1

Süd-Ost, 45° geneigt

DA02	Schrägdach hinterlüftet, 45°	1,77	0,151	1,0	0,27
DA02	Schrägdach hinterlüftet, 45°	6,14	0,151	1,0	0,93
					48,48
					7,32

Süd-West

AF01	Außenfenster Wohnen	2,27	0,800	1,0	1,82
AF01	Außenfenster Wohnen	2,55	0,800	1,0	2,04
AF01	Außenfenster Wohnen	3,85	0,800	1,0	3,08
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	1,74	0,800	1,0	1,39
AF01	Außenfenster Wohnen	3,85	0,800	1,0	3,08
AF01	Außenfenster Wohnen	3,61	0,800	1,0	2,90
AF01	Außenfenster Wohnen	4,31	0,800	1,0	3,45
AF01	Außenfenster Wohnen	3,85	0,800	1,0	3,08
AF01	Außenfenster Wohnen	3,49	0,800	1,0	2,80
AF01	Außenfenster Wohnen	1,98	0,800	1,0	1,59
AF01	Außenfenster Wohnen	1,08	0,800	1,0	0,86
AF01	Außenfenster Wohnen	3,81	0,800	1,0	3,05
AF01	Außenfenster Wohnen	3,81	0,800	1,0	3,05
AF01	Außenfenster Wohnen	2,69	0,800	1,0	2,15
AF01	Außenfenster Wohnen	2,12	0,800	1,0	1,70
AF01	Außenfenster Wohnen	3,85	0,800	1,0	3,08
AF01	Außenfenster Wohnen	3,61	0,800	1,0	2,90
AF01	Außenfenster Wohnen	1,85	0,800	1,0	1,48
AF01	Außenfenster Wohnen	2,55	0,800	1,0	2,04
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	1,98	0,800	1,0	1,59
AF01	Außenfenster Wohnen	3,49	0,800	1,0	2,80
AF01	Außenfenster Wohnen	3,81	0,800	1,0	3,05
AF01	Außenfenster Wohnen	2,69	0,800	1,0	2,15
AW01	Außenwand WDVS 14 cm EPS-F Plus	7,68	0,209	1,0	1,61
AW01	Außenwand WDVS 14 cm EPS-F Plus	2,76	0,209	1,0	0,58
AW01	Außenwand WDVS 14 cm EPS-F Plus	1,17	0,209	1,0	0,24
AW01	Außenwand WDVS 14 cm EPS-F Plus	3,09	0,209	1,0	0,65
AW01	Außenwand WDVS 14 cm EPS-F Plus	1,08	0,209	1,0	0,23
AW01	Außenwand WDVS 14 cm EPS-F Plus	8,67	0,209	1,0	1,81
AW01	Außenwand WDVS 14 cm EPS-F Plus	32,63	0,209	1,0	6,82
AW01	Außenwand WDVS 14 cm EPS-F Plus	0,12	0,209	1,0	0,03
AW01	Außenwand WDVS 14 cm EPS-F Plus	3,57	0,209	1,0	0,75
AW01	Außenwand WDVS 14 cm EPS-F Plus	13,97	0,209	1,0	2,92
AW01	Außenwand WDVS 14 cm EPS-F Plus	8,64	0,209	1,0	1,81
AW01	Außenwand WDVS 14 cm EPS-F Plus	3,50	0,209	1,0	0,73
AW01	Außenwand WDVS 14 cm EPS-F Plus	5,07	0,209	1,0	1,06
AW01	Außenwand WDVS 14 cm EPS-F Plus	4,32	0,209	1,0	0,90
AW01	Außenwand WDVS 14 cm EPS-F Plus	1,65	0,209	1,0	0,34
AW01	Außenwand WDVS 14 cm EPS-F Plus	15,74	0,209	1,0	3,29
AW01	Außenwand WDVS 14 cm EPS-F Plus	12,47	0,209	1,0	2,61
AW01	Außenwand WDVS 14 cm EPS-F Plus	3,13	0,209	1,0	0,66
AW01	Außenwand WDVS 14 cm EPS-F Plus	3,95	0,209	1,0	0,83
AW01	Außenwand WDVS 14 cm EPS-F Plus	0,12	0,209	1,0	0,03
AW01	Außenwand WDVS 14 cm EPS-F Plus	5,39	0,209	1,0	1,13

Leitwerte

Neubau eines Wohnhauses, Krottenbachstraße 182 - Stiege 1

Süd-West

AW01	Außenwand WDVS 14 cm EPS-F Plus	25,31	0,209	1,0	5,29
AW01	Außenwand WDVS 14 cm EPS-F Plus	0,74	0,209	1,0	0,16
AW10	Außenwand WDVS 10 cm EPS-F Plus	1,17	0,287	1,0	0,34
AW10	Außenwand WDVS 10 cm EPS-F Plus	0,74	0,287	1,0	0,21
AW10	Außenwand WDVS 10 cm EPS-F Plus	0,74	0,287	1,0	0,21
AW08	Außenwand hinterlüftet 14 cm MW-W	3,46	0,262	1,0	0,91
					105,78
					258,01

Nord-West

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	3,61	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	3,61	0,800	1,0	2,90
AF01	Außenfenster Wohnen	2,20	0,800	1,0	1,76
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	3,30	0,800	1,0	2,65
AF01	Außenfenster Wohnen	0,76	0,800	1,0	0,61
AF01	Außenfenster Wohnen	5,42	0,800	1,0	4,34
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	2,08	0,800	1,0	1,67
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	1,90	0,800	1,0	1,53
AF01	Außenfenster Wohnen	3,30	0,800	1,0	2,65
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	3,61	0,800	1,0	2,90
AF01	Außenfenster Wohnen	2,08	0,800	1,0	1,67
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	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	2,08	0,800	1,0	1,67
AW01	Außenwand WDVS 14 cm EPS-F Plus	11,61	0,209	1,0	2,43
AW01	Außenwand WDVS 14 cm EPS-F Plus	13,90	0,209	1,0	2,91
AW01	Außenwand WDVS 14 cm EPS-F Plus	18,36	0,209	1,0	3,84
AW01	Außenwand WDVS 14 cm EPS-F Plus	2,33	0,209	1,0	0,49
AW01	Außenwand WDVS 14 cm EPS-F Plus	2,30	0,209	1,0	0,48
AW01	Außenwand WDVS 14 cm EPS-F Plus	12,49	0,209	1,0	2,61
AW01	Außenwand WDVS 14 cm EPS-F Plus	14,75	0,209	1,0	3,08
AW01	Außenwand WDVS 14 cm EPS-F Plus	0,59	0,209	1,0	0,12
AW01	Außenwand WDVS 14 cm EPS-F Plus	21,01	0,209	1,0	4,39
AW01	Außenwand WDVS 14 cm EPS-F Plus	12,64	0,209	1,0	2,64
AW01	Außenwand WDVS 14 cm EPS-F Plus	24,38	0,209	1,0	5,10

Leitwerte

Neubau eines Wohnhauses, Krottenbachstraße 182 - Stiege 1

Nord-West

AW01	Außenwand WDVS 14 cm EPS-F Plus	4,97	0,209	1,0	1,04
AW01	Außenwand WDVS 14 cm EPS-F Plus	21,01	0,209	1,0	4,39
AW10	Außenwand WDVS 10 cm EPS-F Plus	12,65	0,287	1,0	3,63
AW08	Außenwand hinterlüftet 14 cm MW-W	4,80	0,262	1,0	1,26
AW08	Außenwand hinterlüftet 14 cm MW-W	9,19	0,262	1,0	2,41
AW08	Außenwand hinterlüftet 14 cm MW-W	3,63	0,262	1,0	0,95
AW08	Außenwand hinterlüftet 14 cm MW-W	2,64	0,262	1,0	0,69
		292,71			122,06

Nord-West, 45° geneigt

DA02	Schrägdach hinterlüftet, 45°	5,00	0,151	1,0	0,76
DA02	Schrägdach hinterlüftet, 45°	13,02	0,151	1,0	1,97
DA02	Schrägdach hinterlüftet, 45°	3,51	0,151	1,0	0,53
DA02	Schrägdach hinterlüftet, 45°	22,79	0,151	1,0	3,44
DA02	Schrägdach hinterlüftet, 45°	2,56	0,151	1,0	0,39
DA02	Schrägdach hinterlüftet, 45°	9,02	0,151	1,0	1,36
DA02	Schrägdach hinterlüftet, 45°	10,41	0,151	1,0	1,57
DA02	Schrägdach hinterlüftet, 45°	4,81	0,151	1,0	0,73
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	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
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
		81,49			20,65

Horizontal

DA01	Kiesdach, 20 cm EPS W25 Plus	84,40	0,147	1,0	12,41	
DA01	Kiesdach, 20 cm EPS W25 Plus	10,86	0,147	1,0	1,60	
DA03	Terrasse, Betonplatten, PUR 16 cm	0,61	0,153	1,0	0,09	
DA03	Terrasse, Betonplatten, PUR 16 cm	60,45	0,153	1,0	9,25	
DA03	Terrasse, Betonplatten, PUR 16 cm	10,72	0,153	1,0	1,64	
DA03	Terrasse, Betonplatten, PUR 16 cm	45,46	0,153	1,0	6,96	
DA03	Terrasse, Betonplatten, PUR 16 cm	12,06	0,153	1,0	1,85	
DA03	Terrasse, Betonplatten, PUR 16 cm	9,29	0,153	1,0	1,42	
DA03	Terrasse, Betonplatten, PUR 16 cm	11,75	0,153	1,0	1,80	
DA03	Terrasse, Betonplatten, PUR 16 cm	18,72	0,153	1,0	2,86	
DA03	Terrasse, Betonplatten, PUR 16 cm	13,01	0,153	1,0	1,99	
DA04	Gründach extens. begrünt, UK-Dach XPS 20	22,99	0,160	1,0	3,68	
AF04	Lichtkuppel	1,50	1,700	1,0	2,55	
FB02	Fußboden über Außenluft, Parkett	10,72	0,128	1,0	1,46	2,01
FB02	Fußboden über Außenluft, Parkett	12,06	0,128	1,0	1,46	2,26
FB01	Fußboden über Garage, Parkett, Tektalan 12	192,83	0,175	0,8	1,46	39,53
		517,50			91,90	

Summe **1.752,12**

Leitwerte

Neubau eines Wohnhauses, Krottenbachstraße 182 - Stiege 1

... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken

Leitwerte über Wärmebrücken

Wärmebrücken pauschal

52,79 W/K

... über Lüftung

Lüftungsleitwert

Fensterlüftung

422,75 W/K

Lüftungsvolumen	VL =	3.108,49 m ³
Luftwechselrate	n =	0,40 1/h

Gewinne

Neubau eines Wohnhauses, Krottenbachstraße 182 - Stiege 1

Stiege 1

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	3,80	0,550	1,38
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	1,65	0,550	0,60
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	1,62	0,550	0,59
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	1,65	0,550	0,60
AF01 Außenfenster Wohnen <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	2,89	0,550	1,05
AF01 Außenfenster Wohnen <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	1,62	0,550	0,59
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
Summe	16		39,46		14,35
Süd-Ost					
AF01 Außenfenster Wohnen <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	1,46	0,550	0,53
AF01 Außenfenster Wohnen <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	0,46	0,550	0,16
AF01 Außenfenster Wohnen <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	0,46	0,550	0,16
AF01 Außenfenster Wohnen <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	0,46	0,550	0,16
AF01 Außenfenster Wohnen <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	2,31	0,550	0,84

Gewinne

Neubau eines Wohnhauses, Krottenbachstraße 182 - Stiege 1

Transparente Bauteile	Anzahl	Fs -	Summe Ag m ²	g -	A trans,h m ²
AF01 Außenfenster Wohnen <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	0,46	0,550	0,16
AF01 Außenfenster Wohnen <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	1,20	0,550	0,44
AF01 Außenfenster Wohnen <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	0,86	0,550	0,31
AF01 Außenfenster Wohnen <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	1,46	0,550	0,53
AF01 Außenfenster Wohnen <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	1,92	0,550	0,69
AF01 Außenfenster Wohnen <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	1,46	0,550	0,53
AF01 Außenfenster Wohnen <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	0,86	0,550	0,31
AF01 Außenfenster Wohnen <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	1,54	0,550	0,56
AF01 Außenfenster Wohnen <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	1,78	0,550	0,64
AF01 Außenfenster Wohnen <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	1,94	0,550	0,70
AF01 Außenfenster Wohnen <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	1,54	0,550	0,56
	16		20,22		7,35
Süd-West					
AF01 Außenfenster Wohnen <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	1,59	0,550	0,57
AF01 Außenfenster Wohnen <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	1,78	0,550	0,64
AF01 Außenfenster Wohnen <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	2,69	0,550	0,98
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	1,21	0,550	0,44
AF01 Außenfenster Wohnen <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	2,69	0,550	0,98
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	3,02	0,550	1,09
AF01 Außenfenster Wohnen <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	2,69	0,550	0,98
AF01 Außenfenster Wohnen <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	2,44	0,550	0,89
AF01 Außenfenster Wohnen <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	1,39	0,550	0,50
AF01 Außenfenster Wohnen <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	0,75	0,550	0,27
AF01 Außenfenster Wohnen <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	2,67	0,550	0,97
AF01 Außenfenster Wohnen <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	2,67	0,550	0,97
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	1,48	0,550	0,53

Gewinne

Neubau eines Wohnhauses, Krottenbachstraße 182 - Stiege 1

Transparente Bauteile	Anzahl	Fs -	Summe Ag m ²	g -	A trans,h m ²
AF01 Außenfenster Wohnen <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	2,69	0,550	0,98
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	1,29	0,550	0,47
AF01 Außenfenster Wohnen <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	1,78	0,550	0,64
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	1,39	0,550	0,50
AF01 Außenfenster Wohnen <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	2,44	0,550	0,89
AF01 Außenfenster Wohnen <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	2,67	0,550	0,97
AF01 Außenfenster Wohnen <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	1,88	0,550	0,68
	28		60,91		22,16
Nord-West					
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	2,53	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	1,54	0,550	0,56
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	2,31	0,550	0,84
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	3,80	0,550	1,38
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	1,46	0,550	0,53
AF01 Außenfenster Wohnen <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	2,53	0,550	0,92

Gewinne

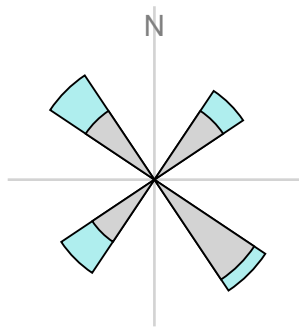
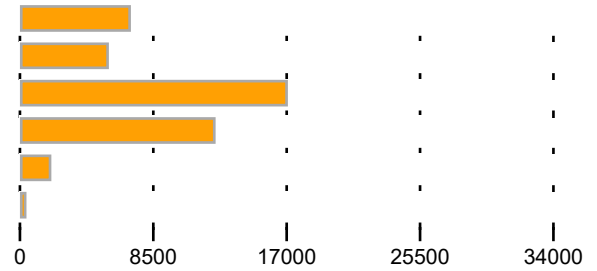
Neubau eines Wohnhauses, Krottenbachstraße 182 - Stiege 1

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	1,33	0,550	0,48
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	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	2,53	0,550	0,92
AF01	Außenfenster Wohnen <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	1,46	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	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	2,53	0,550	0,92
AF01	Außenfenster Wohnen <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	1,46	0,550	0,53
		34		69,56		25,31
Nord-West, 45° geneigt						
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	0,62	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
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
		10		7,22		2,62
Horizontal						
AF04	Lichtkuppel <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	1,05	0,550	0,38
		1		1,05		0,38

Gewinne

Neubau eines Wohnhauses, Krottenbachstraße 182 - Stiege 1

	Aw m ²	Qs, h kWh/a
Nord-Ost	56,37	7.073
Süd-Ost	28,89	5.670
Süd-West	87,02	17.077
Nord-West	99,38	12.470
Nord-West, 45° geneigt	10,32	2.003
Horizontal	1,50	417
	283,51	44.712



Orientierungsdiagramm

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

opak
 transparent

Strahlungsintensitäten

Wien-Döbling, 252 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.	34,93	28,10	17,33	12,08	11,55	26,26
Feb.	55,41	45,47	29,84	20,84	19,42	47,36
Mär.	75,70	66,85	50,74	33,82	27,38	80,54
Apr.	80,50	79,35	69,00	51,75	40,25	115,01
Mai	89,31	94,02	90,88	72,08	56,41	156,70
Jun.	79,12	88,61	90,20	75,95	60,13	158,24
Jul.	81,54	91,14	92,74	75,15	59,16	159,90
Aug.	88,49	91,30	82,87	60,40	44,95	140,46
Sep.	81,24	74,39	59,71	43,07	35,24	97,88
Okt.	67,62	57,07	39,70	26,05	22,95	62,03
Nov.	38,42	30,62	18,49	12,71	12,13	28,89
Dez.	29,95	23,53	12,83	8,75	8,36	19,45

Monatsbilanz Heizwärmebedarf, Standort

Neubau eines Wohnhauses, Krottenbachstraße 182 - Stiege 1

Volumen beheizt, BRI: 4.363,95 m³

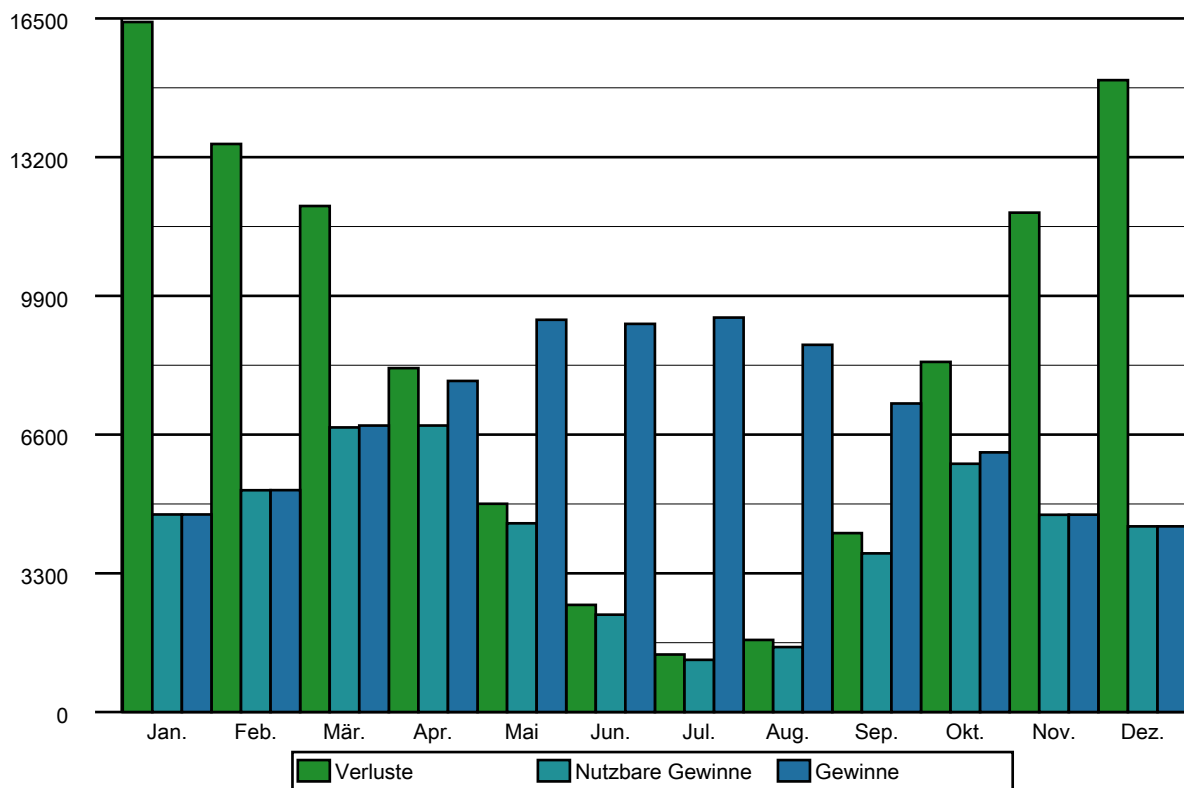
schwere Bauweise

Geschoßfläche, BGF: 1.494,47 m²

Wien-Döbling, 252 m

Heizgradtage HGT (20/12): 3.546 Kd

	Außen °C	HT d	QT kWh	QV kWh	eta -	eta Qs kWh	eta Qi kWh	Q h kWh
Jan.	-1,99	31,00	9.500	6.916	1,000	1.365	4.294	10.757
Feb.	-0,04	28,00	7.821	5.693	1,000	2.265	3.877	7.372
Mär.	3,88	31,00	6.966	5.071	0,993	3.457	4.266	4.315
Apr.	8,68	15,99	4.735	3.447	0,865	4.022	3.596	300
Mai	13,36		2.867	2.087	0,481	2.885	2.066	-
Jun.	16,47		1.475	1.074	0,251	1.507	1.042	-
Jul.	18,17		792	577	0,132	800	568	-
Aug.	17,70		993	723	0,177	956	760	-
Sep.	14,11		2.463	1.793	0,514	2.115	2.137	-
Okt.	8,84	22,71	4.820	3.509	0,956	2.717	4.106	1.104
Nov.	3,56	30,00	6.875	5.005	0,999	1.467	4.153	6.260
Dez.	-0,13	31,00	8.699	6.333	1,000	1.082	4.294	9.656
		189,70	58.006	42.227		24.636	35.160	39.764 kWh



Monatsbilanz Heizwärmebedarf, RK

Neubau eines Wohnhauses, Krottenbachstraße 182 - Stiege 1

Volumen beheizt, BRI: 4.363,95 m³

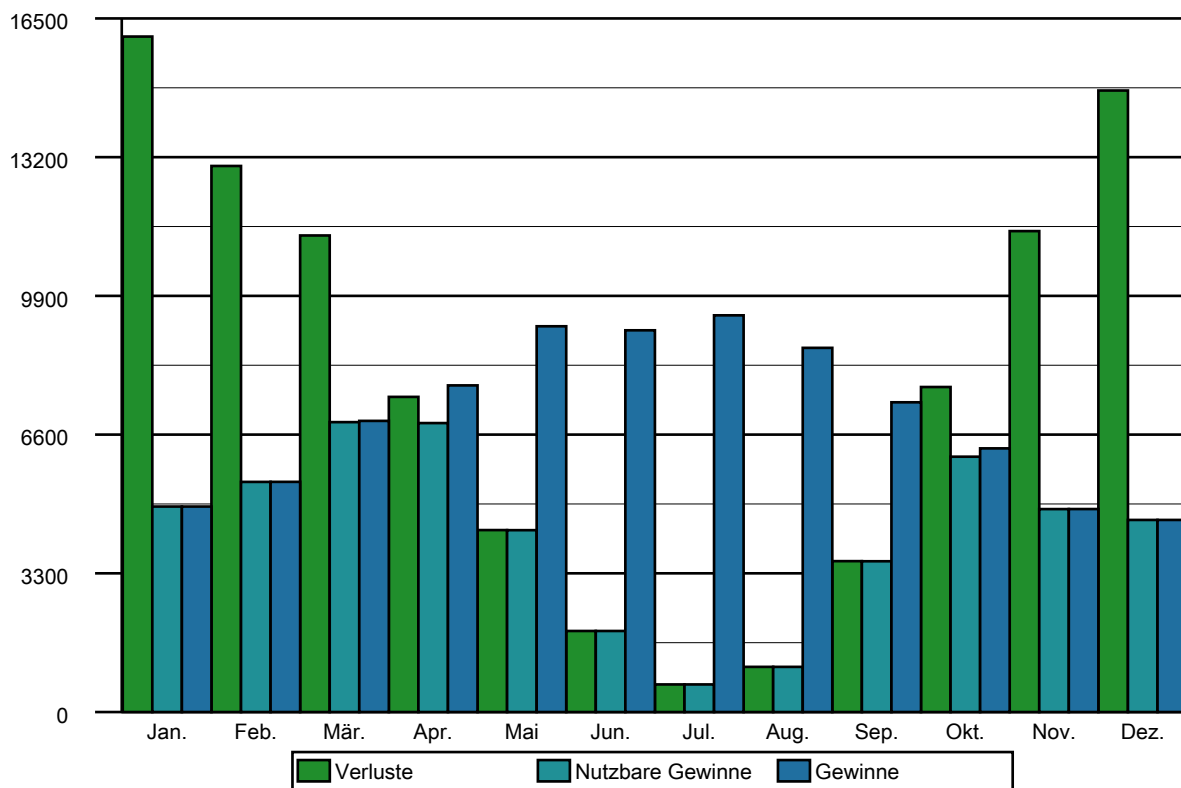
schwere Bauweise

Geschoßfläche, BGF: 1.494,47 m²

Wien-Döbling, 252 m

Heizgradtage HGT (20/12): 3.546 Kd

	Außen °C	HT d	QT kWh	QV kWh	eta -	eta Qs kWh	eta Qi kWh	Q h kWh
Jan.	-1,53	31,00	9.297	6.772	1,000	1.553	3.336	11.180
Feb.	0,73	28,00	7.516	5.474	1,000	2.463	3.012	7.515
Mär.	4,81	31,00	6.559	4.778	0,996	3.575	3.321	4.440
Apr.	9,62	17,01	4.338	3.160	0,885	4.018	2.856	353
Mai	14,20		2.505	1.824	0,471	2.754	1.573	-
Jun.	17,33		1.116	813	0,212	1.243	686	-
Jul.	19,12		380	277	0,070	425	232	-
Aug.	18,56		622	453	0,124	661	414	-
Sep.	15,03		2.077	1.513	0,487	2.016	1.571	-
Okt.	9,64	22,94	4.474	3.259	0,968	2.844	3.230	1.227
Nov.	4,16	30,00	6.619	4.821	1,000	1.601	3.227	6.613
Dez.	0,19	31,00	8.554	6.231	1,000	1.234	3.336	10.215
		190,96	54.056	39.373		24.386	26.793	41.544 kWh



Grundfläche und Volumen

Neubau eines Wohnhauses, Krottenbachstraße 182 - Stiege 1

Brutto-Grundfläche und Brutto-Volumen

		BGF [m²]	V [m³]
Stiege 1	beheizt	1.494,47	4.363,95

Stiege 1

beheizt

	Formel	Höhe [m]	BGF [m²]	V [m³]
EG - 2. DG				
Bruttogeschoßfläche	1 x 1494,47	2,92	1.494,47	4.363,95
Summe Stiege 1			1.494,47	4.363,95

Bauteilflächen

Neubau eines Wohnhauses, Krottenbachstraße 182 - Stiege 1

Flächen der thermischen Gebäudehülle			m ²
			1.752,12
	Opake Flächen	83,82 %	1.468,62
	Fensterflächen	16,18 %	283,50
	Wärmefluss nach oben		420,01
	Wärmefluss nach unten		215,63
Andere Flächen			149,49
	Opake Flächen	100 %	149,49
	Fensterflächen	0 %	0,00

Flächen der thermischen Gebäudehülle

Stiege 1				Mehrfamilienhäuser
				m ²
AF01	Außenfenster Wohnen	SW	1 x 2,27	2,27
AF01	Außenfenster Wohnen	NO	1 x 5,42	5,43
AF01	Außenfenster Wohnen	SO	1 x 2,08	2,09
AF01	Außenfenster Wohnen	SO	1 x 0,66	0,66
AF01	Außenfenster Wohnen	SO	1 x 0,66	0,66
AF01	Außenfenster Wohnen	SO	1 x 2,55	2,55
AF01	Außenfenster Wohnen	SW	1 x 2,55	2,55
AF01	Außenfenster Wohnen	NW	1 x 0,76	0,76
AF01	Außenfenster Wohnen	SW	1 x 3,85	3,85
AF01	Außenfenster Wohnen	SO	1 x 0,66	0,66
AF01	Außenfenster Wohnen	NO	1 x 3,61	3,62

Bauteilflächen

Neubau eines Wohnhauses, Krottenbachstraße 182 - Stiege 1

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	SW	1 x 1,74	m ² 1,74
AF01	Außenfenster Wohnen	NW	1 x 3,61	m ² 3,62
AF01	Außenfenster Wohnen	SO	1 x 3,30	m ² 3,31
AF01	Außenfenster Wohnen	SW	1 x 3,85	m ² 3,85
AF01	Außenfenster Wohnen	NW	1 x 3,61	m ² 3,62
AF01	Außenfenster Wohnen	SW	1 x 4,31	m ² 4,32
AF01	Außenfenster Wohnen	SO	1 x 0,66	m ² 0,66
AF01	Außenfenster Wohnen	NW	1 x 3,61	m ² 3,62
AF01	Außenfenster Wohnen	SW	1 x 3,85	m ² 3,85
AF01	Außenfenster Wohnen	SO	1 x 1,72	m ² 1,73
AF01	Außenfenster Wohnen	NO	1 x 2,36	m ² 2,36
AF01	Außenfenster Wohnen	NO	1 x 4,87	m ² 4,88
AF01	Außenfenster Wohnen	SO	1 x 2,20	m ² 2,20
AF01	Außenfenster Wohnen	SO	1 x 2,20	m ² 2,20

Bauteilflächen

Neubau eines Wohnhauses, Krottenbachstraße 182 - Stiege 1

AF01	Außenfenster Wohnen	NW	1 x 2,20	m ² 2,20
AF01	Außenfenster Wohnen	SO	1 x 1,23	m ² 1,23
AF01	Außenfenster Wohnen	SW	1 x 3,49	m ² 3,50
AF01	Außenfenster Wohnen	SW	1 x 1,98	m ² 1,99
AF01	Außenfenster Wohnen	SW	1 x 1,08	m ² 1,08
AF01	Außenfenster Wohnen	SW	1 x 3,81	m ² 3,82
AF01	Außenfenster Wohnen	SW	1 x 3,81	m ² 3,82
AF01	Außenfenster Wohnen	NW	1 x 3,61	m ² 3,62
AF01	Außenfenster Wohnen	NO	1 x 2,32	m ² 2,32
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	SW	1 x 2,69	m ² 2,69
AF01	Außenfenster Wohnen	NW	1 x 3,30	m ² 3,31
AF01	Außenfenster Wohnen	SW	1 x 2,12	m ² 2,12
AF01	Außenfenster Wohnen	NW	1 x 0,76	m ² 0,76
AF01	Außenfenster Wohnen	NW	1 x 5,42	m ² 5,43

Bauteilflächen

Neubau eines Wohnhauses, Krottenbachstraße 182 - Stiege 1

AF01	Außenfenster Wohnen	NW	1 x 3,61	m ² 3,62
AF01	Außenfenster Wohnen	SW	1 x 3,85	m ² 3,85
AF01	Außenfenster Wohnen	SO	1 x 2,08	m ² 2,09
AF01	Außenfenster Wohnen	SO	1 x 2,74	m ² 2,75
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	SW	1 x 1,85	m ² 1,86
AF01	Außenfenster Wohnen	SW	1 x 2,55	m ² 2,55
AF01	Außenfenster Wohnen	SO	1 x 2,08	m ² 2,09
AF01	Außenfenster Wohnen	NW	1 x 2,08	m ² 2,09
AF01	Außenfenster Wohnen	NO	1 x 2,36	m ² 2,36
AF01	Außenfenster Wohnen	NO	1 x 4,13	m ² 4,13
AF01	Außenfenster Wohnen	NW	1 x 3,61	m ² 3,62
AF01	Außenfenster Wohnen	SO	1 x 1,23	m ² 1,23
AF01	Außenfenster Wohnen	SW	1 x 1,98	m ² 1,99
AF01	Außenfenster Wohnen	SW	1 x 3,49	m ² 3,50

Bauteilflächen

Neubau eines Wohnhauses, Krottenbachstraße 182 - Stiege 1

AF01	Außenfenster Wohnen	SW	1 x 3,81	m ² 3,82
AF01	Außenfenster Wohnen	NW	1 x 3,61	m ² 3,62
AF01	Außenfenster Wohnen	NO	1 x 2,32	m ² 2,32
AF01	Außenfenster Wohnen	SW	1 x 2,69	m ² 2,69
AF01	Außenfenster Wohnen	NW	1 x 1,90	m ² 1,91
AF01	Außenfenster Wohnen	NW	1 x 3,30	m ² 3,31
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 3,61	m ² 3,62
AF01	Außenfenster Wohnen	SO	1 x 2,78	m ² 2,78
AF01	Außenfenster Wohnen	NW	1 x 2,08	m ² 2,09
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 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

Bauteilflächen

Neubau eines Wohnhauses, Krottenbachstraße 182 - Stiege 1

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 2,08	m ² 2,09
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
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 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 0,88	m ² 0,89
AF03	Dachflächenfenster Wohnen	NW, 45	1 x 0,88	m ² 0,89
AF04	Lichtkuppel	H	1 x 1,50	m ² 1,50
AW01	Außenwand WDVS 14 cm EPS-F Plus			m ² 615,38
	Fläche	NO	x+y 1 x 3,493	3,49
	Fläche	NO	x+y 1 x 13,502	13,50
	Fläche	NO	x+y 1 x 1,022	1,02
	Fläche	NO	x+y 1 x 4,591	4,59
	Fläche	NO	x+y 1 x 0,939	0,93

Bauteilflächen

Neubau eines Wohnhauses, Krottenbachstraße 182 - Stiege 1

Fläche	NO	x+y	1 x 0,017	0,01
Fläche	NO	x+y	1 x 3,577	3,57
Fläche	NO	x+y	1 x 26,377	26,37
Fläche	NO	x+y	1 x 23,522	23,52
Fläche	NO	x+y	1 x 3,128	3,12
Fläche	NO	x+y	1 x 10,907	10,90
Fläche	NO	x+y	1 x 3,139	3,13
Fläche	NO	x+y	1 x 0,122	0,12
Fläche	NO	x+y	1 x 1,174	1,17
Fläche	NO	x+y	1 x 2,749	2,74
Fläche	NO	x+y	1 x 7,238	7,23
Fläche	SO	x+y	1 x 44,464	44,46
Fläche	SO	x+y	1 x 24,656	24,65
Fläche	SO	x+y	1 x 2,369	2,36
Fläche	SO	x+y	1 x 42,224	42,22
Fläche	SO	x+y	1 x 9,202	9,20
Fläche	SO	x+y	1 x 2,308	2,30
Fläche	SO	x+y	1 x 30,8	30,80
Fläche	SO	x+y	1 x 4,979	4,97
Fläche	SO	x+y	1 x 11,552	11,55
Fläche	SO	x+y	1 x 12,031	12,03
Fläche	SO	x+y	1 x 0,028	0,02
Fläche	SW	x+y	1 x 7,685	7,68
Fläche	SW	x+y	1 x 2,762	2,76
Fläche	SW	x+y	1 x 1,17	1,17
Fläche	SW	x+y	1 x 3,09	3,09
Fläche	SW	x+y	1 x 1,08	1,08
Fläche	SW	x+y	1 x 8,679	8,67
Fläche	SW	x+y	1 x 32,637	32,63
Fläche	SW	x+y	1 x 0,122	0,12
Fläche	SW	x+y	1 x 3,577	3,57
Fläche	SW	x+y	1 x 13,975	13,97
Fläche	SW	x+y	1 x 8,644	8,64
Fläche	SW	x+y	1 x 3,506	3,50
Fläche	SW	x+y	1 x 5,07	5,07
Fläche	SW	x+y	1 x 4,324	4,32
Fläche	SW	x+y	1 x 1,65	1,65
Fläche	SW	x+y	1 x 15,743	15,74
Fläche	SW	x+y	1 x 12,479	12,47
Fläche	SW	x+y	1 x 3,139	3,13
Fläche	SW	x+y	1 x 3,958	3,95
Fläche	SW	x+y	1 x 0,124	0,12
Fläche	SW	x+y	1 x 5,391	5,39
Fläche	SW	x+y	1 x 25,311	25,31
Fläche	SW	x+y	1 x 0,744	0,74
Fläche	NW	x+y	1 x 11,612	11,61
Fläche	NW	x+y	1 x 13,908	13,90
Fläche	NW	x+y	1 x 18,366	18,36
Fläche	NW	x+y	1 x 2,339	2,33
Fläche	NW	x+y	1 x 2,308	2,30
Fläche	NW	x+y	1 x 12,496	12,49
Fläche	NW	x+y	1 x 14,752	14,75
Fläche	NW	x+y	1 x 0,596	0,59
Fläche	NW	x+y	1 x 21,013	21,01
Fläche	NW	x+y	1 x 12,644	12,64
Fläche	NW	x+y	1 x 24,387	24,38

Bauteilflächen

Neubau eines Wohnhauses, Krottenbachstraße 182 - Stiege 1

Fläche	NW	x+y	1 x 4,979	4,97
Fläche	NW	x+y	1 x 21,013	21,01
				m²
AW08	Außenwand hinterlüftet 14 cm MW-W			44,48
Fläche	SO	x+y	1 x 1,009	1,00
Fläche	SO	x+y	1 x 8,325	8,32
Fläche	SO	x+y	1 x 5,562	5,56
Fläche	SO	x+y	1 x 5,851	5,85
Fläche	SW	x+y	1 x 3,461	3,46
Fläche	NW	x+y	1 x 4,8	4,80
Fläche	NW	x+y	1 x 9,193	9,19
Fläche	NW	x+y	1 x 3,63	3,63
Fläche	NW	x+y	1 x 2,646	2,64
				m²
AW10	Außenwand WDVS 10 cm EPS-F Plus			41,45
Fläche	NO	x+y	1 x 0,744	0,74
Fläche	NO	x+y	1 x 0,744	0,74
Fläche	SO	x+y	1 x 11,518	11,51
Fläche	SO	x+y	1 x 13,127	13,12
Fläche	SW	x+y	1 x 1,174	1,17
Fläche	SW	x+y	1 x 0,744	0,74
Fläche	SW	x+y	1 x 0,744	0,74
Fläche	NW	x+y	1 x 12,651	12,65
				m²
DA01	Kiesdach, 20 cm EPS W25 Plus			95,27
Fläche	H	x+y	1 x 84,404	84,40
Fläche	H	x+y	1 x 10,867	10,86
				m²
DA02	Schrägdach hinterlüftet, 45°			119,65
Fläche	SO, 45°	x+y	1 x 15,51	15,51
Fläche	SO, 45°	x+y	1 x 15,719	15,71
Fläche	SO, 45°	x+y	1 x 3,472	3,47
Fläche	SO, 45°	x+y	1 x 5,864	5,86
Fläche	SO, 45°	x+y	1 x 1,775	1,77
Fläche	SO, 45°	x+y	1 x 6,141	6,14
Fläche	NW, 45°	x+y	1 x 5,007	5,00
Fläche	NW, 45°	x+y	1 x 13,027	13,02
Fläche	NW, 45°	x+y	1 x 3,519	3,51
Fläche	NW, 45°	x+y	1 x 22,798	22,79
Fläche	NW, 45°	x+y	1 x 2,564	2,56
Fläche	NW, 45°	x+y	1 x 9,025	9,02
Fläche	NW, 45°	x+y	1 x 10,412	10,41
Fläche	NW, 45°	x+y	1 x 4,815	4,81
				m²
DA03	Terrasse, Betonplatten, PUR 16 cm			182,11
Fläche	H	x+y	1 x 0,612	0,61
Fläche	H	x+y	1 x 60,458	60,45
Fläche	H	x+y	1 x 10,728	10,72
Fläche	H	x+y	1 x 45,466	45,46

Bauteilflächen

Neubau eines Wohnhauses, Krottenbachstraße 182 - Stiege 1

	Fläche	H	x+y	1 x 12,068	12,06
	Fläche	H	x+y	1 x 9,292	9,29
	Fläche	H	x+y	1 x 11,755	11,75
	Fläche	H	x+y	1 x 18,72	18,72
	Fläche	H	x+y	1 x 13,01	13,01
					m²
DA04	Gründach extens. begrünt, UK-Dach XPS				22,99
	Fläche	H	x+y	1 x 22,99	22,99
					m²
FB01	Fußboden über Garage, Parkett, Tektalan				192,83
	Fläche	H	x+y	1 x 192,834	192,83
					m²
FB02	Fußboden über Außenluft, Parkett				22,80
	Fläche	H	x+y	1 x 10,728	10,72
	Fläche	H	x+y	1 x 12,068	12,06
					m²
TW01	Trennwand WHG/WHG, WHG/Stgh. - Stah				54,21
	Fläche	NO	x+y	1 x 3,62	3,62
	Fläche	NO	x+y	1 x 19,18	19,18
	Fläche	NO	x+y	1 x 4,76	4,76
	Fläche	SO	x+y	1 x 15,835	15,83
	Fläche	SO	x+y	1 x 9,94	9,94
	Fläche	SO	x+y	1 x 0,875	0,87
					m²
TW03	Trennwand WHG/Aufzug				18,24
	Fläche	NO	x+y	1 x 7,598	7,59
	Fläche	NO	x+y	1 x 9,17	9,17
	Fläche	SO	x+y	1 x 0,805	0,80
	Fläche	SO	x+y	1 x 0,667	0,66
					m²
TW06	Trennwand WHG/WHG, WHG/HT, AR, WHI				59,22
	Fläche	NO	x+y	1 x 26,677	26,67
	Fläche	NO	x+y	1 x 11,305	11,30
	Fläche	SO	x+y	1 x 9,337	9,33
	Fläche	SO	x+y	1 x 11,9	11,90

Andere Flächen

Stiege 1

Mehrfamilienhäuser

					m²
FB03	Zwischengeschoßdecke, Parkett				149,49
	Fläche	H	x+y	1 x 39,775	39,77
	Fläche	H	x+y	1 x 109,716	109,71

Bauteilliste

Neubau eines Wohnhauses, Krottenbachstraße 182

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, Krottenbachstraße 182

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, Krottenbachstraße 182

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, Krottenbachstraße 182

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

AW09a Außenwand unbeheizt Spritzbeton erdber.

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	Abdichtung (ÖNORM B 3692)	0,0100	0,170	0,059
5	Stahlbeton (Dicke lt. Statik)	0,3500	2,300	0,152
	Wärmeübergangswiderstände			0,130
		0,5600	R _{tot} =	0,341
			U =	2,933

Bauteilliste

Neubau eines Wohnhauses, Krottenbachstraße 182

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

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

Bauteilliste

Neubau eines Wohnhauses, Krottenbachstraße 182

AW13a Außenwand erdberührt

Neubau

EW A-I, ab 1,0 unter GOK

		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

AW14 Außenwand erdberührt, 16 cm XPS

Neubau

EW A-I

		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

AW15 Außenwand beheizt Spritzbeton erdber. 12 cm XPS

Neubau

EW A-I

		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.	0,1200	0,035	3,429
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
		0,6800	R _{tot} =	3,770
			U =	0,265

Bauteilliste

Neubau eines Wohnhauses, Krottenbachstraße 182

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

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
			U_c =	0,339

Bauteilliste

Neubau eines Wohnhauses, Krottenbachstraße 182

AW19 Außenwand Vordach unbeheizt 5 cm MW-W

Neubau

WGU

A-I

		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
			U =	0,576

AW20 Außenwand WDVS + Naturstein, 12 cm EPS-F Plus

Neubau

AW

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Naturstein Verblendsystem	0,0300	0,700	0,043
2	Austrotherm EPS F PLUS o. Glw.	0,1200	0,031	3,871
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
		0,3350	R _{tot} =	4,168
			U =	0,240

AW21 Außenwand unbeheizt, WDVS + Naturstein, 5 cm EPS-F

Neubau

UW

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Naturstein Verblendsystem	0,0300	0,700	0,043
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
		0,2650	R _{tot} =	1,637
			U =	0,611

Bauteilliste

Neubau eines Wohnhauses, Krottenbachstraße 182

AW22 Außenwand beheizt Spritzbeton erdber. 12 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.	0,1200	0,035	3,429
5	Abdichtung (ÖNORM B 3692)	0,0100	0,170	0,059
6	Stahlbeton (Dicke lt. Statik)	0,3500	2,300	0,152
7	Spachtelung	0,0000	1,400	0,000
Wärmeübergangswiderstände				0,130
		0,6800	R _{tot} =	3,770
			U =	0,265

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

DA01 Kiesdach, 20 cm EPS W25 Plus

Neubau

		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

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

Bauteilliste

Neubau eines Wohnhauses, Krottenbachstraße 182

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

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, Krottenbachstraße 182

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, Krottenbachstraße 182

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, Krottenbachstraße 182

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, Krottenbachstraße 182

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, Krottenbachstraße 182

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
			U_c =	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
			U_c =	0,224

Bauteilliste

Neubau eines Wohnhauses, Krottenbachstraße 182

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 _{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 _{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 _{tot} =	7,786
			U =	0,128

F = Schicht mit Flächenheizung

Bauteilliste

Neubau eines Wohnhauses, Krottenbachstraße 182

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, Krottenbachstraße 182

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	Schuttbeton (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, Krottenbachstraße 182

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, Krottenbachstraße 182

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, Krottenbachstraße 182

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 _{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 _{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 _{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 _{tot} =	0,652
			U =	1,534

Bauteilliste

Neubau eines Wohnhauses, Krottenbachstraße 182

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, Krottenbachstraße 182

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, Krottenbachstraße 182

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