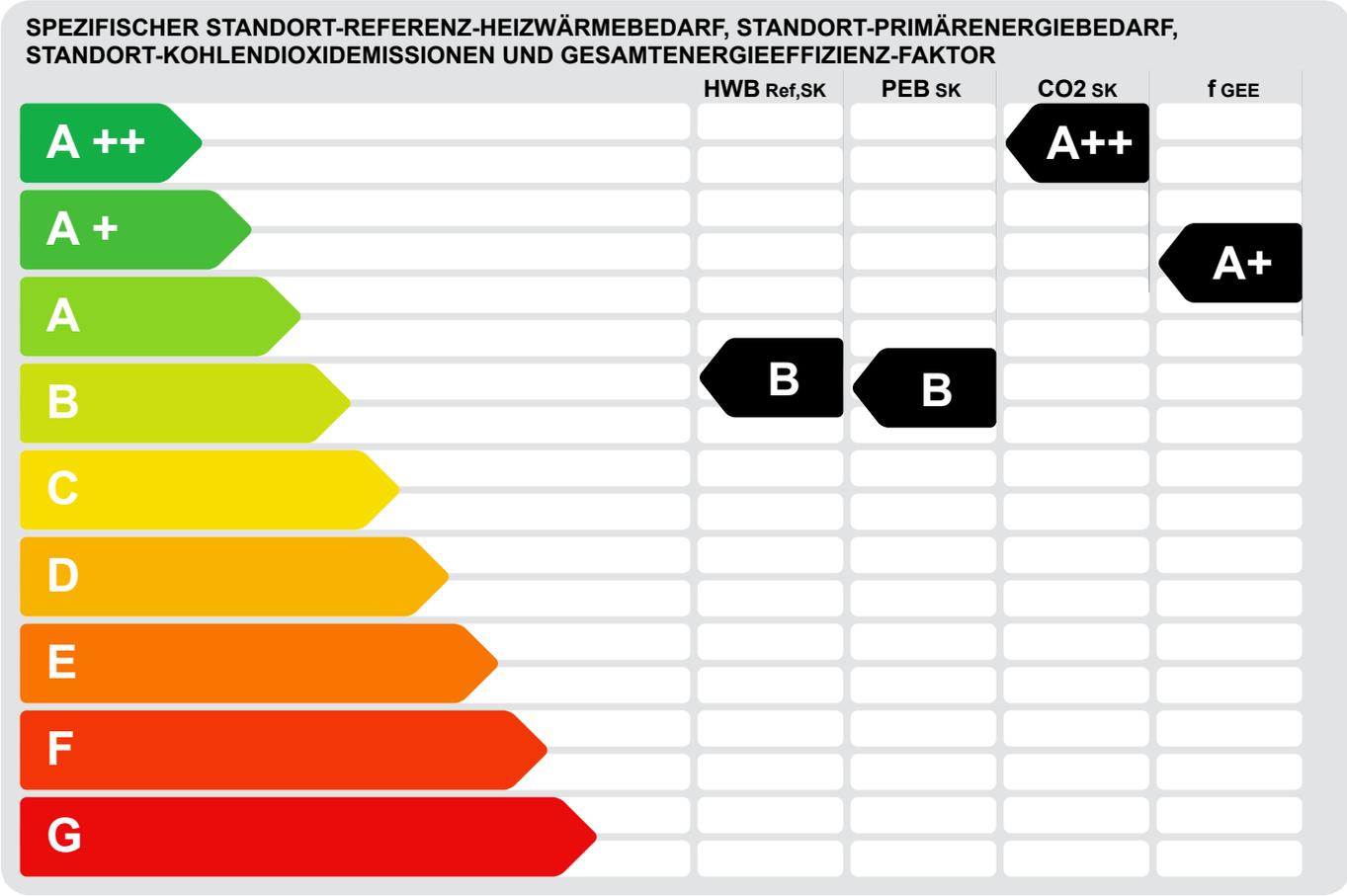


# Energieausweis für Wohngebäude

<b>BEZEICHNUNG</b>	Neubau eines Wohnhauses, Krottenbachstraße 182		
Gebäude(-teil)	Stiege 2	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<sub>Ref</sub>:** 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<sub>GEE</sub>:** 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<sub>ern</sub>) und einen nicht erneuerbaren (PEB<sub>n.ern</sub>) Anteil auf.

**CO<sub>2</sub>:** 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	1.216,79 m <sup>2</sup>	charakteristische Länge	2,23 m	mittlerer U-Wert	0,330 W/m <sup>2</sup> K
Bezugsfläche	973,43 m <sup>2</sup>	Klimaregion	N	LEK <sub>T</sub> -Wert	23,41
Brutto-Volumen	3.567,08 m <sup>3</sup>	Heiztage	221 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	1.601,52 m <sup>2</sup>	Heizgradtage	3546 Kd	Bauweise	schwere
Kompaktheit (A/V)	0,45 1/m	Norm-Außentemperatur	-12,3 °C	Soll-Innentemperatur	20 °C

## ANFORDERUNGEN (Referenzklima) Stiege 2

Referenz-Heizwärmebedarf	<b>erfüllt</b>	37,55 kWh/m <sup>2</sup> a	≥ HWB <sub>Ref,RK</sub>	28,63 kWh/m <sup>2</sup> a
Heizwärmebedarf			HWB <sub>RK</sub>	28,63 kWh/m <sup>2</sup> a
End-/Lieferenergiebedarf	ohne Anforderungen		E/LEB <sub>RK</sub>	84,86 kWh/m <sup>2</sup> a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	<b>erfüllt</b> (alternativ zu EEB <sub>max,RK</sub> )	0,850	≥ f <sub>GEE</sub>	0,689
Erneuerbarer Anteil	<b>erfüllt</b>			

## WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	38.351 kWh/a	HWB <sub>Ref,SK</sub>	31,52 kWh/m <sup>2</sup> a
Heizwärmebedarf	33.917 kWh/a	HWB <sub>SK</sub>	27,87 kWh/m <sup>2</sup> a
Warmwasserwärmebedarf	15.544 kWh/a	WWWB	12,78 kWh/m <sup>2</sup> a
Heizenergiebedarf	87.089 kWh/a	HEB <sub>SK</sub>	71,57 kWh/m <sup>2</sup> a
Energieaufwandszahl Heizen		e <sub>AWZ,H</sub>	1,76
Haushaltsstrombedarf	19.986 kWh/a	HHSB	16,43 kWh/m <sup>2</sup> a
Endenergiebedarf	107.075 kWh/a	EEB <sub>SK</sub>	88,00 kWh/m <sup>2</sup> a
Primärenergiebedarf	133.946 kWh/a	PEB <sub>SK</sub>	110,08 kWh/m <sup>2</sup> a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	34.213 kWh/a	PEB <sub>n.ern.,SK</sub>	28,12 kWh/m <sup>2</sup> a
Primärenergiebedarf erneuerbar	99.733 kWh/a	PEB <sub>ern.,SK</sub>	81,96 kWh/m <sup>2</sup> a
Kohlendioxidemissionen (optional)	6.427 kg/a	CO <sub>2</sub> <sub>SK</sub>	5,28 kg/m <sup>2</sup> a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f <sub>GEE</sub>	0,687
Photovoltaik-Export	0 kWh/a	PV <sub>Export,SK</sub>	0,00 kWh/m <sup>2</sup> 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 2		
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

<b>HWB</b>	<b>32</b>	kWh/m <sup>2</sup> a	<b>f GEE</b>	<b>0,68</b>	-
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 <sup>2</sup> 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 2

## Stiege 2

Nutzprofil: Mehrfamilienhäuser

### Kohlendioxidemissionen in der Zone



### Primärenergie, CO2 in der Zone

	Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
<b>RH</b> Raumheizung gesamt	100,0		
Biomasse		55.129	204
<b>TW</b> Warmwasser Stg. 2	100,0		
Biomasse		36.692	135
<b>SB</b> Haushaltsstrombedarf	100,0		
Strom (Österreich Mix 2015)		38.172	5.516

### Hilfsenergie in der Zone

	Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
<b>RH</b> Raumheizung gesamt	100,0		
Strom (Österreich Mix 2015)		3.625	523
<b>TW</b> Warmwasser Stg. 2	100,0		
Strom (Österreich Mix 2015)		324	46

### Energiebedarf in der Zone

	versorgt BGF m <sup>2</sup>	Lstg. kW	EB kWh/a
RH Raumheizung gesamt	1.216,79	135	51.046
TW Warmwasser Stg. 2	1.216,79		33.974
SB Haushaltsstrombedarf	1.216,79		19.985

### 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

# Anlagentechnik

Neubau eines Wohnhauses, Krottenbachstraße 182 - Stiege 2

---

	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. 2

Bereitstellung: WW- und RH-Wärmebereitstellung kombiniert, mit Wärmetauscher, Raumheizung gesamt, Defaultwert für Leistung (1 x 204,42 kW), wärmegeämmte Ausführung einschließlich Anschlussarmaturen

Speicherung: direkt elektrisch beheizter Warmwasserspeicher (1994 - ....), Anschlusssteile gedämmt, mit E-Patrone, Aufstellungsort konditionierte Lage in Zone Stiege 2, Nenninhalt, Defaultwert (Nenninhalt: 1.460 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 2	19,65 m	48,67 m	194,69 m
unkonditioniert	0,00 m	0,00 m	

# Leitwerte

Neubau eines Wohnhauses, Krottenbachstraße 182 - Stiege 2

## Stiege 2

... gegen Außen	Le	400,27	
... über Unbeheizt	Lu	80,20	
... über das Erdreich	Lg	0,00	
... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken		48,04	
Transmissionsleitwert der Gebäudehülle	LT	528,52	W/K
Lüftungsleitwert	LV	344,20	W/K
Mittlerer Wärmedurchgangskoeffizient	Um	0,330	W/m²K

## ... gegen Außen, über Unbeheizt und das Erdreich

Bauteile gegen Außenluft

		m²	W/m²K	f	f FH	W/K
<b>Nord-Ost</b>						
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	3,85	0,800	1,0		3,08
AF01	Außenfenster Wohnen	2,36	0,800	1,0		1,89
AF01	Außenfenster Wohnen	3,71	0,800	1,0		2,97
AF01	Außenfenster Wohnen	3,61	0,800	1,0		2,90
AF01	Außenfenster Wohnen	5,44	0,800	1,0		4,35
AF01	Außenfenster Wohnen	3,85	0,800	1,0		3,08
AF01	Außenfenster Wohnen	5,42	0,800	1,0		4,34
AF01	Außenfenster Wohnen	2,36	0,800	1,0		1,89
AF01	Außenfenster Wohnen	2,32	0,800	1,0		1,86
AF01	Außenfenster Wohnen	3,71	0,800	1,0		2,97
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	5,42	0,800	1,0		4,34
AW01	Außenwand WDVS 14 cm EPS-F Plus	8,13	0,209	1,0		1,70
AW01	Außenwand WDVS 14 cm EPS-F Plus	1,09	0,209	1,0		0,23
AW01	Außenwand WDVS 14 cm EPS-F Plus	2,67	0,209	1,0		0,56
AW01	Außenwand WDVS 14 cm EPS-F Plus	1,04	0,209	1,0		0,22
AW01	Außenwand WDVS 14 cm EPS-F Plus	8,95	0,209	1,0		1,87
AW01	Außenwand WDVS 14 cm EPS-F Plus	4,48	0,209	1,0		0,94
AW01	Außenwand WDVS 14 cm EPS-F Plus	20,87	0,209	1,0		4,36
AW01	Außenwand WDVS 14 cm EPS-F Plus	3,42	0,209	1,0		0,72
AW01	Außenwand WDVS 14 cm EPS-F Plus	0,07	0,209	1,0		0,02
AW01	Außenwand WDVS 14 cm EPS-F Plus	3,80	0,209	1,0		0,80
AW01	Außenwand WDVS 14 cm EPS-F Plus	0,02	0,209	1,0		0,01
AW01	Außenwand WDVS 14 cm EPS-F Plus	3,56	0,209	1,0		0,74
AW01	Außenwand WDVS 14 cm EPS-F Plus	0,74	0,209	1,0		0,16
AW01	Außenwand WDVS 14 cm EPS-F Plus	23,34	0,209	1,0		4,88
AW01	Außenwand WDVS 14 cm EPS-F Plus	3,43	0,209	1,0		0,72
AW01	Außenwand WDVS 14 cm EPS-F Plus	8,83	0,209	1,0		1,85
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	3,44	0,595	0,7		1,44
TW01	Trennwand WHG/WHG, WHG/Stgh. - Stahlb	4,55	0,595	0,7		1,90
TW01	Trennwand WHG/WHG, WHG/Stgh. - Stahlb	22,71	0,595	0,7		9,46
TW03	Trennwand WHG/Aufzug	7,57	0,390	0,7		2,07

# Leitwerte

Neubau eines Wohnhauses, Krottenbachstraße 182 - Stiege 2

## Nord-Ost

TW03	Trennwand WHG/Aufzug	9,13	0,390	0,7	2,49	
TW06	Trennwand WHG/WHG, WHG/HT, AR, WHG	19,49	0,265	0,7	3,62	
TW06	Trennwand WHG/WHG, WHG/HT, AR, WHG	34,25	0,265	0,7	6,35	
					<b>250,91</b>	<b>90,53</b>

## Süd-Ost

AF01	Außenfenster Wohnen	3,30	0,800	1,0	2,65	
AF01	Außenfenster Wohnen	0,74	0,800	1,0	0,60	
AF01	Außenfenster Wohnen	0,74	0,800	1,0	0,60	
AF01	Außenfenster Wohnen	3,61	0,800	1,0	2,90	
AF01	Außenfenster Wohnen	0,74	0,800	1,0	0,60	
AF01	Außenfenster Wohnen	3,30	0,800	1,0	2,65	
AF01	Außenfenster Wohnen	0,74	0,800	1,0	0,60	
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	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	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	2,29	0,800	1,0	1,83	
AF01	Außenfenster Wohnen	0,89	0,800	1,0	0,72	
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	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	2,13	0,800	1,0	1,71	
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	4,39	0,209	1,0	0,92	
AW01	Außenwand WDVS 14 cm EPS-F Plus	8,36	0,209	1,0	1,75	
AW01	Außenwand WDVS 14 cm EPS-F Plus	12,42	0,209	1,0	2,60	
AW01	Außenwand WDVS 14 cm EPS-F Plus	2,29	0,209	1,0	0,48	
AW01	Außenwand WDVS 14 cm EPS-F Plus	4,97	0,209	1,0	1,04	
AW01	Außenwand WDVS 14 cm EPS-F Plus	21,68	0,209	1,0	4,53	
AW01	Außenwand WDVS 14 cm EPS-F Plus	13,04	0,209	1,0	2,73	
AW01	Außenwand WDVS 14 cm EPS-F Plus	24,90	0,209	1,0	5,21	
AW01	Außenwand WDVS 14 cm EPS-F Plus	17,92	0,209	1,0	3,75	
AW01	Außenwand WDVS 14 cm EPS-F Plus	10,45	0,209	1,0	2,18	
AW01	Außenwand WDVS 14 cm EPS-F Plus	0,58	0,209	1,0	0,12	
AW10	Außenwand WDVS 10 cm EPS-F Plus	7,22	0,287	1,0	2,07	
AW08	Außenwand hinterlüftet 14 cm MW-W	9,27	0,262	1,0	2,43	
AW08	Außenwand hinterlüftet 14 cm MW-W	1,55	0,262	1,0	0,41	
AW08	Außenwand hinterlüftet 14 cm MW-W	2,77	0,262	1,0	0,73	
AW08	Außenwand hinterlüftet 14 cm MW-W	2,38	0,262	1,0	0,63	
					<b>216,49</b>	<b>89,44</b>

## Süd-Ost, 45° geneigt

DA02	Schrägdach hinterlüftet, 45°	9,04	0,151	1,0	1,37
DA02	Schrägdach hinterlüftet, 45°	7,94	0,151	1,0	1,20
DA02	Schrägdach hinterlüftet, 45°	2,95	0,151	1,0	0,45
DA02	Schrägdach hinterlüftet, 45°	3,92	0,151	1,0	0,59

# Leitwerte

Neubau eines Wohnhauses, Krottenbachstraße 182 - Stiege 2

---

## Süd-Ost, 45° geneigt

DA02	Schrägdach hinterlüftet, 45°	7,70	0,151	1,0	1,16
DA02	Schrägdach hinterlüftet, 45°	2,60	0,151	1,0	0,39
DA02	Schrägdach hinterlüftet, 45°	1,59	0,151	1,0	0,24
DA02	Schrägdach hinterlüftet, 45°	22,71	0,151	1,0	3,43
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	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
AF03	Dachflächenfenster Wohnen	1,24	0,960	1,0	1,20
		<b>67,04</b>			<b>17,03</b>

## Süd-West

AF01	Außenfenster Wohnen	2,69	0,800	1,0	2,15
AF01	Außenfenster Wohnen	3,85	0,800	1,0	3,08
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	2,27	0,800	1,0	1,82
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
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	4,31	0,800	1,0	3,45
AF01	Außenfenster Wohnen	3,51	0,800	1,0	2,82
AF01	Außenfenster Wohnen	1,86	0,800	1,0	1,50
AF01	Außenfenster Wohnen	1,69	0,800	1,0	1,36
AF01	Außenfenster Wohnen	3,94	0,800	1,0	3,15
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	2,32	0,800	1,0	1,86
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
AF01	Außenfenster Wohnen	1,35	0,800	1,0	1,08
AF01	Außenfenster Wohnen	2,69	0,800	1,0	2,16
AF01	Außenfenster Wohnen	3,94	0,800	1,0	3,15
AW01	Außenwand WDVS 14 cm EPS-F Plus	1,05	0,209	1,0	0,22
AW01	Außenwand WDVS 14 cm EPS-F Plus	0,00	0,209	1,0	0,00
AW01	Außenwand WDVS 14 cm EPS-F Plus	8,67	0,209	1,0	1,81
AW01	Außenwand WDVS 14 cm EPS-F Plus	4,79	0,209	1,0	1,00
AW01	Außenwand WDVS 14 cm EPS-F Plus	1,00	0,209	1,0	0,21
AW01	Außenwand WDVS 14 cm EPS-F Plus	7,75	0,209	1,0	1,62
AW01	Außenwand WDVS 14 cm EPS-F Plus	26,23	0,209	1,0	5,48
AW01	Außenwand WDVS 14 cm EPS-F Plus	4,56	0,209	1,0	0,95
AW01	Außenwand WDVS 14 cm EPS-F Plus	6,35	0,209	1,0	1,33
AW01	Außenwand WDVS 14 cm EPS-F Plus	32,63	0,209	1,0	6,82
AW01	Außenwand WDVS 14 cm EPS-F Plus	11,01	0,209	1,0	2,30
AW01	Außenwand WDVS 14 cm EPS-F Plus	13,19	0,209	1,0	2,76

# Leitwerte

Neubau eines Wohnhauses, Krottenbachstraße 182 - Stiege 2

## Süd-West

AW01	Außenwand WDVS 14 cm EPS-F Plus	0,07	0,209	1,0	0,02
AW01	Außenwand WDVS 14 cm EPS-F Plus	3,56	0,209	1,0	0,74
AW01	Außenwand WDVS 14 cm EPS-F Plus	8,60	0,209	1,0	1,80
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	4,38	0,209	1,0	0,92
AW01	Außenwand WDVS 14 cm EPS-F Plus	16,18	0,209	1,0	3,38
AW01	Außenwand WDVS 14 cm EPS-F Plus	3,43	0,209	1,0	0,72
AW01	Außenwand WDVS 14 cm EPS-F Plus	0,02	0,209	1,0	0,01
AW01	Außenwand WDVS 14 cm EPS-F Plus	3,80	0,209	1,0	0,80
AW01	Außenwand WDVS 14 cm EPS-F Plus	11,58	0,209	1,0	2,42
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
					<b>103,15</b>
		<b>258,06</b>			

## Nord-West

AF01	Außenfenster Wohnen	0,66	0,800	1,0	0,53
AF01	Außenfenster Wohnen	1,87	0,800	1,0	1,50
AF01	Außenfenster Wohnen	0,66	0,800	1,0	0,53
AF01	Außenfenster Wohnen	1,23	0,800	1,0	0,99
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	1,90	0,800	1,0	1,53
AF01	Außenfenster Wohnen	1,23	0,800	1,0	0,99
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	2,20	0,800	1,0	1,76
AF01	Außenfenster Wohnen	3,30	0,800	1,0	2,65
AF01	Außenfenster Wohnen	2,55	0,800	1,0	2,04
AF01	Außenfenster Wohnen	2,78	0,800	1,0	2,23
AW01	Außenwand WDVS 14 cm EPS-F Plus	4,40	0,209	1,0	0,92
AW01	Außenwand WDVS 14 cm EPS-F Plus	41,29	0,209	1,0	8,63
AW01	Außenwand WDVS 14 cm EPS-F Plus	9,04	0,209	1,0	1,89
AW01	Außenwand WDVS 14 cm EPS-F Plus	23,68	0,209	1,0	4,95
AW01	Außenwand WDVS 14 cm EPS-F Plus	29,66	0,209	1,0	6,20
AW01	Außenwand WDVS 14 cm EPS-F Plus	12,01	0,209	1,0	2,51
AW01	Außenwand WDVS 14 cm EPS-F Plus	4,97	0,209	1,0	1,04
AW01	Außenwand WDVS 14 cm EPS-F Plus	42,01	0,209	1,0	8,78
AW01	Außenwand WDVS 14 cm EPS-F Plus	2,32	0,209	1,0	0,49
AW01	Außenwand WDVS 14 cm EPS-F Plus	11,54	0,209	1,0	2,41
AW10	Außenwand WDVS 10 cm EPS-F Plus	12,37	0,287	1,0	3,55
AW10	Außenwand WDVS 10 cm EPS-F Plus	10,91	0,287	1,0	3,13
AW08	Außenwand hinterlüftet 14 cm MW-W	5,31	0,262	1,0	1,39
AW08	Außenwand hinterlüftet 14 cm MW-W	9,57	0,262	1,0	2,51
AW08	Außenwand hinterlüftet 14 cm MW-W	4,83	0,262	1,0	1,27
TW01	Trennwand WHG/WHG, WHG/Stgh. - Stahlbr	24,23	0,595	0,7	10,09
TW01	Trennwand WHG/WHG, WHG/Stgh. - Stahlbr	10,18	0,595	0,7	4,24
TW03	Trennwand WHG/Aufzug	0,84	0,390	0,7	0,23
TW03	Trennwand WHG/Aufzug	0,69	0,390	0,7	0,19
TW06	Trennwand WHG/WHG, WHG/HT, AR, WHG	11,65	0,265	0,7	2,16
					<b>89,99</b>
		<b>300,80</b>			

# Leitwerte

Neubau eines Wohnhauses, Krottenbachstraße 182 - Stiege 2

## Nord-West, 45° geneigt

DA02	Schrägdach hinterlüftet, 45°	10,54	0,151	1,0		1,59
DA02	Schrägdach hinterlüftet, 45°	5,34	0,151	1,0		0,81
DA02	Schrägdach hinterlüftet, 45°	10,54	0,151	1,0		1,59
DA02	Schrägdach hinterlüftet, 45°	3,56	0,151	1,0		0,54
DA02	Schrägdach hinterlüftet, 45°	1,44	0,151	1,0		0,22
DA02	Schrägdach hinterlüftet, 45°	4,81	0,151	1,0		0,73
AF03	Dachflächenfenster Wohnen	1,24	0,960	1,0		1,20
						<b>37,49</b>
						<b>6,68</b>

## Horizontal

DA01	Kiesdach, 20 cm EPS W25 Plus	10,79	0,147	1,0		1,59
DA01	Kiesdach, 20 cm EPS W25 Plus	60,24	0,147	1,0		8,86
DA03	Terrasse, Betonplatten, PUR 16 cm	13,78	0,153	1,0		2,11
DA03	Terrasse, Betonplatten, PUR 16 cm	9,78	0,153	1,0		1,50
DA03	Terrasse, Betonplatten, PUR 16 cm	7,88	0,153	1,0		1,21
DA03	Terrasse, Betonplatten, PUR 16 cm	52,22	0,153	1,0		7,99
DA03	Terrasse, Betonplatten, PUR 16 cm	7,98	0,153	1,0		1,22
DA03	Terrasse, Betonplatten, PUR 16 cm	7,59	0,153	1,0		1,16
DA03	Terrasse, Betonplatten, PUR 16 cm	13,17	0,153	1,0		2,02
DA03	Terrasse, Betonplatten, PUR 16 cm	12,24	0,153	1,0		1,87
DA03	Terrasse, Betonplatten, PUR 16 cm	23,05	0,153	1,0		3,53
DA03	Terrasse, Betonplatten, PUR 16 cm	32,32	0,153	1,0		4,95
DA04	Gründach extens. begrünt, UK-Dach XPS 20	22,85	0,160	1,0		3,66
AF04	Lichtkuppel	1,50	1,700	1,0		2,55
FB02	Fußboden über Außenluft, Parkett	7,59	0,128	1,0	1,46	1,42
FB02	Fußboden über Außenluft, Parkett	12,24	0,128	1,0	1,46	2,29
FB01	Fußboden über Garage, Parkett, Tektalan 12	175,42	0,175	0,8	1,46	35,96
						<b>470,70</b>
						<b>83,89</b>

Summe **1.601,52**

## ... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken

Leitwerte über Wärmebrücken

### Wärmebrücken pauschal

**48,04 W/K**

## ... über Lüftung

Lüftungsleitwert

### Fensterlüftung

**344,20 W/K**

Lüftungsvolumen VL = 2.530,92 m<sup>3</sup>  
Luftwechselrate n = 0,40 1/h

# Gewinne

Neubau eines Wohnhauses, Krottenbachstraße 182 - Stiege 2

## Stiege 2

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
<b>Nord-Ost</b>					
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	2,69	0,550	0,98
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	2,59	0,550	0,94
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	3,80	0,550	1,38
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	3,80	0,550	1,38
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	1,62	0,550	0,59
AF01 Außenfenster Wohnen <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	2,59	0,550	0,94
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	3,80	0,550	1,38
	<b>15</b>		<b>37,60</b>		<b>13,68</b>

## Süd-Ost

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	0,52	0,550	0,19
AF01 Außenfenster Wohnen <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	0,52	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	0,52	0,550	0,19
AF01 Außenfenster Wohnen <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	2,31	0,550	0,84

# Gewinne

Neubau eines Wohnhauses, Krottenbachstraße 182 - Stiege 2

Transparente Bauteile	Anzahl	Fs -	Summe Ag m <sup>2</sup>	g -	A trans,h m <sup>2</sup>
AF01 Außenfenster Wohnen <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	0,52	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	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	1,60	0,550	0,58
AF01 Außenfenster Wohnen <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	0,62	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	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	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	1,49	0,550	0,54
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
<b>Summe</b>	<b>25</b>		<b>50,54</b>		<b>18,39</b>
<b>Süd-Ost, 45° geneigt</b>					
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	0,62	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
AF03 Dachflächenfenster Wohnen <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	0,87	0,550	0,31
<b>Summe</b>	<b>8</b>		<b>5,98</b>		<b>2,17</b>

# Gewinne

Neubau eines Wohnhauses, Krottenbachstraße 182 - Stiege 2

Transparente Bauteile	Anzahl	Fs -	Summe Ag m <sup>2</sup>	g -	A trans,h m <sup>2</sup>
<b>Süd-West</b>					
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	2,69	0,550	0,98
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	2,69	0,550	0,98
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	1,62	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
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	3,02	0,550	1,09
AF01 Außenfenster Wohnen <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	2,46	0,550	0,89
AF01 Außenfenster Wohnen <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	1,30	0,550	0,47
AF01 Außenfenster Wohnen <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	1,18	0,550	0,43
AF01 Außenfenster Wohnen <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	2,76	0,550	1,00
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	1,62	0,550	0,59
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
AF01 Außenfenster Wohnen <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	0,94	0,550	0,34
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	2,76	0,550	1,00
	<b>27</b>		<b>57,86</b>		<b>21,05</b>

# Gewinne

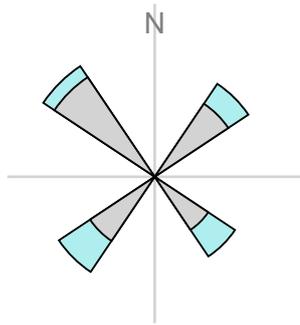
Neubau eines Wohnhauses, Krottenbachstraße 182 - Stiege 2

Transparente Bauteile	Anzahl	Fs -	Summe Ag m <sup>2</sup>	g -	A trans,h m <sup>2</sup>
<b>Nord-West</b>					
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	1,30	0,550	0,47
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	0,86	0,550	0,31
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	1,33	0,550	0,48
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	1,92	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	1,54	0,550	0,56
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	1,78	0,550	0,64
AF01 Außenfenster Wohnen <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	1,94	0,550	0,70
	<b>15</b>		<b>20,46</b>		<b>7,44</b>
<b>Nord-West, 45° geneigt</b>					
AF03 Dachflächenfenster Wohnen <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	0,87	0,550	0,31
	<b>1</b>		<b>0,87</b>		<b>0,31</b>
<b>Horizontal</b>					
AF04 Lichtkuppel <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	1,05	0,550	0,38
	<b>1</b>		<b>1,05</b>		<b>0,38</b>

	Aw m <sup>2</sup>	Qs, h kWh/a	
Nord-Ost	53,72	6.741	
Süd-Ost	72,21	14.170	
Süd-Ost, 45° geneigt	8,54	2.403	
Süd-West	82,66	16.221	
Nord-West	29,23	3.668	
Nord-West, 45° geneigt	1,24	242	
Horizontal	1,50	417	
	<b>249,13</b>	<b>43.864</b>	

# Gewinne

Neubau eines Wohnhauses, Krottenbachstraße 182 - Stiege 2



## Orientierungsdiagramm

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

opak  
transparent

## Strahlungsintensitäten

Wien-Döbling, 252 m

	S	SO/SW	O/W	NO/NW	N	H
	kWh/m <sup>2</sup>					
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 2

Volumen beheizt, BRI: 3.567,08 m<sup>3</sup>

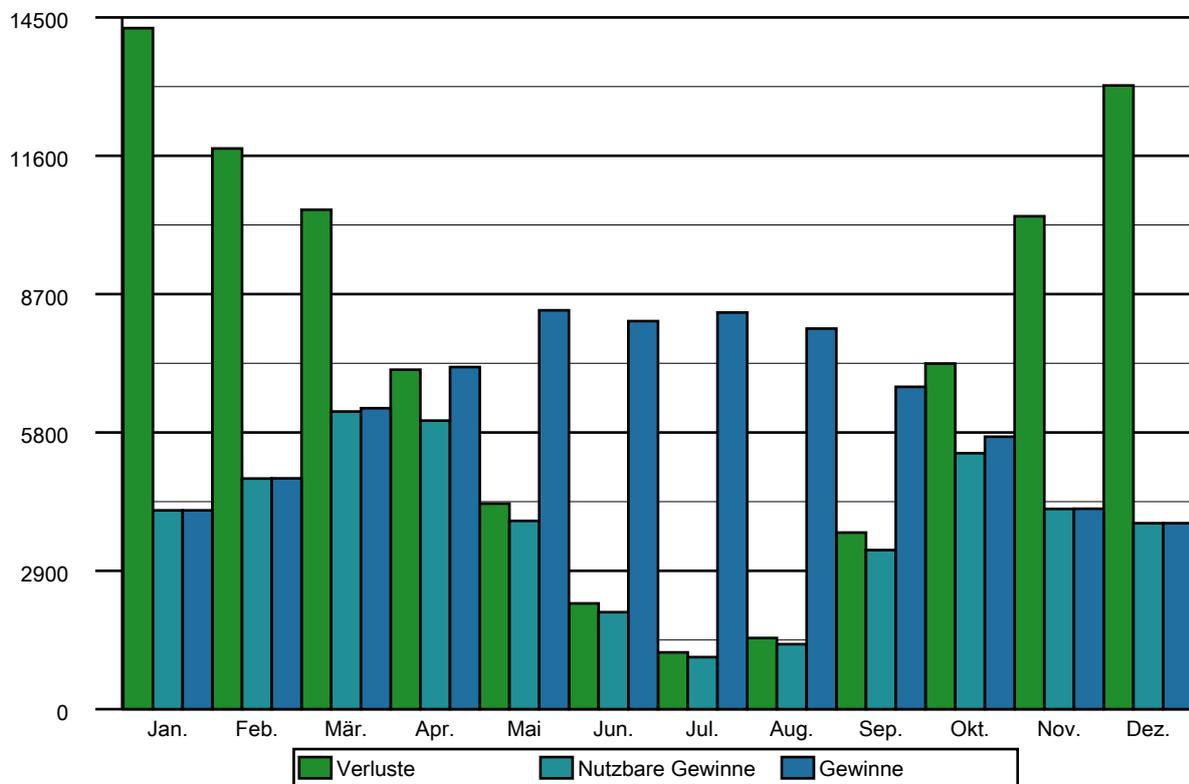
schwere Bauweise

Geschoßfläche, BGF: 1.216,79 m<sup>2</sup>

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	8.646	5.631	1,000	1.452	3.475	9.350
Feb.	-0,04	28,00	7.118	4.635	0,999	2.383	3.136	6.233
Mär.	3,88	31,00	6.340	4.129	0,989	3.553	3.436	3.480
Apr.	8,68	15,13	4.309	2.806	0,843	3.832	2.836	226
Mai	13,36		2.609	1.699	0,472	2.665	1.640	-
Jun.	16,47		1.343	874	0,250	1.376	841	-
Jul.	18,17		721	470	0,131	735	456	-
Aug.	17,70		903	588	0,171	899	593	-
Sep.	14,11		2.242	1.460	0,494	2.038	1.660	-
Okt.	8,84	21,60	4.387	2.857	0,940	2.814	3.265	811
Nov.	3,56	30,00	6.257	4.075	0,999	1.572	3.360	5.400
Dez.	-0,13	31,00	7.917	5.156	1,000	1.182	3.475	8.416
		187,72	52.792	34.381		24.501	28.173	<b>33.917 kWh</b>



# Monatsbilanz Heizwärmebedarf, RK

Neubau eines Wohnhauses, Krottenbachstraße 182 - Stiege 2

Volumen beheizt, BRI: 3.567,08 m<sup>3</sup>

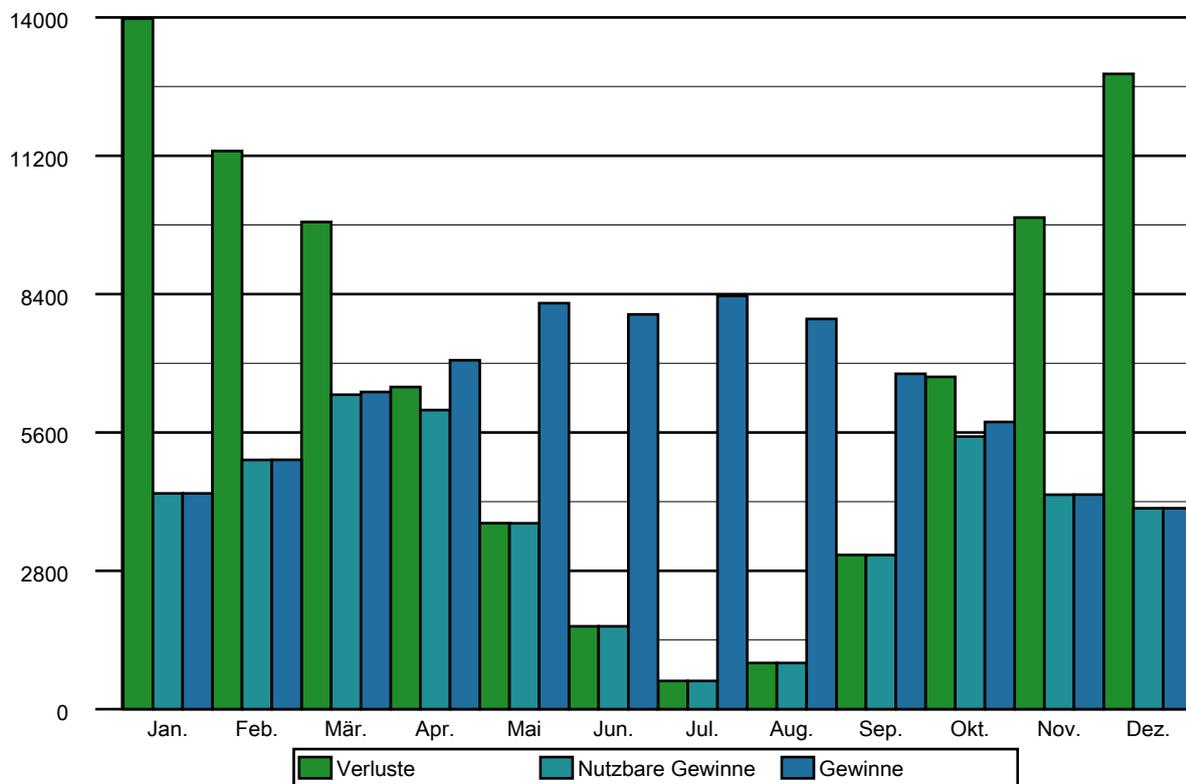
schwere Bauweise

Geschoßfläche, BGF: 1.216,79 m<sup>2</sup>

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	8.461	5.514	1,000	1.651	2.716	9.608
Feb.	0,73	28,00	6.840	4.457	0,999	2.593	2.452	6.253
Mär.	4,81	31,00	5.970	3.890	0,991	3.672	2.693	3.495
Apr.	9,62	15,88	3.948	2.572	0,857	3.801	2.253	247
Mai	14,20		2.279	1.485	0,458	2.519	1.244	-
Jun.	17,33		1.015	662	0,210	1.125	552	-
Jul.	19,12		346	225	0,068	386	186	-
Aug.	18,56		566	369	0,118	613	321	-
Sep.	15,03		1.890	1.232	0,460	1.912	1.208	-
Okt.	9,64	21,44	4.072	2.653	0,949	2.940	2.578	834
Nov.	4,16	30,00	6.024	3.926	1,000	1.714	2.627	5.609
Dez.	0,19	31,00	7.785	5.073	1,000	1.351	2.716	8.792
		188,32	49.197	32.057		24.277	21.544	<b>34.838 kWh</b>



# Grundfläche und Volumen

Neubau eines Wohnhauses, Krottenbachstraße 182 - Stiege 2

---

## Brutto-Grundfläche und Brutto-Volumen

		BGF [m <sup>2</sup> ]	V [m <sup>3</sup> ]
Stiege 2	beheizt	1.216,79	3.567,08

## Stiege 2

beheizt

	Formel	Höhe [m]	BGF [m <sup>2</sup> ]	V [m <sup>3</sup> ]
<b>EG-2. DG</b>				
Bruttogeschoßfläche	1 x 1216,79	2,93	1.216,79	3.567,08
<b>Summe Stiege 2</b>			<b>1.216,79</b>	<b>3.567,08</b>

# Bauteilflächen

Neubau eines Wohnhauses, Krottenbachstraße 182 - Stiege 2

			m <sup>2</sup>
<b>Flächen der thermischen Gebäudehülle</b>			<b>1.601,52</b>
	Opake Flächen	84,44 %	1.352,39
	Fensterflächen	15,56 %	249,13
	Wärmefluss nach oben		368,68
	Wärmefluss nach unten		195,26
<b>Andere Flächen</b>			<b>124,09</b>
	Opake Flächen	100 %	124,09
	Fensterflächen	0 %	0,00

## Flächen der thermischen Gebäudehülle

<b>Stiege 2</b>				Mehrfamilienhäuser
			m <sup>2</sup>	
<b>AF01</b>	<b>Außenfenster Wohnen</b>	SO	<b>1 x 3,30</b>	<b>3,31</b>
<b>AF01</b>	<b>Außenfenster Wohnen</b>	NO	<b>1 x 3,61</b>	<b>3,62</b>
<b>AF01</b>	<b>Außenfenster Wohnen</b>	SO	<b>1 x 0,74</b>	<b>0,75</b>
<b>AF01</b>	<b>Außenfenster Wohnen</b>	SO	<b>1 x 0,74</b>	<b>0,75</b>
<b>AF01</b>	<b>Außenfenster Wohnen</b>	NO	<b>1 x 3,61</b>	<b>3,62</b>
<b>AF01</b>	<b>Außenfenster Wohnen</b>	NO	<b>1 x 3,61</b>	<b>3,62</b>
<b>AF01</b>	<b>Außenfenster Wohnen</b>	SO	<b>1 x 3,61</b>	<b>3,62</b>
<b>AF01</b>	<b>Außenfenster Wohnen</b>	SW	<b>1 x 2,69</b>	<b>2,69</b>
<b>AF01</b>	<b>Außenfenster Wohnen</b>	NO	<b>1 x 3,85</b>	<b>3,85</b>
<b>AF01</b>	<b>Außenfenster Wohnen</b>	NO	<b>1 x 3,85</b>	<b>3,85</b>
<b>AF01</b>	<b>Außenfenster Wohnen</b>	SW	<b>1 x 3,85</b>	<b>3,85</b>

# Bauteilflächen

Neubau eines Wohnhauses, Krottenbachstraße 182 - Stiege 2

---

AF01	Außenfenster Wohnen	SW	1 x 2,12	m <sup>2</sup> 2,12
AF01	Außenfenster Wohnen	SO	1 x 0,74	m <sup>2</sup> 0,75
AF01	Außenfenster Wohnen	SO	1 x 3,30	m <sup>2</sup> 3,31
AF01	Außenfenster Wohnen	SW	1 x 3,85	m <sup>2</sup> 3,85
AF01	Außenfenster Wohnen	SO	1 x 0,74	m <sup>2</sup> 0,75
AF01	Außenfenster Wohnen	SW	1 x 2,27	m <sup>2</sup> 2,27
AF01	Außenfenster Wohnen	SO	1 x 3,61	m <sup>2</sup> 3,62
AF01	Außenfenster Wohnen	NW	1 x 0,66	m <sup>2</sup> 0,66
AF01	Außenfenster Wohnen	NW	1 x 1,87	m <sup>2</sup> 1,87
AF01	Außenfenster Wohnen	NO	1 x 2,32	m <sup>2</sup> 2,32
AF01	Außenfenster Wohnen	SO	1 x 3,30	m <sup>2</sup> 3,31
AF01	Außenfenster Wohnen	SO	1 x 3,61	m <sup>2</sup> 3,62
AF01	Außenfenster Wohnen	SO	1 x 3,61	m <sup>2</sup> 3,62
AF01	Außenfenster Wohnen	NO	1 x 2,32	m <sup>2</sup> 2,32
AF01	Außenfenster Wohnen	SW	1 x 2,32	m <sup>2</sup> 2,32
AF01	Außenfenster Wohnen	SO	1 x 3,61	m <sup>2</sup> 3,62

# Bauteilflächen

Neubau eines Wohnhauses, Krottenbachstraße 182 - Stiege 2

AF01	Außenfenster Wohnen	SO	1 x 3,61	m <sup>2</sup> 3,62
AF01	Außenfenster Wohnen	SO	1 x 3,61	m <sup>2</sup> 3,62
AF01	Außenfenster Wohnen	SO	1 x 3,61	m <sup>2</sup> 3,62
AF01	Außenfenster Wohnen	SO	1 x 3,61	m <sup>2</sup> 3,62
AF01	Außenfenster Wohnen	SO	1 x 3,61	m <sup>2</sup> 3,62
AF01	Außenfenster Wohnen	SO	1 x 3,61	m <sup>2</sup> 3,62
AF01	Außenfenster Wohnen	SO	1 x 3,61	m <sup>2</sup> 3,62
AF01	Außenfenster Wohnen	SO	1 x 3,61	m <sup>2</sup> 3,62
AF01	Außenfenster Wohnen	SO	1 x 3,61	m <sup>2</sup> 3,62
AF01	Außenfenster Wohnen	SW	1 x 3,61	m <sup>2</sup> 3,62
AF01	Außenfenster Wohnen	NW	1 x 0,66	m <sup>2</sup> 0,66
AF01	Außenfenster Wohnen	SW	1 x 3,61	m <sup>2</sup> 3,62
AF01	Außenfenster Wohnen	SW	1 x 3,61	m <sup>2</sup> 3,62
AF01	Außenfenster Wohnen	SW	1 x 3,61	m <sup>2</sup> 3,62
AF01	Außenfenster Wohnen	SW	1 x 2,32	m <sup>2</sup> 2,32
AF01	Außenfenster Wohnen	SO	1 x 2,29	m <sup>2</sup> 2,29

# Bauteilflächen

Neubau eines Wohnhauses, Krottenbachstraße 182 - Stiege 2

---

AF01	Außenfenster Wohnen	SW	1 x 3,61	m <sup>2</sup> 3,62
AF01	Außenfenster Wohnen	SW	1 x 4,31	m <sup>2</sup> 4,32
AF01	Außenfenster Wohnen	SO	1 x 0,89	m <sup>2</sup> 0,90
AF01	Außenfenster Wohnen	NO	1 x 2,36	m <sup>2</sup> 2,36
AF01	Außenfenster Wohnen	NO	1 x 3,71	m <sup>2</sup> 3,71
AF01	Außenfenster Wohnen	NW	1 x 1,23	m <sup>2</sup> 1,23
AF01	Außenfenster Wohnen	NW	1 x 1,23	m <sup>2</sup> 1,23
AF01	Außenfenster Wohnen	SW	1 x 3,51	m <sup>2</sup> 3,52
AF01	Außenfenster Wohnen	SW	1 x 1,86	m <sup>2</sup> 1,87
AF01	Außenfenster Wohnen	NW	1 x 2,20	m <sup>2</sup> 2,20
AF01	Außenfenster Wohnen	SW	1 x 1,69	m <sup>2</sup> 1,70
AF01	Außenfenster Wohnen	SW	1 x 3,94	m <sup>2</sup> 3,94
AF01	Außenfenster Wohnen	NW	1 x 2,55	m <sup>2</sup> 2,55
AF01	Außenfenster Wohnen	SW	1 x 2,69	m <sup>2</sup> 2,69
AF01	Außenfenster Wohnen	NW	1 x 1,90	m <sup>2</sup> 1,91
AF01	Außenfenster Wohnen	NW	1 x 1,23	m <sup>2</sup> 1,23

# Bauteilflächen

Neubau eines Wohnhauses, Krottenbachstraße 182 - Stiege 2

---

AF01	Außenfenster Wohnen	NW	1 x 2,74	m <sup>2</sup> 2,75
AF01	Außenfenster Wohnen	NO	1 x 5,44	m <sup>2</sup> 5,44
AF01	Außenfenster Wohnen	SO	1 x 3,30	m <sup>2</sup> 3,31
AF01	Außenfenster Wohnen	SW	1 x 3,61	m <sup>2</sup> 3,62
AF01	Außenfenster Wohnen	SW	1 x 2,32	m <sup>2</sup> 2,32
AF01	Außenfenster Wohnen	SW	1 x 2,32	m <sup>2</sup> 2,32
AF01	Außenfenster Wohnen	NO	1 x 5,42	m <sup>2</sup> 5,43
AF01	Außenfenster Wohnen	NO	1 x 2,08	m <sup>2</sup> 2,09
AF01	Außenfenster Wohnen	NW	1 x 2,08	m <sup>2</sup> 2,09
AF01	Außenfenster Wohnen	SO	1 x 2,13	m <sup>2</sup> 2,13
AF01	Außenfenster Wohnen	SW	1 x 3,61	m <sup>2</sup> 3,62
AF01	Außenfenster Wohnen	SW	1 x 3,61	m <sup>2</sup> 3,62
AF01	Außenfenster Wohnen	SW	1 x 3,61	m <sup>2</sup> 3,62
AF01	Außenfenster Wohnen	NO	1 x 2,36	m <sup>2</sup> 2,36
AF01	Außenfenster Wohnen	NO	1 x 3,71	m <sup>2</sup> 3,71
AF01	Außenfenster Wohnen	NW	1 x 2,20	m <sup>2</sup> 2,20

# Bauteilflächen

Neubau eines Wohnhauses, Krottenbachstraße 182 - Stiege 2

AF01	Außenfenster Wohnen	SW	1 x 1,35	m <sup>2</sup> 1,35
AF01	Außenfenster Wohnen	SW	1 x 2,69	m <sup>2</sup> 2,70
AF01	Außenfenster Wohnen	SW	1 x 3,94	m <sup>2</sup> 3,94
AF01	Außenfenster Wohnen	NW	1 x 3,30	m <sup>2</sup> 3,31
AF01	Außenfenster Wohnen	NW	1 x 2,55	m <sup>2</sup> 2,55
AF01	Außenfenster Wohnen	NW	1 x 2,78	m <sup>2</sup> 2,78
AF01	Außenfenster Wohnen	NO	1 x 5,42	m <sup>2</sup> 5,43
AF03	Dachflächenfenster Wohnen	SO, 45	1 x 0,88	m <sup>2</sup> 0,89
AF03	Dachflächenfenster Wohnen	SO, 45	1 x 0,88	m <sup>2</sup> 0,89
AF03	Dachflächenfenster Wohnen	SO, 45	1 x 0,88	m <sup>2</sup> 0,89
AF03	Dachflächenfenster Wohnen	SO, 45	1 x 1,24	m <sup>2</sup> 1,25
AF03	Dachflächenfenster Wohnen	SO, 45	1 x 1,24	m <sup>2</sup> 1,25
AF03	Dachflächenfenster Wohnen	SO, 45	1 x 1,24	m <sup>2</sup> 1,25
AF03	Dachflächenfenster Wohnen	SO, 45	1 x 1,24	m <sup>2</sup> 1,25
AF03	Dachflächenfenster Wohnen	NW, 45	1 x 1,24	m <sup>2</sup> 1,25
AF03	Dachflächenfenster Wohnen	SO, 45	1 x 0,88	m <sup>2</sup> 0,89

# Bauteilflächen

Neubau eines Wohnhauses, Krottenbachstraße 182 - Stiege 2

<b>AF04</b>	<b>Lichtkuppel</b>	H	<b>1 x 1,50</b>	<b>m<sup>2</sup></b> <b>1,50</b>
-------------	--------------------	---	-----------------	-------------------------------------

<b>AW01</b>	<b>Außenwand WDVS 14 cm EPS-F Plus</b>			<b>m<sup>2</sup></b> <b>567,00</b>
-------------	--	--	--	---------------------------------------

Fläche	NO	x+y	1 x 8,137	8,13
Fläche	NO	x+y	1 x 1,098	1,09
Fläche	NO	x+y	1 x 2,679	2,67
Fläche	NO	x+y	1 x 1,044	1,04
Fläche	NO	x+y	1 x 8,958	8,95
Fläche	NO	x+y	1 x 4,487	4,48
Fläche	NO	x+y	1 x 20,874	20,87
Fläche	NO	x+y	1 x 3,422	3,42
Fläche	NO	x+y	1 x 0,072	0,07
Fläche	NO	x+y	1 x 3,809	3,80
Fläche	NO	x+y	1 x 0,029	0,02
Fläche	NO	x+y	1 x 3,56	3,56
Fläche	NO	x+y	1 x 0,744	0,74
Fläche	NO	x+y	1 x 23,347	23,34
Fläche	NO	x+y	1 x 3,432	3,43
Fläche	NO	x+y	1 x 8,836	8,83
Fläche	SO	x+y	1 x 4,398	4,39
Fläche	SO	x+y	1 x 8,366	8,36
Fläche	SO	x+y	1 x 12,424	12,42
Fläche	SO	x+y	1 x 2,298	2,29
Fläche	SO	x+y	1 x 4,974	4,97
Fläche	SO	x+y	1 x 21,689	21,68
Fläche	SO	x+y	1 x 13,048	13,04
Fläche	SO	x+y	1 x 24,909	24,90
Fläche	SO	x+y	1 x 17,92	17,92
Fläche	SO	x+y	1 x 10,45	10,45
Fläche	SO	x+y	1 x 0,583	0,58
Fläche	SW	x+y	1 x 1,059	1,05
Fläche	SW	x+y	1 x 0,001	0,00
Fläche	SW	x+y	1 x 8,679	8,67
Fläche	SW	x+y	1 x 4,795	4,79
Fläche	SW	x+y	1 x 1,006	1,00
Fläche	SW	x+y	1 x 7,758	7,75
Fläche	SW	x+y	1 x 26,239	26,23
Fläche	SW	x+y	1 x 4,569	4,56
Fläche	SW	x+y	1 x 6,355	6,35
Fläche	SW	x+y	1 x 32,637	32,63
Fläche	SW	x+y	1 x 11,015	11,01
Fläche	SW	x+y	1 x 13,193	13,19
Fläche	SW	x+y	1 x 0,072	0,07
Fläche	SW	x+y	1 x 3,56	3,56
Fläche	SW	x+y	1 x 8,604	8,60
Fläche	SW	x+y	1 x 0,744	0,74
Fläche	SW	x+y	1 x 0,744	0,74
Fläche	SW	x+y	1 x 4,387	4,38
Fläche	SW	x+y	1 x 16,181	16,18
Fläche	SW	x+y	1 x 3,432	3,43
Fläche	SW	x+y	1 x 0,029	0,02
Fläche	SW	x+y	1 x 3,809	3,80
Fläche	SW	x+y	1 x 11,586	11,58

# Bauteilflächen

Neubau eines Wohnhauses, Krottenbachstraße 182 - Stiege 2

Fläche	NW	x+y	1 x 4,405	4,40
Fläche	NW	x+y	1 x 41,292	41,29
Fläche	NW	x+y	1 x 9,043	9,04
Fläche	NW	x+y	1 x 23,687	23,68
Fläche	NW	x+y	1 x 29,661	29,66
Fläche	NW	x+y	1 x 12,016	12,01
Fläche	NW	x+y	1 x 4,972	4,97
Fläche	NW	x+y	1 x 42,01	42,01
Fläche	NW	x+y	1 x 2,326	2,32
Fläche	NW	x+y	1 x 11,542	11,54
				<b>m<sup>2</sup></b>
<b>AW08</b>	<b>Außenwand hinterlüftet 14 cm MW-W</b>			<b>39,17</b>
Fläche	SO	x+y	1 x 9,278	9,27
Fläche	SO	x+y	1 x 1,553	1,55
Fläche	SO	x+y	1 x 2,771	2,77
Fläche	SO	x+y	1 x 2,389	2,38
Fläche	SW	x+y	1 x 3,461	3,46
Fläche	NW	x+y	1 x 5,314	5,31
Fläche	NW	x+y	1 x 9,572	9,57
Fläche	NW	x+y	1 x 4,835	4,83
				<b>m<sup>2</sup></b>
<b>AW10</b>	<b>Außenwand WDVS 10 cm EPS-F Plus</b>			<b>33,50</b>
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 7,228	7,22
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 12,379	12,37
Fläche	NW	x+y	1 x 10,914	10,91
				<b>m<sup>2</sup></b>
<b>DA01</b>	<b>Kiesdach, 20 cm EPS W25 Plus</b>			<b>71,04</b>
Fläche	H	x+y	1 x 10,795	10,79
Fläche	H	x+y	1 x 60,244	60,24
				<b>m<sup>2</sup></b>
<b>DA02</b>	<b>Schrägdach hinterlüftet, 45°</b>			<b>94,74</b>
Fläche	SO, 45°	x+y	1 x 9,047	9,04
Fläche	SO, 45°	x+y	1 x 7,945	7,94
Fläche	SO, 45°	x+y	1 x 2,959	2,95
Fläche	SO, 45°	x+y	1 x 3,922	3,92
Fläche	SO, 45°	x+y	1 x 7,702	7,70
Fläche	SO, 45°	x+y	1 x 2,606	2,60
Fläche	SO, 45°	x+y	1 x 1,595	1,59
Fläche	SO, 45°	x+y	1 x 22,716	22,71
Fläche	NW, 45°	x+y	1 x 10,54	10,54
Fläche	NW, 45°	x+y	1 x 5,343	5,34
Fläche	NW, 45°	x+y	1 x 10,541	10,54
Fläche	NW, 45°	x+y	1 x 3,564	3,56
Fläche	NW, 45°	x+y	1 x 1,448	1,44
Fläche	NW, 45°	x+y	1 x 4,813	4,81

# Bauteilflächen

Neubau eines Wohnhauses, Krottenbachstraße 182 - Stiege 2

					m <sup>2</sup>
<b>DA03</b>	<b>Terrasse, Betonplatten, PUR 16 cm</b>				<b>180,06</b>
	Fläche	H	x+y	1 x 13,789	13,78
	Fläche	H	x+y	1 x 9,785	9,78
	Fläche	H	x+y	1 x 7,889	7,88
	Fläche	H	x+y	1 x 52,226	52,22
	Fläche	H	x+y	1 x 7,981	7,98
	Fläche	H	x+y	1 x 7,595	7,59
	Fläche	H	x+y	1 x 13,172	13,17
	Fläche	H	x+y	1 x 12,243	12,24
	Fläche	H	x+y	1 x 23,056	23,05
	Fläche	H	x+y	1 x 32,323	32,32
<b>DA04</b>	<b>Gründach extens. begrünt, UK-Dach XPS</b>				<b>22,85</b>
	Fläche	H	x+y	1 x 22,85	22,85
<b>FB01</b>	<b>Fußboden über Garage, Parkett, Tektalan</b>				<b>175,42</b>
	Fläche	H	x+y	1 x 175,423	175,42
<b>FB02</b>	<b>Fußboden über Außenluft, Parkett</b>				<b>19,84</b>
	Fläche	H	x+y	1 x 7,595	7,59
	Fläche	H	x+y	1 x 12,243	12,24
<b>TW01</b>	<b>Trennwand WHG/WHG, WHG/Stgh. - Stah</b>				<b>65,13</b>
	Fläche	NO	x+y	1 x 3,446	3,44
	Fläche	NO	x+y	1 x 4,55	4,55
	Fläche	NO	x+y	1 x 22,715	22,71
	Fläche	NW	x+y	1 x 24,231	24,23
	Fläche	NW	x+y	1 x 10,185	10,18
<b>TW03</b>	<b>Trennwand WHG/Aufzug</b>				<b>18,24</b>
	Fläche	NO	x+y	1 x 7,571	7,57
	Fläche	NO	x+y	1 x 9,137	9,13
	Fläche	NW	x+y	1 x 0,84	0,84
	Fläche	NW	x+y	1 x 0,696	0,69
<b>TW06</b>	<b>Trennwand WHG/WHG, WHG/HT, AR, WHI</b>				<b>65,41</b>
	Fläche	NO	x+y	1 x 19,495	19,49
	Fläche	NO	x+y	1 x 34,257	34,25
	Fläche	NW	x+y	1 x 11,655	11,65

# Bauteilflächen

Neubau eines Wohnhauses, Krottenbachstraße 182 - Stiege 2

---

## Andere Flächen

Stiege 2

Mehrfamilienhäuser

---

					m <sup>2</sup>
<b>FB03</b>	<b>Zwischengeschoßdecke, Parkett</b>				<b>124,10</b>
	Fläche	H	x+y	1 x 79,796	79,79
	Fläche	H	x+y	1 x 44,303	44,30

# Bauteilliste

Neubau eines Wohnhauses, Krottenbachstraße 182

## AF01 Außenfenster Wohnen

Neubau

AF

	Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> 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		<b>0,80</b>

## AF02 Außenfenster Stiegenhaus

Neubau

AF

	Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
Verglasung			0,500	1,27	70,00	
Rahmen				0,55	30,00	
Glasrandverbund	5,46					
			vorh.	1,82		<b>0,80</b>

## AF03 Dachflächenfenster Wohnen

Neubau

AF

	Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> 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		<b>0,96</b>

## AF04 Lichtkuppel

Neubau

AF

	Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
Verglasung			0,550	1,27	70,00	
Rahmen				0,55	30,00	
Glasrandverbund	5,46					
			vorh.	1,82		<b>1,70</b>

# Bauteilliste

Neubau eines Wohnhauses, Krottenbachstraße 182

## AW01 Außenwand WDVS 14 cm EPS-F Plus

Neubau

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> 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
		<b>0,3300</b>	R <sub>tot</sub> =	4,777
			<b>U =</b>	<b>0,209</b>

## AW02 Außenwand Sockel WDVS 14 cm XPS

Neubau

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> 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
		<b>0,3400</b>	R <sub>tot</sub> =	4,209
			<b>U =</b>	<b>0,238</b>

## AW03 Außenwand erdberührt, 16 cm XPS

Neubau

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> 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
		<b>0,5300</b>	R <sub>tot</sub> =	4,912
			<b>U =</b>	<b>0,204</b>

# Bauteilliste

Neubau eines Wohnhauses, Krottenbachstraße 182

## AW05 Brandriegel, WDVS 14 cm MW-PT

Neubau

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> 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
		<b>0,3300</b>	R <sub>tot</sub> =	4,150
			<b>U =</b>	<b>0,241</b>

## AW06 Außenwand unbeheizt Pfahlgr. erdber. 5 cm XPS

Neubau

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> 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
		<b>0,8500</b>	R <sub>tot</sub> =	1,962
			<b>U =</b>	<b>0,510</b>

## AW07 Außenwand unbeheizt erdber. 5 cm XPS

Neubau

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> 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
		<b>0,4200</b>	R <sub>tot</sub> =	1,770
			<b>U =</b>	<b>0,565</b>

# Bauteilliste

Neubau eines Wohnhauses, Krottenbachstraße 182

## AW08 Außenwand hinterlüftet 14 cm MW-W

Neubau

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> 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
		<b>0,3500</b>	R <sub>tot</sub> =	4,713
			<b>Uc =</b>	<b>0,262</b>

## AW09 Außenwand unbeheizt Spritzbeton erdber. 8 cm XPS

Neubau

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> 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
		<b>0,6400</b>	R <sub>tot</sub> =	2,627
			<b>U =</b>	<b>0,381</b>

## AW09a Außenwand unbeheizt Spritzbeton erdber.

Neubau

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> 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
		<b>0,5600</b>	R <sub>tot</sub> =	0,341
			<b>U =</b>	<b>2,933</b>

# Bauteilliste

Neubau eines Wohnhauses, Krottenbachstraße 182

## AW10 Außenwand WDVS 10 cm EPS-F Plus

Neubau

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> 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
		<b>0,2900</b>	R <sub>tot</sub> =	3,487
			<b>U =</b>	<b>0,287</b>

## AW12 Brandriegel, WDVS 10 cm MW-PT

Neubau

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> 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
		<b>0,2900</b>	R <sub>tot</sub> =	3,039
			<b>U =</b>	<b>0,329</b>

## AW13 Außenwand erdberührt, 16 cm XPS

Neubau

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> 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
		<b>0,5300</b>	R <sub>tot</sub> =	4,912
			<b>U =</b>	<b>0,204</b>

# Bauteilliste

Neubau eines Wohnhauses, Krottenbachstraße 182

## AW13a Außenwand erdberührt

Neubau

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> 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
		<b>0,3700</b>	R <sub>tot</sub> =	0,341
			<b>U =</b>	<b>2,933</b>

## AW14 Außenwand erdberührt, 16 cm XPS

Neubau

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> 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
		<b>0,5300</b>	R <sub>tot</sub> =	4,912
			<b>U =</b>	<b>0,204</b>

## AW15 Außenwand beheizt Spritzbeton erdber. 12 cm XPS

Neubau

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> 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
		<b>0,6800</b>	R <sub>tot</sub> =	3,770
			<b>U =</b>	<b>0,265</b>

# Bauteilliste

Neubau eines Wohnhauses, Krottenbachstraße 182

## AW16 Außenwand Pfahlgr. erdber. 12 cm XPS

Neubau

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> 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
		<b>0,9200</b>	R <sub>tot</sub> =	3,962
			<b>U =</b>	<b>0,252</b>

## AW17 Außenwand unbeheizt WDVS 5 cm EPS-F

Neubau

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> 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
		<b>0,2400</b>	R <sub>tot</sub> =	1,601
			<b>U =</b>	<b>0,625</b>

## AW18 Außenwand hinterlüftet 10 cm MW-W

Neubau

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> 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
		<b>0,3100</b>	R <sub>tot</sub> =	3,463
			<b>U<sub>c</sub> =</b>	<b>0,339</b>

# Bauteilliste

Neubau eines Wohnhauses, Krottenbachstraße 182

## AW19 Außenwand Vordach unbeheizt 5 cm MW-W

Neubau

WGU

A-I

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> 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
		<b>0,2600</b>	R <sub>tot</sub> =	1,901
			<b>Uc =</b>	<b>0,576</b>

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

Neubau

AW

A-I

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> 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
		<b>0,3350</b>	R <sub>tot</sub> =	4,168
			<b>U =</b>	<b>0,240</b>

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

Neubau

UW

A-I

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> 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
		<b>0,2650</b>	R <sub>tot</sub> =	1,637
			<b>U =</b>	<b>0,611</b>

# Bauteilliste

Neubau eines Wohnhauses, Krottenbachstraße 182

## AW22 Außenwand beheizt Spritzbeton erdber. 12 cm XPS

Neubau

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> 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
		<b>0,6800</b>	R <sub>tot</sub> =	3,770
			<b>U =</b>	<b>0,265</b>

## AW23 Außenwand beheizt / Luftschacht , 12,5 cm MW

Neubau

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> 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
		<b>0,4250</b>	R <sub>tot</sub> =	3,871
			<b>U =</b>	<b>0,258</b>

## DA01 Kiesdach, 20 cm EPS W25 Plus

Neubau

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> 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
		<b>0,4780</b>	R <sub>tot</sub> =	6,786
			<b>U =</b>	<b>0,147</b>

## DA02 Schrägdach hinterlüftet, 45°

Neubau

Lage		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> 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
			<b>0,5570</b>	$R_{tot} =$	6,641
				<b>U =</b>	<b>0,151</b>

## DA03 Terrasse, Betonplatten, PUR 16 cm

Neubau

AD O-U

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> 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 $s_d = 1500$ 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
		<b>0,4740</b>	$R_{tot} =$	6,533
			<b>U =</b>	<b>0,153</b>

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

Neubau

AD O-U

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> 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
		<b>0,6060</b>	$R_{tot} =$	6,579
			<b>U<sub>c</sub> =</b>	<b>0,160</b>

# Bauteilliste

Neubau eines Wohnhauses, Krottenbachstraße 182

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

Neubau

AD O-U

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> 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
		<b>0,8080</b>	R <sub>tot</sub> =	6,593
			<b>Uc =</b>	<b>0,168</b>

## DA06 Balkon, thermisch getrennt

Neubau

DU O-U

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> 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
		<b>0,3110</b>	R <sub>tot</sub> =	0,349
			<b>U =</b>	<b>2,865</b>

# Bauteilliste

Neubau eines Wohnhauses, Krottenbachstraße 182

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

Neubau

DU O-U

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> 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
		<b>0,5560</b>	R <sub>tot</sub> =	1,904
			<b>U =</b>	<b>0,525</b>

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

Neubau

DU O-U

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> 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
		<b>0,4560</b>	R <sub>tot</sub> =	1,904
			<b>U =</b>	<b>0,525</b>

# Bauteilliste

Neubau eines Wohnhauses, Krottenbachstraße 182

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

Neubau

DU O-U

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> 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
		<b>0,6580</b>	R <sub>tot</sub> =	1,918
			<b>Uc =</b>	<b>0,537</b>

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

Neubau

DU O-U

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> 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
		<b>0,2720</b>	R <sub>tot</sub> =	1,845
			<b>U =</b>	<b>0,542</b>

# Bauteilliste

Neubau eines Wohnhauses, Krottenbachstraße 182

DA12

Steildach 45° intens. begrünt, XPS 5 cm

Neubau

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> 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
		<b>0,7180</b>	R <sub>tot</sub> =	3,318
			<b>Uc =</b>	<b>0,317</b>

DA13

Terrasse, Kiesstreifen, PUR 16 cm

Neubau

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> 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-Dampfsperbahn 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
		<b>0,4440</b>	R <sub>tot</sub> =	6,521
			<b>U =</b>	<b>0,153</b>

# Bauteilliste

Neubau eines Wohnhauses, Krottenbachstraße 182

## DA15

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

Neubau

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> 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
		<b>0,7130</b>	R <sub>tot</sub> =	4,816
			<b>U<sub>c</sub> =</b>	<b>0,224</b>

## DA16

### Rampe Eingang Gehweg ü. Garage, XPS 5 cm

Neubau

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> 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
		<b>0,5000</b>	R <sub>tot</sub> =	4,816
			<b>U<sub>c</sub> =</b>	<b>0,224</b>

# Bauteilliste

Neubau eines Wohnhauses, Krottenbachstraße 182

## DA17 Dach Eingangsbereich

Neubau

AD O-U

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> 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
		<b>0,3940</b>	R <sub>tot</sub> =	5,367
			<b>U =</b>	<b>0,186</b>

## FB01 Fußboden über Garage, Parkett, Tektalan 12,5 cm

Neubau

DGT U-O

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> 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
		<b>0,6050</b>	R <sub>tot</sub> =	5,704
			<b>U =</b>	<b>0,175</b>

F = Schicht mit Flächenheizung

## FB02 Fußboden über Außenluft, Parkett

Neubau

DD U-O

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> 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
		<b>0,5900</b>	R <sub>tot</sub> =	7,786
			<b>U =</b>	<b>0,128</b>

F = Schicht mit Flächenheizung

# Bauteilliste

Neubau eines Wohnhauses, Krottenbachstraße 182

## FB03 Zwischengeschoßdecke, Parkett

Neubau

WDo

U-O

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> 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
			<b>0,3800</b>	R <sub>tot</sub> = 2,049
F = Schicht mit Flächenheizung				<b>U = 0,488</b>

## FB04 Stiegenlauf Whg über Stiege, elastisch gelagert

Neubau

DGS

U-O

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> 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
			<b>0,3080</b>	R <sub>tot</sub> = 2,926
				<b>U = 0,342</b>

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

Neubau

DGS

U-O

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> 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
			<b>0,4430</b>	R <sub>tot</sub> = 3,531
F = Schicht mit Flächenheizung				<b>U = 0,283</b>

# Bauteilliste

Neubau eines Wohnhauses, Krottenbachstraße 182

## FB06

### Zwischengeschoßdecke Stiegenhaus + Podest, Fliesen

Neubau

WDo

U-O

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> 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
		<b>0,3800</b>	R <sub>tot</sub> =	2,444
			<b>U =</b>	<b>0,409</b>

## FB08

### Stiegenlauf Stiegenhaus, elastisch gelagert

Neubau

IDu

O-U

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> 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
		<b>0,2100</b>	R <sub>tot</sub> =	0,297
			<b>U =</b>	<b>3,367</b>

## FB09

### Fußboden erdberührt Garage

Neubau

EBKu

U-O

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> 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
		<b>0,7640</b>	R <sub>tot</sub> =	0,808
			<b>U =</b>	<b>1,238</b>

# Bauteilliste

Neubau eines Wohnhauses, Krottenbachstraße 182

## FB10

### Fußboden erdberührt unbeheizt Stiegenhaus, Gänge

Neubau

EBKu

U-O

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> 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
		<b>0,8460</b>	R <sub>tot</sub> =	1,560
			<b>U =</b>	<b>0,641</b>

## FB11

### Decke Whg. beheizt über unbeheizt

Neubau

DGUo

U-O

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> 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
		<b>0,4800</b>	R <sub>tot</sub> =	4,967
			<b>U =</b>	<b>0,201</b>

F = Schicht mit Flächenheizung

## IT01

### Innentür zu Gang

Neubau

TGuw

A-I

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	• Innentür	0,0800	0,571	0,140
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		<b>0,0800</b>	R <sub>tot</sub> =	0,400
			<b>U =</b>	<b>2,500</b>

# Bauteilliste

Neubau eines Wohnhauses, Krottenbachstraße 182

## IW01 Innenwand Zimmer/Zimmer, CW 50/100

Neubau

IW A-I, erhöhter Schallschutz

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> 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
		<b>0,1000</b>	R <sub>tot</sub> =	1,780
			<b>U =</b>	<b>0,562</b>

## IW02 Innenwand Zimmer/Bad, CW 75/113

Neubau

IW A-I

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> 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
		<b>0,1250</b>	R <sub>tot</sub> =	2,384
			<b>U =</b>	<b>0,419</b>

## IW03 Innenwand Stahlbeton

Neubau

IW A-I

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> 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
		<b>0,1800</b>	R <sub>tot</sub> =	0,338
			<b>U =</b>	<b>2,959</b>

## IW04 Innenwand Zimmer/WC, CW 75/113

Neubau

IW A-I

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> 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
		<b>0,1230</b>	R <sub>tot</sub> =	2,372
			<b>U =</b>	<b>0,422</b>

# Bauteilliste

Neubau eines Wohnhauses, Krottenbachstraße 182

## IW05 Innenwand Bad/WC, CW 75/125

Neubau

IW A-I

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> 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
		<b>0,1470</b>	$R_{\text{tot}} =$	2,453
			<b>U =</b>	<b>0,408</b>

## IW06 Innenwand WC, GK-VS

Neubau

IW A-I

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> 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
		<b>0,1650</b>	$R_{\text{tot}} =$	0,539
			<b>U =</b>	<b>1,855</b>

## IW07 Innenwand - Stahlbeton+VS

Neubau

WGS A-I, Abstellraum zu Einlagerungsräumen

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> 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
		<b>0,2430</b>	$R_{\text{tot}} =$	1,680
			<b>U =</b>	<b>0,595</b>

## IW08 Innenwand - HLZ

Neubau

WGS A-I

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> 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
		<b>0,1400</b>	$R_{\text{tot}} =$	0,652
			<b>U =</b>	<b>1,534</b>

# Bauteilliste

Neubau eines Wohnhauses, Krottenbachstraße 182

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

Neubau

WGS

A-I

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> 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
		<b>0,2430</b>	R <sub>tot</sub> =	1,680
			<b>U =</b>	<b>0,595</b>

## TW03 Trennwand WHG/Aufzug

Neubau

WGS

A-I

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> 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
		<b>0,4330</b>	R <sub>tot</sub> =	2,561
			<b>U =</b>	<b>0,390</b>

## TW04 Trennwand Aufzug einschalig / Whg

Neubau

WGS

A-I

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> 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
		<b>0,3300</b>	R <sub>tot</sub> =	1,781
			<b>U =</b>	<b>0,561</b>

## TW05 Schachtwand Wohnung, EI90

Neubau

IW

A-I, Müllraumentlüftung

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> 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
		<b>0,0950</b>	R <sub>tot</sub> =	1,706
			<b>U =</b>	<b>0,586</b>

# Bauteilliste

Neubau eines Wohnhauses, Krottenbachstraße 182

## TW05a

### Schachttyp B

Neubau

IW

A-I

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> 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
		<b>0,0800</b>	R <sub>tot</sub> =	1,640
			<b>U =</b>	<b>0,610</b>

## TW06

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

Neubau

WGS

A-I

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> 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
		<b>0,3300</b>	R <sub>tot</sub> =	3,778
			<b>U =</b>	<b>0,265</b>

## TW07

### Trennwand - Macuphon + VS

Neubau

WGS

A-I

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> 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
		<b>0,2480</b>	R <sub>tot</sub> =	1,811
			<b>U =</b>	<b>0,552</b>

# Bauteilliste

Neubau eines Wohnhauses, Krottenbachstraße 182

## TW08

### Trennwand WHG/WHG, Trockenbau CW75+75/220

Neubau

WW

A-I

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> 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
		<b>0,2180</b>	R <sub>tot</sub> =	4,288
			<b>U =</b>	<b>0,233</b>

## TW09

### Trennwand Aufzug UG zu Garage

Neubau

WGS

A-I

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> 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
		<b>0,3700</b>	R <sub>tot</sub> =	1,219
			<b>U =</b>	<b>0,820</b>