

# Energieausweis für Wohngebäude

<b>BEZEICHNUNG</b>	Pilzgasse 28	<b>Umsetzungsstand</b>	Planung
Gebäude(-teil)	Haus 1	Baujahr	2022
Nutzungsprofil	Wohngebäude mit 10 und mehr Nutzungseinheiten	Letzte Veränderung	
Straße	Pilzgasse 28/1	Katastralgemeinde	Donaufeld
PLZ/Ort	1210 Wien-Floridsdorf	KG-Nr.	01603
Grundstücksnr.	110	Seehöhe	163 m

## SPEZIFISCHER REFERENZ-HEIZWÄRMEBEDARF, PRIMÄRENERGIEBEDARF, KOHLEN-DIOXIDEMISSIONEN und GESAMTENERGIEEFFIZIENZ-FAKTOR jeweils unter STANDORTKLIMA-(SK)-Bedingungen

	$HWB_{Ref,SK}$	$PEB_{SK}$	$CO_{2eq,SK}$	$f_{GEE,SK}$
<b>A ++</b>		<b>A++</b>	<b>A++</b>	
<b>A +</b>				
<b>A</b>				<b>A</b>
<b>B</b>	<b>B</b>			
<b>C</b>				
<b>D</b>				
<b>E</b>				
<b>F</b>				
<b>G</b>				

**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.

**RK**: Das **Referenzklima** ist ein virtuelles Klima. Es dient zur Ermittlung von Energiekennzahlen.

**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 einerseits dem Endenergiebedarf abzüglich allfälliger Endenergieerträge und zuzüglich des dafür notwendigen Hilfsenergiebedarfs und andererseits 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.

**CO<sub>2eq</sub>**: Gesamte dem Endenergiebedarf zuzurechnenden **äquivalenten Kohlendioxidemissionen** (Treibhausgase), einschließlich jener für Vorketten.

**SK**: Das **Standortklima** ist das reale Klima am Gebäudestandort. Dieses Klimamodell wurde auf Basis der Primärdaten (1970 bis 1999) der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik für die Jahre 1978 bis 2007 gegenüber der Vorfassung aktualisiert.

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

# Energieausweis für Wohngebäude

## GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche (BGF)	1.779,6 m <sup>2</sup>	Heiztage	213 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Bezugsfläche (BF)	1.423,7 m <sup>2</sup>	Heizgradtage	3210 Kd	Solarthermie	- m <sup>2</sup>
Brutto-Volumen (V <sub>B</sub> )	5.214,7 m <sup>3</sup>	Klimaregion	N	Photovoltaik	3,6 kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	1.543,4 m <sup>2</sup>	Norm-Außentemperatur	-12,4 °C	Stromspeicher	- kWh
Kompaktheit (A/V)	0,30 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	kombiniert
charakteristische Länge (ℓ <sub>c</sub> )	3,38 m	mittlerer U-Wert	0,340 W/m <sup>2</sup> K	WW-WB-System (sekundär, opt.)	-
Teil-BGF	- m <sup>2</sup>	LEK <sub>T</sub> -Wert	18,76	RH-WB-System (primär)	Fernwärme
Teil-BF	- m <sup>2</sup>	Bauweise	schwere	RH-WB-System (sekundär, opt.)	-
Teil-V <sub>B</sub>	- m <sup>3</sup>				

EA-Art:

## WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

Ergebnisse		Nachweis über den Gesamteffizienzfaktor	
		Anforderungen	
Referenz-Heizwärmebedarf	HWB <sub>Ref,RK</sub> = 23,9 kWh/m <sup>2</sup> a entspricht	HWB <sub>Ref,RK,zul</sub> = 30,2 kWh/m <sup>2</sup> a	
Heizwärmebedarf	HWB <sub>RK</sub> = 23,9 kWh/m <sup>2</sup> a		
Endenergiebedarf	EEB <sub>RK</sub> = 66,2 kWh/m <sup>2</sup> a		
Gesamteffizienz-Faktor	f <sub>GEE,RK</sub> = 0,76 entspricht	f <sub>GEE,RK,zul</sub> = 0,80	
Erneuerbarer Anteil	- entspricht	Punkt 5.2.3 a, b, c	

## WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q <sub>h,Ref,SK</sub> = 48.980 kWh/a	HWB <sub>Ref,SK</sub> = 27,5 kWh/m <sup>2</sup> a
Heizwärmebedarf	Q <sub>h,SK</sub> = 41.647 kWh/a	HWB <sub>SK</sub> = 23,4 kWh/m <sup>2</sup> a
Warmwasserwärmebedarf	Q <sub>tw</sub> = 18.188 kWh/a	WWWB = 10,2 kWh/m <sup>2</sup> a
Heizenergiebedarf	Q <sub>H,Ref,SK</sub> = 86.235 kWh/a	HEB <sub>SK</sub> = 48,5 kWh/m <sup>2</sup> a
Energieaufwandszahl Warmwasser		e <sub>AWZ,WW</sub> = 2,26
Energieaufwandszahl Raumheizung		e <sub>AWZ,RH</sub> = 0,92
Energieaufwandszahl Heizen		e <sub>AWZ,H</sub> = 1,28
Haushaltsstrombedarf	Q <sub>HHSB</sub> = 40.533 kWh/a	HHSB = 22,8 kWh/m <sup>2</sup> a
Endenergiebedarf	Q <sub>EEB,SK</sub> = 123.677 kWh/a	EEB <sub>SK</sub> = 69,5 kWh/m <sup>2</sup> a
Primärenergiebedarf	Q <sub>PEB,SK</sub> = 87.761 kWh/a	PEB <sub>SK</sub> = 49,3 kWh/m <sup>2</sup> a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q <sub>PEBn,ern,SK</sub> = 38.850 kWh/a	PEB <sub>n,ern,SK</sub> = 21,8 kWh/m <sup>2</sup> a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q <sub>PEBern,SK</sub> = 48.911 kWh/a	PEB <sub>ern,SK</sub> = 27,5 kWh/m <sup>2</sup> a
äquivalente Kohlendioxidemissionen	Q <sub>CO2eq,SK</sub> = 10.358 kg/a	CO <sub>2eq,SK</sub> = 5,8 kg/m <sup>2</sup> a
Gesamteffizienz-Faktor		f <sub>GEE,SK</sub> = 0,75
Photovoltaik-Export	Q <sub>PVE,SK</sub> = 0 kWh/a	PVE <sub>EXPORT,SK</sub> = 0,0 kWh/m <sup>2</sup> a

## ERSTELLT

GWR-Zahl	<input type="text"/>
Ausstellungsdatum	01.03.2021
Gültigkeitsdatum	28.02.2031
Geschäftszahl	<input type="text"/>

ErstellerIn K2 Bauphysik GmbH

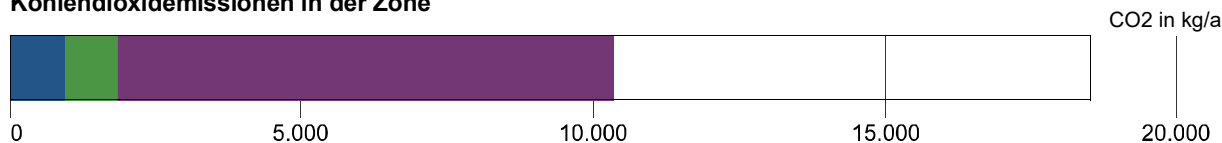
Unterschrift



## Haus 1

Nutzprofil: Wohngebäude mit 10 und mehr Nutzungseinheiten

### Kohlendioxidemissionen in der Zone



### Primärenergie, CO2 in der Zone

		Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
<span style="color: blue;">■</span> RH	Raumheizung Anlage 1 Fernwärme Wien (Einzelnachweis)	100,0	13.449	896
<span style="color: green;">■</span> TW	Warmwasser Anlage 1 Fernwärme Wien (Einzelnachweis)	100,0	12.227	815
<span style="color: purple;">■</span> SB	Haushaltsstrombedarf Strom (Liefermix)	92,5	61.113	8.510

### Hilfsenergie in der Zone

		Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
<span style="color: blue;">■</span> RH	Raumheizung Anlage 1 Strom (Liefermix)	92,5	450	62
<span style="color: green;">■</span> TW	Warmwasser Anlage 1 Strom (Liefermix)	92,5	519	72

### Energiebedarf in der Zone

		versorgt BGF m <sup>2</sup>	Lstg. kW	EB kWh/a
RH	Raumheizung Anlage 1	1.779,63	150	44.833
TW	Warmwasser Anlage 1	1.779,63		40.757
SB	Haushaltsstrombedarf	1.779,63		40.532

### 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 CO<sub>2</sub> ( $f_{CO_2}$ ).

	$f_{PE}$	$f_{PE,n.ern.}$	$f_{PE,ern.}$	$f_{CO_2}$ g/kWh
Fernwärme Wien (Einzelnachweis)	0,30	0,00	0,30	20
Strom (Liefermix)	1,63	1,02	0,61	227

## Raumheizung Anlage 1

Bereitstellung: RH-Wärmebereitstellung zentral (150,00 kW), Nah-/Fernwärme oder sonstige Wärmetauscher, Sekundärkreis

Speicherung: kein Speicher

Verteilleitungen: Längen pauschal, nicht konditioniert, 1,5 fach gedämmt, Armaturen gedämmt

Steigleitungen: Längen pauschal proportional, Lage konditioniert, 1,5 fach gedämmt, Armaturen gedämmt

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

Abgabe: Raumthermostat-Zonenregelung mit Zeitsteuerung, Flächenheizung, individuelle Wärmeverbrauchermittlung, Flächenheizung ( 40 °C / 30 °C ), gleitende Betriebsweise

	Verteilleitungen	Steigleitungen	Anbindeleitungen
Haus 2	0,00 m	102,60 m	359,13 m
Haus 1	0,00 m	142,37 m	498,29 m
unkonditioniert	125,09 m	0,00 m	

## Warmwasser Anlage 1

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

Speicherung: indirekt, fernwärmebeheizter Warmwasserspeicher (1994 - ....), Anschlusssteile gedämmt, ohne E-Patrone, Aufstellungsort nicht konditioniert, Nenninhalt, Defaultwert (Nenninhalt: 4.287 l)

Verteilleitungen: Längen pauschal, nicht konditioniert, 1,5 fach gedämmt, Armaturen gedämmt

Steigleitungen: Längen pauschal proportional, Lage konditioniert, 1,5 fach gedämmt, Armaturen gedämmt

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

Stichleitung: Längen pauschal, Kunststoff (Stichl.)

Abgabe: Zweigriffarmaturen, individuelle Wärmeverbrauchsermittlung

	Verteilleitungen	Steigleitungen	Stichleitungen
Haus 2	0,00 m	51,30 m	205,22 m
Haus 1	0,00 m	71,18 m	284,74 m
unkonditioniert	38,84 m	0,00 m	

	Zirkulationsverteilleitungen	Zirkulationssteigleitungen
Haus 2	0,00 m	51,30 m
Haus 1	0,00 m	71,18 m
unkonditioniert	37,84 m	0,00 m

## PV-Anlage

Kollektor: Erträge werden beim EAW berücksichtigt: Energieausweis (Wohngebäude mit 10 und mehr Nutzungseinheiten), Aperturfläche: 24,00 m<sup>2</sup>, Spitzenleistung: 3,60 kW, mittlerer Wirkungsgrad:  $\eta_{PVM} = 0,15$  - monokristallines Silicium, mittlerer Systemleistungsfaktor:  $f_{PVA} = 0,80$  - mäßig belüftete PV-Module, Geländewinkel 10°, Orientierung des Kollektors W/O, Neigungswinkel 15°, kein Stromspeicher

# Leitwerte

Pilzgasse 28 - Haus 1

## Haus 1

... gegen Außen	Le	403,00	
... über Unbeheizt	Lu	63,50	
... über das Erdreich	Lg	5,54	
... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken		47,20	
Transmissionsleitwert der Gebäudehülle	LT	519,25	W/K
Lüftungsleitwert	LV	478,25	W/K
Mittlerer Wärmedurchgangskoeffizient	Um	0,340	W/m²K

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

Bauteile gegen Außenluft

	m²	W/m²K	f	f FH	W/K
<b>Nord-Ost</b>					
AW03	Feuermauer freistehend	6,04	0,241	1,0	1,46
AW03	Feuermauer freistehend	6,36	0,241	1,0	1,53
AW03	Feuermauer freistehend	3,46	0,241	1,0	0,83
AW03	Feuermauer freistehend	7,08	0,241	1,0	1,71
AW03	Feuermauer freistehend	6,04	0,241	1,0	1,46
AW03	Feuermauer freistehend	6,04	0,241	1,0	1,46
T01	Wohnungseingangstüren	1,89	1,701	0,7	2,25
IW04	Trennwände WHG/WHG, STGH/WHG	16,95	0,594	0,7	7,05
		<b>53,87</b>			<b>17,75</b>

## Ost-Nord-Ost

FE01	Außenfenster Wohnungen	4,05	0,850	1,0	3,44
FE01	Außenfenster Wohnungen	4,43	0,850	1,0	3,77
AW03	Feuermauer freistehend	17,02	0,241	1,0	4,10
AW05	Außenwand	5,91	0,184	1,0	1,09
AW05	Außenwand	2,28	0,184	1,0	0,42
AW05	Außenwand	6,61	0,184	1,0	1,22
AW05	Außenwand	0,64	0,184	1,0	0,12
AW05	Außenwand	7,73	0,184	1,0	1,42
AW05	Außenwand	4,32	0,184	1,0	0,80
AW05	Außenwand	2,89	0,184	1,0	0,53
AW05	Außenwand	6,49	0,184	1,0	1,19
AW05	Außenwand	2,41	0,184	1,0	0,44
AW05	Außenwand	2,91	0,184	1,0	0,54
AW05	Außenwand	6,13	0,184	1,0	1,13
AW05	Außenwand	0,64	0,184	1,0	0,12
AW05	Außenwand	2,28	0,184	1,0	0,42
AW05	Außenwand	6,61	0,184	1,0	1,22
AW05	Außenwand	1,35	0,184	1,0	0,25
AW05	Außenwand	2,67	0,184	1,0	0,49
AW05	Außenwand	0,62	0,184	1,0	0,12
AW05	Außenwand	9,49	0,184	1,0	1,75
T01	Wohnungseingangstüren	1,89	1,701	0,7	2,25
IW04	Trennwände WHG/WHG, STGH/WHG	2,85	0,594	0,7	1,19
IW04	Trennwände WHG/WHG, STGH/WHG	9,90	0,594	0,7	4,12
IW06	Trennwand EG Müllraum	13,57	0,422	0,7	4,01
		<b>125,78</b>			<b>36,15</b>

# Leitwerte

Pilzgasse 28 - Haus 1

---

## Ost

AW05	Außenwand	1,99	0,184	1,0	0,37
		<b>1,99</b>			<b>0,37</b>

## Süd-Süd-Ost

FE01	Außenfenster Wohnungen	4,62	0,850	1,0	3,93
FE01	Außenfenster Wohnungen	0,80	0,850	1,0	0,69
FE01	Außenfenster Wohnungen	2,33	0,850	1,0	1,99
FE01	Außenfenster Wohnungen	2,02	0,850	1,0	1,72
FE01	Außenfenster Wohnungen	2,02	0,850	1,0	1,72
FE01	Außenfenster Wohnungen	2,02	0,850	1,0	1,72
FE01	Außenfenster Wohnungen	2,02	0,850	1,0	1,72
FE01	Außenfenster Wohnungen	4,40	0,850	1,0	3,74
FE01	Außenfenster Wohnungen	4,84	0,850	1,0	4,11
FE01	Außenfenster Wohnungen	4,18	0,850	1,0	3,55
FE01	Außenfenster Wohnungen	2,02	0,850	1,0	1,72
FE01	Außenfenster Wohnungen	2,02	0,850	1,0	1,72
FE01	Außenfenster Wohnungen	0,80	0,850	1,0	0,69
FE01	Außenfenster Wohnungen	3,57	0,850	1,0	3,03
FE01	Außenfenster Wohnungen	2,02	0,850	1,0	1,72
FE01	Außenfenster Wohnungen	4,84	0,850	1,0	4,11
FE01	Außenfenster Wohnungen	4,84	0,850	1,0	4,11
FE01	Außenfenster Wohnungen	2,02	0,850	1,0	1,72
FE01	Außenfenster Wohnungen	4,40	0,850	1,0	3,74
FE01	Außenfenster Wohnungen	4,84	0,850	1,0	4,11
FE01	Außenfenster Wohnungen	0,98	0,850	1,0	0,83
FE01	Außenfenster Wohnungen	2,02	0,850	1,0	1,72
FE01	Außenfenster Wohnungen	4,40	0,850	1,0	3,74
FE01	Außenfenster Wohnungen	4,40	0,850	1,0	3,74
FE01	Außenfenster Wohnungen	4,84	0,850	1,0	4,11
FE01	Außenfenster Wohnungen	2,02	0,850	1,0	1,72
FE01	Außenfenster Wohnungen	4,84	0,850	1,0	4,11
FE01	Außenfenster Wohnungen	4,18	0,850	1,0	3,55
FE01	Außenfenster Wohnungen	5,43	0,850	1,0	4,62
FE01	Außenfenster Wohnungen	0,80	0,850	1,0	0,69
FE01	Außenfenster Wohnungen	4,84	0,850	1,0	4,11
FE01	Außenfenster Wohnungen	4,84	0,850	1,0	4,11
FE01	Außenfenster Wohnungen	0,80	0,850	1,0	0,69
FE01	Außenfenster Wohnungen	2,02	0,850	1,0	1,72
FE01	Außenfenster Wohnungen	4,40	0,850	1,0	3,74
FE01	Außenfenster Wohnungen	1,95	0,850	1,0	1,66
FE01	Außenfenster Wohnungen	2,02	0,850	1,0	1,72
FE01	Außenfenster Wohnungen	4,84	0,850	1,0	4,11
AW05	Außenwand	7,82	0,184	1,0	1,44
AW05	Außenwand	7,82	0,184	1,0	1,44
AW05	Außenwand	7,82	0,184	1,0	1,44
AW05	Außenwand	18,45	0,184	1,0	3,40
AW05	Außenwand	3,05	0,184	1,0	0,56
AW05	Außenwand	13,67	0,184	1,0	2,52
AW05	Außenwand	1,28	0,184	1,0	0,24
AW05	Außenwand	10,76	0,184	1,0	1,98
AW05	Außenwand	16,36	0,184	1,0	3,01
AW05	Außenwand	15,33	0,184	1,0	2,82
AW05	Außenwand	21,94	0,184	1,0	4,04
AW05	Außenwand	6,66	0,184	1,0	1,23

# Leitwerte

Pilzgasse 28 - Haus 1

---

## Süd-Süd-Ost

AW05	Außenwand	7,82	0,184	1,0	1,44
AW05	Außenwand	6,66	0,184	1,0	1,23
AW05	Außenwand	6,66	0,184	1,0	1,23
AW05	Außenwand	13,67	0,184	1,0	2,52
AW05	Außenwand	1,25	0,184	1,0	0,23
AW05	Außenwand	8,15	0,184	1,0	1,50
					<hr/>
					<b>295,58</b>
					<b>134,52</b>

## Süd-Süd-Ost, 45° geneigt

D08	Steildach - Blechdach	12,55	0,166	1,0	2,08
D08	Steildach - Blechdach	4,61	0,166	1,0	0,77
D08	Steildach - Blechdach	15,76	0,166	1,0	2,62
D08	Steildach - Blechdach	8,37	0,166	1,0	1,39
FE03	Dachflächenfenster	1,34	1,000	1,0	1,35
FE03	Dachflächenfenster	1,10	1,000	1,0	1,11
FE03	Dachflächenfenster	1,10	1,000	1,0	1,11
FE03	Dachflächenfenster	1,82	1,000	1,0	1,82
FE03	Dachflächenfenster	1,50	1,000	1,0	1,50
FE03	Dachflächenfenster	1,10	1,000	1,0	1,11
FE03	Dachflächenfenster	1,50	1,000	1,0	1,50
FE03	Dachflächenfenster	1,50	1,000	1,0	1,50
FE03	Dachflächenfenster	1,10	1,000	1,0	1,11
FE03	Dachflächenfenster	1,82	1,000	1,0	1,82
					<hr/>
					<b>55,25</b>
					<b>20,79</b>

## Süd

AW05	Außenwand	3,52	0,184	1,0	0,65
					<hr/>
					<b>3,52</b>
					<b>0,65</b>

## Süd-West

AW03	Feuermauer freistehend	5,34	0,241	1,0	1,29
AW03	Feuermauer freistehend	5,34	0,241	1,0	1,29
AW03	Feuermauer freistehend	5,34	0,241	1,0	1,29
AW03	Feuermauer freistehend	5,45	0,241	1,0	1,31
AW03	Feuermauer freistehend	6,29	0,241	1,0	1,52
AW03	Feuermauer freistehend	5,34	0,241	1,0	1,29
					<hr/>
					<b>33,11</b>
					<b>7,99</b>

## West-Süd-West

FE01	Außenfenster Wohnungen	4,43	0,850	1,0	3,77
AW03	Feuermauer freistehend	20,34	0,241	1,0	4,90
AW03	Feuermauer freistehend	0,17	0,241	1,0	0,04
AW05	Außenwand	6,61	0,184	1,0	1,22
AW05	Außenwand	2,28	0,184	1,0	0,42
AW05	Außenwand	2,67	0,184	1,0	0,49
AW05	Außenwand	2,91	0,184	1,0	0,54
AW05	Außenwand	7,75	0,184	1,0	1,43
AW05	Außenwand	0,64	0,184	1,0	0,12
AW05	Außenwand	2,41	0,184	1,0	0,44
AW05	Außenwand	6,61	0,184	1,0	1,22
AW05	Außenwand	1,35	0,184	1,0	0,25
AW05	Außenwand	2,28	0,184	1,0	0,42
AW05	Außenwand	4,32	0,184	1,0	0,80
AW05	Außenwand	2,89	0,184	1,0	0,53
AW05	Außenwand	0,62	0,184	1,0	0,12

# Leitwerte

Pilzgasse 28 - Haus 1

---

## West-Süd-West

AW05	Außenwand	6,49	0,184	1,0	1,19
AW05	Außenwand	9,96	0,184	1,0	1,83
AW05	Außenwand	6,13	0,184	1,0	1,13
AW05	Außenwand	9,49	0,184	1,0	1,75
AW05	Außenwand	0,64	0,184	1,0	0,12

**101,08**

**22,73**

## Nord-Nord-West

FE01	Außenfenster Wohnungen	3,06	0,850	1,0	2,61
FE01	Außenfenster Wohnungen	3,55	0,850	1,0	3,02
FE01	Außenfenster Wohnungen	5,83	0,850	1,0	4,96
FE01	Außenfenster Wohnungen	3,55	0,850	1,0	3,02
FE01	Außenfenster Wohnungen	3,55	0,850	1,0	3,02
FE01	Außenfenster Wohnungen	3,06	0,850	1,0	2,61
FE01	Außenfenster Wohnungen	5,83	0,850	1,0	4,96
FE01	Außenfenster Wohnungen	5,83	0,850	1,0	4,96
FE01	Außenfenster Wohnungen	5,83	0,850	1,0	4,96
FE01	Außenfenster Wohnungen	5,83	0,850	1,0	4,96
FE01	Außenfenster Wohnungen	5,83	0,850	1,0	4,96
FE01	Außenfenster Wohnungen	3,55	0,850	1,0	3,02
FE01	Außenfenster Wohnungen	2,42	0,850	1,0	2,06
FE01	Außenfenster Wohnungen	3,55	0,850	1,0	3,02
FE01	Außenfenster Wohnungen	5,83	0,850	1,0	4,96
FE01	Außenfenster Wohnungen	3,55	0,850	1,0	3,02
FE01	Außenfenster Wohnungen	2,42	0,850	1,0	2,06
FE01	Außenfenster Wohnungen	5,83	0,850	1,0	4,96
FE01	Außenfenster Wohnungen	3,55	0,850	1,0	3,02
FE01	Außenfenster Wohnungen	3,55	0,850	1,0	3,02
FE01	Außenfenster Wohnungen	5,83	0,850	1,0	4,96
FE02	Außenfenster Portale / Stiegenhaus	0,82	1,400	1,0	1,16
AW05	Außenwand	2,13	0,184	1,0	0,39
AW05	Außenwand	3,79	0,184	1,0	0,70
AW05	Außenwand	20,62	0,184	1,0	3,80
AW05	Außenwand	1,65	0,184	1,0	0,30
AW05	Außenwand	3,81	0,184	1,0	0,70
AW05	Außenwand	1,92	0,184	1,0	0,35
AW05	Außenwand	5,44	0,184	1,0	1,00
AW05	Außenwand	3,79	0,184	1,0	0,70
AW05	Außenwand	11,47	0,184	1,0	2,11
AW05	Außenwand	13,80	0,184	1,0	2,54
AW05	Außenwand	1,92	0,184	1,0	0,35
AW05	Außenwand	22,28	0,184	1,0	4,10
AW05	Außenwand	25,25	0,184	1,0	4,65
AW05	Außenwand	9,71	0,184	1,0	1,79
AW05	Außenwand	3,81	0,184	1,0	0,70
AW05	Außenwand	20,62	0,184	1,0	3,80
AW05	Außenwand	5,44	0,184	1,0	1,00
AW05	Außenwand	3,81	0,184	1,0	0,70
AW05	Außenwand	2,15	0,184	1,0	0,40
AW05	Außenwand	1,65	0,184	1,0	0,31
AW05	Außenwand	5,47	0,184	1,0	1,01
AW05a	Außenwand - Fensterband	1,37	0,209	1,0	0,29
AW05a	Außenwand - Fensterband	1,37	0,209	1,0	0,29
AW04	EG Außenwand - Alu-Fassadenplatten	5,31	0,258	1,0	1,37



# Leitwerte

Pilzgasse 28 - Haus 1

## Nord-Nord-West

IW04	Trennwände WHG/WHG, STGH/WHG	14,16	0,594	0,7	5,89
IW06	Trennwand EG Müllraum	7,65	0,422	0,7	2,26
		<b>293,21</b>			<b>120,80</b>

## Nord-Nord-West, 45° geneigt

D08	Steildach - Blechdach	10,47	0,166	1,0	1,74
D08	Steildach - Blechdach	13,06	0,166	1,0	2,17
D08	Steildach - Blechdach	10,44	0,166	1,0	1,73
D08	Steildach - Blechdach	13,23	0,166	1,0	2,20
FE03	Dachflächenfenster	1,05	1,000	1,0	1,06
FE03	Dachflächenfenster	1,05	1,000	1,0	1,06
FE03	Dachflächenfenster	1,50	1,000	1,0	1,50
FE03	Dachflächenfenster	1,50	1,000	1,0	1,50
FE03	Dachflächenfenster	1,50	1,000	1,0	1,50
FE03	Dachflächenfenster	1,82	1,000	1,0	1,82
FE03	Dachflächenfenster	1,82	1,000	1,0	1,82
FE03	Dachflächenfenster	1,50	1,000	1,0	1,50
		<b>58,99</b>			<b>19,60</b>

## Horizontal

D05	Terrassen	4,96	0,183	1,0	0,91	
D05	Terrassen	2,91	0,183	1,0	0,53	
D05	Terrassen	7,79	0,183	1,0	1,43	
D05	Terrassen	7,01	0,183	1,0	1,28	
D05	Terrassen	4,66	0,183	1,0	0,85	
D05	Terrassen	7,01	0,183	1,0	1,28	
D05	Terrassen	20,61	0,183	1,0	3,77	
D05	Terrassen	5,06	0,183	1,0	0,93	
D06	Flachdach - extensive Begrünung	6,20	0,182	1,0	1,13	
D06	Flachdach - extensive Begrünung	147,05	0,182	1,0	26,76	
D07	Flachdach - Aufzug-Überfahrt	5,73	0,183	1,0	1,05	
FB11	Wohnungstrenndecke über Außenluft	4,46	0,159	1,0	1,37	0,71
FB11	Wohnungstrenndecke über Außenluft	14,25	0,159	1,0	1,37	2,27
FB11	Wohnungstrenndecke über Außenluft	19,54	0,159	1,0	1,37	3,11
FB11	Wohnungstrenndecke über Außenluft	4,46	0,159	1,0	1,37	0,71
FB12	1. OG Wohnungstrenndecke Erker über Auß	9,73	0,191	1,0	1,37	1,86
FE04	Lichtkuppel	1,08	2,000	1,0		2,16
FB08	EG-2.DG Trenndecke Stiegenhaus / Podest	35,04	0,226	0,7	1,37	5,54
FB10	Wohnungstrenndecke über Stiegenhaus	17,33	0,301	0,7	1,37	3,65
FB04	EG Wohnungstrenndecke über Tiefgarage	130,56	0,225	0,8	1,37	23,50
FB13	1.OG Wohnungstrenndecke über Müllraum	28,26	0,160	0,7	1,37	3,17
FB13	1.OG Wohnungstrenndecke über Müllraum	37,23	0,160	0,7	1,37	4,17
		<b>520,98</b>				<b>90,77</b>

Summe **1.543,42**

## ... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken

Leitwerte über Wärmebrücken

**Wärmebrücken pauschal**

**47,20 W/K**

# Leitwerte

Pilzgasse 28 - Haus 1

---

## ... über Lüftung

Lüftungsleitwert

### Fensterlüftung

**478,25 W/K**

Lüftungsvolumen	VL =	3.701,63 m <sup>3</sup>
Luftwechselrate	n =	0,38 1/h

# Gewinne

Pilzgasse 28 - Haus 1

## Haus 1

Wirksame Wärmespeicherfähigkeit der Zone

**schwere Bauweise**

## Interne Wärmegewinne

Wohngebäude mit 10 und mehr Nutzungseinheiten

$$q_i = 4,06 \text{ W/m}^2$$

## Solare Wärmegewinne

Transparente Bauteile	Anzahl	Fs -	Summe Ag m <sup>2</sup>	g -	A trans,h m <sup>2</sup>
<b>Ost-Nord-Ost</b>					
FE01 Außenfenster Wohnungen	1	0,40	2,83	0,500	0,50
FE01 Außenfenster Wohnungen	1	0,40	3,10	0,500	0,54
	<b>2</b>		<b>5,93</b>		<b>1,04</b>
<b>Süd-Süd-Ost</b>					
FE01 Außenfenster Wohnungen	1	0,40	3,23	0,500	0,57
FE01 Außenfenster Wohnungen	1	0,40	0,56	0,500	0,09
FE01 Außenfenster Wohnungen	1	0,40	1,63	0,500	0,28
FE01 Außenfenster Wohnungen	1	0,40	1,41	0,500	0,24
FE01 Außenfenster Wohnungen	1	0,40	1,41	0,500	0,24
FE01 Außenfenster Wohnungen	1	0,40	1,41	0,500	0,24
FE01 Außenfenster Wohnungen	1	0,40	1,41	0,500	0,24
FE01 Außenfenster Wohnungen	1	0,40	3,08	0,500	0,54
FE01 Außenfenster Wohnungen	1	0,40	3,38	0,500	0,59
FE01 Außenfenster Wohnungen	1	0,40	2,92	0,500	0,51
FE01 Außenfenster Wohnungen	1	0,40	1,41	0,500	0,24
FE01 Außenfenster Wohnungen	1	0,40	1,41	0,500	0,24
FE01 Außenfenster Wohnungen	1	0,40	0,56	0,500	0,09
FE01 Außenfenster Wohnungen	1	0,40	2,49	0,500	0,44
FE01 Außenfenster Wohnungen	1	0,40	1,41	0,500	0,24
FE01 Außenfenster Wohnungen	1	0,40	3,38	0,500	0,59
FE01 Außenfenster Wohnungen	1	0,40	3,38	0,500	0,59
FE01 Außenfenster Wohnungen	1	0,40	1,41	0,500	0,24
FE01 Außenfenster Wohnungen	1	0,40	3,08	0,500	0,54
FE01 Außenfenster Wohnungen	1	0,40	3,38	0,500	0,59
FE01 Außenfenster Wohnungen	1	0,40	1,41	0,500	0,24
FE01 Außenfenster Wohnungen	1	0,40	3,08	0,500	0,54
FE01 Außenfenster Wohnungen	1	0,40	3,08	0,500	0,54
FE01 Außenfenster Wohnungen	1	0,40	3,38	0,500	0,59
FE01 Außenfenster Wohnungen	1	0,40	1,41	0,500	0,24
FE01 Außenfenster Wohnungen	1	0,40	3,38	0,500	0,59
FE01 Außenfenster Wohnungen	1	0,40	2,92	0,500	0,51
FE01 Außenfenster Wohnungen	1	0,40	3,80	0,500	0,67
FE01 Außenfenster Wohnungen	1	0,40	0,56	0,500	0,09
FE01 Außenfenster Wohnungen	1	0,40	3,38	0,500	0,59
FE01 Außenfenster Wohnungen	1	0,40	3,38	0,500	0,59
FE01 Außenfenster Wohnungen	1	0,40	0,56	0,500	0,09
FE01 Außenfenster Wohnungen	1	0,40	1,41	0,500	0,24
FE01 Außenfenster Wohnungen	1	0,40	3,08	0,500	0,54
FE01 Außenfenster Wohnungen	1	0,40	1,37	0,500	0,24
FE01 Außenfenster Wohnungen	1	0,40	1,41	0,500	0,24
FE01 Außenfenster Wohnungen	1	0,40	3,38	0,500	0,59
	<b>38</b>		<b>84,23</b>		<b>14,85</b>

# Gewinne

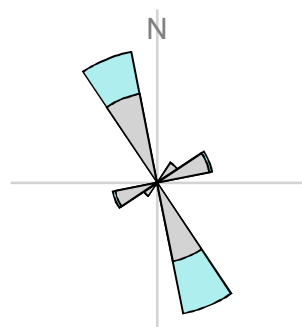
Pilzgasse 28 - Haus 1

Transparente Bauteile		Anzahl	Fs -	Summe Ag m2	g -	A trans,h m2
<b>Süd-Süd-Ost, 45° geneigt</b>						
FE03	Dachflächenfenster	1	0,40	0,94	0,520	0,17
FE03	Dachflächenfenster	1	0,40	0,77	0,520	0,14
FE03	Dachflächenfenster	1	0,40	0,77	0,520	0,14
FE03	Dachflächenfenster	1	0,40	1,27	0,520	0,23
FE03	Dachflächenfenster	1	0,40	1,05	0,520	0,19
FE03	Dachflächenfenster	1	0,40	0,77	0,520	0,14
FE03	Dachflächenfenster	1	0,40	1,05	0,520	0,19
FE03	Dachflächenfenster	1	0,40	1,05	0,520	0,19
FE03	Dachflächenfenster	1	0,40	0,77	0,520	0,14
FE03	Dachflächenfenster	1	0,40	1,27	0,520	0,23
		<b>10</b>		<b>9,75</b>		<b>1,79</b>
<b>West-Süd-West</b>						
FE01	Außenfenster Wohnungen	1	0,40	3,10	0,500	0,54
		<b>1</b>		<b>3,10</b>		<b>0,54</b>
<b>Nord-Nord-West</b>						
FE01	Außenfenster Wohnungen	1	0,40	2,14	0,500	0,37
FE01	Außenfenster Wohnungen	1	0,40	2,48	0,500	0,43
FE01	Außenfenster Wohnungen	1	0,40	4,08	0,500	0,71
FE01	Außenfenster Wohnungen	1	0,40	2,48	0,500	0,43
FE01	Außenfenster Wohnungen	1	0,40	2,48	0,500	0,43
FE01	Außenfenster Wohnungen	1	0,40	2,14	0,500	0,37
FE01	Außenfenster Wohnungen	1	0,40	4,08	0,500	0,71
FE01	Außenfenster Wohnungen	1	0,40	4,08	0,500	0,71
FE01	Außenfenster Wohnungen	1	0,40	4,08	0,500	0,71
FE01	Außenfenster Wohnungen	1	0,40	4,08	0,500	0,71
FE01	Außenfenster Wohnungen	1	0,40	4,08	0,500	0,71
FE01	Außenfenster Wohnungen	1	0,40	4,08	0,500	0,71
FE01	Außenfenster Wohnungen	1	0,40	2,48	0,500	0,43
FE01	Außenfenster Wohnungen	1	0,40	1,69	0,500	0,29
FE01	Außenfenster Wohnungen	1	0,40	2,48	0,500	0,43
FE01	Außenfenster Wohnungen	1	0,40	4,08	0,500	0,71
FE01	Außenfenster Wohnungen	1	0,40	2,48	0,500	0,43
FE01	Außenfenster Wohnungen	1	0,40	2,48	0,500	0,43
FE01	Außenfenster Wohnungen	1	0,40	2,48	0,500	0,43
FE01	Außenfenster Wohnungen	1	0,40	4,08	0,500	0,71
FE01	Außenfenster Wohnungen	1	0,40	2,48	0,500	0,43
FE01	Außenfenster Wohnungen	1	0,40	2,48	0,500	0,43
FE01	Außenfenster Wohnungen	1	0,40	4,08	0,500	0,71
FE02	Außenfenster Portale / Stiegenhaus	1	0,40	0,57	0,550	0,11
		<b>22</b>		<b>64,88</b>		<b>11,45</b>
<b>Nord-Nord-West, 45° geneigt</b>						
FE03	Dachflächenfenster	1	0,40	0,73	0,520	0,13
FE03	Dachflächenfenster	1	0,40	0,73	0,520	0,13
FE03	Dachflächenfenster	1	0,40	1,05	0,520	0,19
FE03	Dachflächenfenster	1	0,40	1,05	0,520	0,19
FE03	Dachflächenfenster	1	0,40	1,05	0,520	0,19
FE03	Dachflächenfenster	1	0,40	1,27	0,520	0,23
FE03	Dachflächenfenster	1	0,40	1,27	0,520	0,23
FE03	Dachflächenfenster	1	0,40	1,05	0,520	0,19
		<b>8</b>		<b>8,24</b>		<b>1,51</b>
<b>Horizontal</b>						
FE04	Lichtkuppel	1	0,40	0,75	0,400	0,10
		<b>1</b>		<b>0,75</b>		<b>0,10</b>

# Gewinne

Pilzgasse 28 - Haus 1

	<b>Aw</b> m <sup>2</sup>	<b>Qs, h</b> kWh/a	
Ost-Nord-Ost	8,48	602	
Süd-Süd-Ost	120,34	11.943	
Süd-Süd-Ost, 45° geneigt	13,94	2.074	
West-Süd-West	4,43	396	
Nord-Nord-West	92,69	4.991	
Nord-Nord-West, 45° geneigt	11,77	1.057	
Horizontal	1,08	117	
	<b>252,74</b>	<b>21.182</b>	



## Orientierungsdiagramm

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

opak  
 transparent

## Strahlungsintensitäten

Wien-Floridsdorf, 163 m

	S kWh/m <sup>2</sup>	SO/SW kWh/m <sup>2</sup>	O/W kWh/m <sup>2</sup>	NO/NW kWh/m <sup>2</sup>	N kWh/m <sup>2</sup>	H kWh/m <sup>2</sup>
Jan.	34,61	27,84	17,17	11,97	11,45	26,02
Feb.	55,68	45,69	29,98	20,94	19,51	47,59
Mär.	76,33	67,40	51,16	34,10	27,61	81,20
Apr.	80,95	79,79	69,38	52,04	40,47	115,64
Mai	90,31	95,07	91,90	72,88	57,04	158,45
Jun.	80,61	90,28	91,90	77,39	61,26	161,22
Jul.	82,23	91,90	93,52	75,78	59,65	161,24
Aug.	88,39	91,19	82,78	60,33	44,89	140,30
Sep.	81,62	74,73	59,98	43,26	35,40	98,34
Okt.	68,64	57,93	40,30	26,44	23,30	62,97
Nov.	38,33	30,55	18,44	12,68	12,10	28,82
Dez.	29,71	23,34	12,73	8,68	8,29	19,29

# Grundfläche und Volumen

Pilzgasse 28 - Haus 1

---

## Brutto-Grundfläche und Brutto-Volumen

		BGF [m <sup>2</sup> ]	V [m <sup>3</sup> ]
Haus 1	beheizt	1.779,63	5.214,68

## Haus 1

beheizt

	Formel	Höhe [m]	BGF [m <sup>2</sup> ]	V [m <sup>3</sup> ]
<b>Haus 1</b>				
BGF & Volumen	1 x 1779,63	2,93	1.779,63	5.214,68
<b>Summe Haus 1</b>			<b>1.779,63</b>	<b>5.214,68</b>

# Bauteilflächen

Pilzgasse 28 - Haus 1

			m <sup>2</sup>
<b>Flächen der thermischen Gebäudehülle</b>			<b>1.543,42</b>
Opake Flächen	83,62 %		1.290,67
Fensterflächen	16,38 %		252,74
Wärmefluss nach oben			334,35
Wärmefluss nach unten			300,88

## Flächen der thermischen Gebäudehülle

Haus 1

Wohngebäude mit 10 und mehr Nutzungseinheiten

					m <sup>2</sup>
<b>AW03</b>	<b>Feuermauer freistehend</b>				<b>105,70</b>
Fläche	NO	x+y	1 x 6,363	6,36	
Fläche	NO	x+y	1 x 6,042	6,04	
Fläche	NO	x+y	1 x 6,042	6,04	
Fläche	NO	x+y	1 x 3,461	3,46	
Fläche	NO	x+y	1 x 6,042	6,04	
Fläche	NO	x+y	1 x 7,087	7,08	
Fläche	ONO	x+y	1 x 17,028	17,02	
Fläche	SW	x+y	1 x 5,452	5,45	
Fläche	SW	x+y	1 x 6,298	6,29	
Fläche	SW	x+y	1 x 5,342	5,34	
Fläche	SW	x+y	1 x 5,342	5,34	
Fläche	SW	x+y	1 x 5,342	5,34	
Fläche	SW	x+y	1 x 5,342	5,34	
Fläche	WSW	x+y	1 x 0,17	0,17	
Fläche	WSW	x+y	1 x 20,348	20,34	

					m <sup>2</sup>
<b>AW04</b>	<b>EG Außenwand - Alu-Fassadenplatten</b>				<b>5,31</b>
Fläche	NNW	x+y	1 x 5,313	5,31	

					m <sup>2</sup>
<b>AW05</b>	<b>Außenwand</b>				<b>499,60</b>
Fläche	ONO	x+y	1 x 2,416	2,41	
Fläche	ONO	x+y	1 x 4,327	4,32	
Fläche	ONO	x+y	1 x 2,898	2,89	
Fläche	ONO	x+y	1 x 6,49	6,49	
Fläche	ONO	x+y	1 x 2,28	2,28	
Fläche	ONO	x+y	1 x 5,916	5,91	
Fläche	ONO	x+y	1 x 0,627	0,62	
Fläche	ONO	x+y	1 x 2,916	2,91	
Fläche	ONO	x+y	1 x 1,353	1,35	
Fläche	ONO	x+y	1 x 2,672	2,67	
Fläche	ONO	x+y	1 x 0,647	0,64	
Fläche	ONO	x+y	1 x 6,135	6,13	
Fläche	ONO	x+y	1 x 9,498	9,49	
Fläche	ONO	x+y	1 x 2,28	2,28	
Fläche	ONO	x+y	1 x 6,612	6,61	
Fläche	ONO	x+y	1 x 6,612	6,61	

# Bauteilflächen

Pilzgasse 28 - Haus 1

Fläche	ONO	x+y	1 x 0,647	0,64
Fläche	ONO	x+y	1 x 7,734	7,73
Fläche	O	x+y	1 x 1,999	1,99
Fläche	SSO	x+y	1 x 21,945	21,94
Fläche	SSO	x+y	1 x 7,822	7,82
Fläche	SSO	x+y	1 x 1,281	1,28
Fläche	SSO	x+y	1 x 10,76	10,76
Fläche	SSO	x+y	1 x 6,663	6,66
Fläche	SSO	x+y	1 x 7,822	7,82
Fläche	SSO	x+y	1 x 16,368	16,36
Fläche	SSO	x+y	1 x 7,822	7,82
Fläche	SSO	x+y	1 x 15,335	15,33
Fläche	SSO	x+y	1 x 7,822	7,82
Fläche	SSO	x+y	1 x 1,259	1,25
Fläche	SSO	x+y	1 x 8,156	8,15
Fläche	SSO	x+y	1 x 6,663	6,66
Fläche	SSO	x+y	1 x 13,679	13,67
Fläche	SSO	x+y	1 x 6,663	6,66
Fläche	SSO	x+y	1 x 18,452	18,45
Fläche	SSO	x+y	1 x 3,05	3,05
Fläche	SSO	x+y	1 x 13,679	13,67
Fläche	S	x+y	1 x 3,523	3,52
Fläche	WSW	x+y	1 x 4,327	4,32
Fläche	WSW	x+y	1 x 2,416	2,41
Fläche	WSW	x+y	1 x 6,612	6,61
Fläche	WSW	x+y	1 x 1,353	1,35
Fläche	WSW	x+y	1 x 2,28	2,28
Fläche	WSW	x+y	1 x 9,498	9,49
Fläche	WSW	x+y	1 x 2,898	2,89
Fläche	WSW	x+y	1 x 6,49	6,49
Fläche	WSW	x+y	1 x 6,612	6,61
Fläche	WSW	x+y	1 x 0,647	0,64
Fläche	WSW	x+y	1 x 2,672	2,67
Fläche	WSW	x+y	1 x 7,754	7,75
Fläche	WSW	x+y	1 x 2,28	2,28
Fläche	WSW	x+y	1 x 2,916	2,91
Fläche	WSW	x+y	1 x 0,627	0,62
Fläche	WSW	x+y	1 x 9,967	9,96
Fläche	WSW	x+y	1 x 6,135	6,13
Fläche	WSW	x+y	1 x 0,647	0,64
Fläche	NNW	x+y	1 x 3,792	3,79
Fläche	NNW	x+y	1 x 20,628	20,62
Fläche	NNW	x+y	1 x 1,654	1,65
Fläche	NNW	x+y	1 x 3,818	3,81
Fläche	NNW	x+y	1 x 3,751+1,69	5,44
Fläche	NNW	x+y	1 x 11,475	11,47
Fläche	NNW	x+y	1 x 1,926	1,92
Fläche	NNW	x+y	1 x 13,806	13,80
Fläche	NNW	x+y	1 x 3,751+1,69	5,44
Fläche	NNW	x+y	1 x 3,817	3,81
Fläche	NNW	x+y	1 x 1,928	1,92
Fläche	NNW	x+y	1 x 22,283	22,28
Fläche	NNW	x+y	1 x 1,659	1,65
Fläche	NNW	x+y	1 x 9,718	9,71
Fläche	NNW	x+y	1 x 5,476	5,47
Fläche	NNW	x+y	1 x 25,25	25,25



# Bauteilflächen

Pilzgasse 28 - Haus 1

	Fläche	NNW	x+y	1 x 3,817	3,81
	Fläche	NNW	x+y	1 x 2,138	2,13
	Fläche	NNW	x+y	1 x 2,159	2,15
	Fläche	NNW	x+y	1 x 3,792	3,79
	Fläche	NNW	x+y	1 x 20,628	20,62
					<b>m<sup>2</sup></b>
<b>AW05a</b>	<b>Außenwand - Fensterband</b>				<b>2,75</b>
	Fläche	NNW	x+y	1 x 1,374	1,37
	Fläche	NNW	x+y	1 x 1,374	1,37
					<b>m<sup>2</sup></b>
<b>D05</b>	<b>Terrassen</b>				<b>60,03</b>
	Fläche	H	x+y	1 x 2,91	2,91
	Fläche	H	x+y	1 x 4,66	4,66
	Fläche	H	x+y	1 x 7,014	7,01
	Fläche	H	x+y	1 x 20,61	20,61
	Fläche	H	x+y	1 x 7,014	7,01
	Fläche	H	x+y	1 x 5,066	5,06
	Fläche	H	x+y	1 x 4,965	4,96
	Fläche	H	x+y	1 x 7,792	7,79
					<b>m<sup>2</sup></b>
<b>D06</b>	<b>Flachdach - extensive Begrünung</b>				<b>153,26</b>
	Fläche	H	x+y	1 x 6,205	6,20
	Fläche	H	x+y	1 x 147,052	147,05
					<b>m<sup>2</sup></b>
<b>D07</b>	<b>Flachdach - Aufzug-Überfahrt</b>				<b>5,73</b>
	Fläche	H	x+y	1 x 5,732	5,73
					<b>m<sup>2</sup></b>
<b>D08</b>	<b>Steildach - Blechdach</b>				<b>88,53</b>
	Fläche	SSO, 45°	x+y	1 x 12,556	12,55
	Fläche	SSO, 45°	x+y	1 x 15,765	15,76
	Fläche	SSO, 45°	x+y	1 x 4,611	4,61
	Fläche	SSO, 45°	x+y	1 x 8,379	8,37
	Fläche	NNW, 45°	x+y	1 x 10,44	10,44
	Fläche	NNW, 45°	x+y	1 x 10,477	10,47
	Fläche	NNW, 45°	x+y	1 x 13,239	13,23
	Fläche	NNW, 45°	x+y	1 x 13,066	13,06
					<b>m<sup>2</sup></b>
<b>FB04</b>	<b>EG Wohnungstrenndecke über Tiefgarag</b>				<b>130,56</b>
	Fläche	H	x+y	1 x 130,56	130,56
					<b>m<sup>2</sup></b>
<b>FB08</b>	<b>EG-2.DG Trenndecke Stiegenhaus / Poda</b>				<b>35,04</b>
	Fläche	H	x+y	1 x 35,043	35,04

# Bauteilflächen

Pilzgasse 28 - Haus 1

<b>FB10</b>	<b>Wohnungstrenndecke über Stiegenhaus</b>				<b>m<sup>2</sup></b>
					<b>17,33</b>
	Fläche	H	x+y	1 x 17,331	17,33
<b>FB11</b>	<b>Wohnungstrenndecke über Außenluft</b>				<b>m<sup>2</sup></b>
					<b>42,72</b>
	Fläche	H	x+y	1 x 4,46	4,46
	Fläche	H	x+y	1 x 4,464	4,46
	Fläche	H	x+y	1 x 19,54	19,54
	Fläche	H	x+y	1 x 14,258	14,25
<b>FB12</b>	<b>1. OG Wohnungstrenndecke Erker über A</b>				<b>m<sup>2</sup></b>
					<b>9,73</b>
	Fläche	H	x+y	1 x 9,73	9,73
<b>FB13</b>	<b>1.OG Wohnungstrenndecke über Müllrau</b>				<b>m<sup>2</sup></b>
					<b>65,50</b>
	Fläche	H	x+y	1 x 37,239	37,23
	Fläche	H	x+y	1 x 28,264	28,26
<b>FE01</b>	<b>Außenfenster Wohnungen</b>	ONO		<b>1 x 4,43</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
					<b>4,43</b>
<b>FE01</b>	<b>Außenfenster Wohnungen</b>	WSW		<b>1 x 4,43</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
					<b>4,43</b>
<b>FE01</b>	<b>Außenfenster Wohnungen</b>	SSO		<b>1 x 4,84</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
					<b>4,84</b>
<b>FE01</b>	<b>Außenfenster Wohnungen</b>	SSO		<b>1 x 0,80</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
					<b>0,81</b>
<b>FE01</b>	<b>Außenfenster Wohnungen</b>	NNW		<b>1 x 2,42</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
					<b>2,42</b>
<b>FE01</b>	<b>Außenfenster Wohnungen</b>	NNW		<b>1 x 5,83</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
					<b>5,83</b>
<b>FE01</b>	<b>Außenfenster Wohnungen</b>	SSO		<b>1 x 2,02</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
					<b>2,02</b>
<b>FE01</b>	<b>Außenfenster Wohnungen</b>	NNW		<b>1 x 3,55</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
					<b>3,55</b>
<b>FE01</b>	<b>Außenfenster Wohnungen</b>	SSO		<b>1 x 2,02</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
					<b>2,02</b>
<b>FE01</b>	<b>Außenfenster Wohnungen</b>	SSO		<b>1 x 4,40</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
					<b>4,40</b>

# Bauteilflächen

Pilzgasse 28 - Haus 1

FE01	Außenfenster Wohnungen	SSO	1 x 4,84	m <sup>2</sup> 4,84
FE01	Außenfenster Wohnungen	SSO	1 x 4,62	m <sup>2</sup> 4,62
FE01	Außenfenster Wohnungen	NNW	1 x 5,83	m <sup>2</sup> 5,83
FE01	Außenfenster Wohnungen	NNW	1 x 5,83	m <sup>2</sup> 5,83
FE01	Außenfenster Wohnungen	SSO	1 x 1,95	m <sup>2</sup> 1,96
FE01	Außenfenster Wohnungen	SSO	1 x 2,02	m <sup>2</sup> 2,02
FE01	Außenfenster Wohnungen	SSO	1 x 2,33	m <sup>2</sup> 2,34
FE01	Außenfenster Wohnungen	NNW	1 x 5,83	m <sup>2</sup> 5,83
FE01	Außenfenster Wohnungen	SSO	1 x 2,02	m <sup>2</sup> 2,02
FE01	Außenfenster Wohnungen	ONO	1 x 4,05	m <sup>2</sup> 4,05
FE01	Außenfenster Wohnungen	NNW	1 x 3,06	m <sup>2</sup> 3,07
FE01	Außenfenster Wohnungen	SSO	1 x 2,02	m <sup>2</sup> 2,02
FE01	Außenfenster Wohnungen	SSO	1 x 0,80	m <sup>2</sup> 0,81
FE01	Außenfenster Wohnungen	NNW	1 x 3,55	m <sup>2</sup> 3,55
FE01	Außenfenster Wohnungen	NNW	1 x 3,55	m <sup>2</sup> 3,55
FE01	Außenfenster Wohnungen	NNW	1 x 3,06	m <sup>2</sup> 3,07

# Bauteilflächen

Pilzgasse 28 - Haus 1

FE01	Außenfenster Wohnungen	SSO	1 x 4,18	m <sup>2</sup> 4,18
FE01	Außenfenster Wohnungen	NNW	1 x 5,83	m <sup>2</sup> 5,83
FE01	Außenfenster Wohnungen	SSO	1 x 3,57	m <sup>2</sup> 3,57
FE01	Außenfenster Wohnungen	NNW	1 x 2,42	m <sup>2</sup> 2,42
FE01	Außenfenster Wohnungen	NNW	1 x 3,55	m <sup>2</sup> 3,55
FE01	Außenfenster Wohnungen	SSO	1 x 0,80	m <sup>2</sup> 0,81
FE01	Außenfenster Wohnungen	NNW	1 x 5,83	m <sup>2</sup> 5,83
FE01	Außenfenster Wohnungen	SSO	1 x 2,02	m <sup>2</sup> 2,02
FE01	Außenfenster Wohnungen	SSO	1 x 4,84	m <sup>2</sup> 4,84
FE01	Außenfenster Wohnungen	SSO	1 x 5,43	m <sup>2</sup> 5,43
FE01	Außenfenster Wohnungen	SSO	1 x 4,40	m <sup>2</sup> 4,40
FE01	Außenfenster Wohnungen	SSO	1 x 0,98	m <sup>2</sup> 0,98
FE01	Außenfenster Wohnungen	SSO	1 x 2,02	m <sup>2</sup> 2,02
FE01	Außenfenster Wohnungen	SSO	1 x 4,84	m <sup>2</sup> 4,84
FE01	Außenfenster Wohnungen	NNW	1 x 5,83	m <sup>2</sup> 5,83
FE01	Außenfenster Wohnungen	NNW	1 x 3,55	m <sup>2</sup> 3,55

# Bauteilflächen

Pilzgasse 28 - Haus 1

FE01	Außenfenster Wohnungen	SSO	1 x 2,02	m <sup>2</sup> 2,02
FE01	Außenfenster Wohnungen	SSO	1 x 4,84	m <sup>2</sup> 4,84
FE01	Außenfenster Wohnungen	NNW	1 x 5,83	m <sup>2</sup> 5,83
FE01	Außenfenster Wohnungen	NNW	1 x 3,55	m <sup>2</sup> 3,55
FE01	Außenfenster Wohnungen	SSO	1 x 2,02	m <sup>2</sup> 2,02
FE01	Außenfenster Wohnungen	SSO	1 x 4,40	m <sup>2</sup> 4,40
FE01	Außenfenster Wohnungen	SSO	1 x 4,40	m <sup>2</sup> 4,40
FE01	Außenfenster Wohnungen	SSO	1 x 4,84	m <sup>2</sup> 4,84
FE01	Außenfenster Wohnungen	SSO	1 x 4,84	m <sup>2</sup> 4,84
FE01	Außenfenster Wohnungen	SSO	1 x 4,18	m <sup>2</sup> 4,18
FE01	Außenfenster Wohnungen	SSO	1 x 4,84	m <sup>2</sup> 4,84
FE01	Außenfenster Wohnungen	NNW	1 x 3,55	m <sup>2</sup> 3,55
FE01	Außenfenster Wohnungen	NNW	1 x 5,83	m <sup>2</sup> 5,83
FE01	Außenfenster Wohnungen	NNW	1 x 3,55	m <sup>2</sup> 3,55
FE01	Außenfenster Wohnungen	SSO	1 x 2,02	m <sup>2</sup> 2,02
FE01	Außenfenster Wohnungen	SSO	1 x 4,40	m <sup>2</sup> 4,40

# Bauteilflächen

Pilzgasse 28 - Haus 1

FE01	Außenfenster Wohnungen	SSO	1 x 0,80	m <sup>2</sup> 0,81
FE01	Außenfenster Wohnungen	SSO	1 x 4,84	m <sup>2</sup> 4,84
FE01	Außenfenster Wohnungen	SSO	1 x 2,02	m <sup>2</sup> 2,02
FE01	Außenfenster Wohnungen	SSO	1 x 2,02	m <sup>2</sup> 2,02
FE02	Außenfenster Portale / Stiegenhaus	NNW	1 x 0,82	m <sup>2</sup> 0,83
FE03	Dachflächenfenster	SSO, 45	1 x 1,10	m <sup>2</sup> 1,11
FE03	Dachflächenfenster	SSO, 45	1 x 1,50	m <sup>2</sup> 1,50
FE03	Dachflächenfenster	SSO, 45	1 x 1,50	m <sup>2</sup> 1,50
FE03	Dachflächenfenster	SSO, 45	1 x 1,50	m <sup>2</sup> 1,50
FE03	Dachflächenfenster	NNW, 45	1 x 1,50	m <sup>2</sup> 1,50
FE03	Dachflächenfenster	NNW, 45	1 x 1,50	m <sup>2</sup> 1,50
FE03	Dachflächenfenster	SSO, 45	1 x 1,10	m <sup>2</sup> 1,11
FE03	Dachflächenfenster	SSO, 45	1 x 1,82	m <sup>2</sup> 1,82
FE03	Dachflächenfenster	SSO, 45	1 x 1,82	m <sup>2</sup> 1,82
FE03	Dachflächenfenster	NNW, 45	1 x 1,50	m <sup>2</sup> 1,50
FE03	Dachflächenfenster	NNW, 45	1 x 1,05	m <sup>2</sup> 1,06

# Bauteilflächen

Pilzgasse 28 - Haus 1

<b>FE03</b>	<b>Dachflächenfenster</b>	NNW, 45	<b>1 x 1,82</b>	<b>1,82</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
<b>FE03</b>	<b>Dachflächenfenster</b>	NNW, 45	<b>1 x 1,82</b>	<b>1,82</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
<b>FE03</b>	<b>Dachflächenfenster</b>	SSO, 45	<b>1 x 1,34</b>	<b>1,35</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
<b>FE03</b>	<b>Dachflächenfenster</b>	NNW, 45	<b>1 x 1,05</b>	<b>1,06</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
<b>FE03</b>	<b>Dachflächenfenster</b>	NNW, 45	<b>1 x 1,50</b>	<b>1,50</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
<b>FE03</b>	<b>Dachflächenfenster</b>	SSO, 45	<b>1 x 1,10</b>	<b>1,11</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
<b>FE03</b>	<b>Dachflächenfenster</b>	SSO, 45	<b>1 x 1,10</b>	<b>1,11</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
<b>FE04</b>	<b>Lichtkuppel</b>	H	<b>1 x 1,08</b>	<b>1,08</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
<b>IW04</b>	<b>Trennwände WHG/WHG, STGH/WHG</b>			<b>43,87</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
	Fläche	NO	x+y	1 x 16,951	16,95
	Fläche	ONO	x+y	1 x 2,851	2,85
	Fläche	ONO	x+y	1 x 9,904	9,90
	Fläche	NNW	x+y	1 x 14,164	14,16
<b>IW06</b>	<b>Trennwand EG Müllraum</b>			<b>21,22</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
	Fläche	ONO	x+y	1 x 13,571	13,57
	Fläche	NNW	x+y	1 x 7,653	7,65
<b>T01</b>	<b>Wohnungseingangstüren</b>			<b>3,78</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
	Fläche	NO	x+y	1 x 1,89	1,89
	Fläche	ONO	x+y	1 x 1,89	1,89

# Bauteilliste

Pilzgasse 28 - Haus 1

## AW03 Feuermauer freistehend

Neubau

		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	Knauf Insulation MW-PT FKD-S C2 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	0,0050	1,400	0,004
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		<b>0,3350</b>	RT =	4,154
			<b>U =</b>	<b>0,241</b>

## AW04 EG Außenwand - Alu-Fassadenplatten

Neubau

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Fassadenplatten Alu Natur	0,0060		
2	Hinterlüftung (mind. 2 cm gem. ÖN B 8110)	0,0300		
3	Winddichtung diffusionsoffen	0,0006	0,220	0,003
4	• Isover FDPL SV o. Glw.	0,1200	0,034	3,529
5	Stahlbeton (Dicke lt. Statik)	0,1800	2,300	0,078
6	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		<b>0,3420</b>	RT =	3,874
			<b>U =</b>	<b>0,258</b>

## AW05 Außenwand

Neubau

		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	Austrotherm EPS F PLUS o.Glw.	0,1600	0,031	5,161
3	WDVS-Klebespachtel	0,0050	0,800	0,006
4	Stahlbeton (Dicke lt. Statik)	0,1800	2,300	0,078
5	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		<b>0,3550</b>	RT =	5,426
			<b>U =</b>	<b>0,184</b>



# Bauteilliste

Pilzgasse 28 - Haus 1

## AW05a Außenwand - Fensterband

Neubau

		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	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	0,0050	1,400	0,004
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		<b>0,3350</b>	RT =	4,781
			<b>U =</b>	<b>0,209</b>

## D05 Terrassen

Neubau

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Belag+UK (trittschallmindernd gelagert)	0,0500		
2	Kies 4/8 (ÖN B 3691)	0,0500		
3	Schutzvlies (ÖN B 3691)	0,0040		
4	Abdichtungslage E-KV-5K (ÖN B 3691)	0,0050	0,170	0,029
5	Abdichtungslage E-4 sk (ÖN B 3691)	0,0040	0,170	0,024
6	EPS W25 PLUS im Gefälle (mind. 2 %) mind. 2 cm	0,0200	0,031	0,645
7	Bauder PIR FA TE o.Glw.	0,1000	0,022	4,545
8	Dampfsperre alubeschichtet sd = 1.500 m	0,0002	0,500	0,000
9	Bitumen-Voranstrich	0,0010	0,170	0,006
10	Stahlbeton (Dicke lt. Statik), 18-20 cm	0,1800	2,300	0,078
11	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
Wärmeübergangswiderstände				0,140
		<b>0,4190</b>	RT =	5,471
			<b>U =</b>	<b>0,183</b>

## D06 Flachdach - extensive Begrünung

Neubau

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Vegetationsschicht für extensive Begrünung	0,0500		
2	Filterschicht, Vlies (ÖN B 3691)	0,0020		
3	Filterkies	0,1000		
4	Drainagematte Dörr Secudrain o.Glw.	0,0120		
5	Abdichtungslage E-KV-5K-wf (ÖN B 3691)	0,0050	0,170	0,029
6	Abdichtungslage E-4 sk (ÖN B 3691)	0,0040	0,170	0,024
7	EPS W25 PLUS im Gefälle (mind. 2 %) mind. 2 cm	0,0200	0,031	0,645
8	Bauder PIR FA TE o.Glw.	0,1000	0,022	4,545
9	Dampfsperre alubeschichtet sd = 1.500 m	0,0002	0,500	0,000
10	Bitumen-Voranstrich	0,0010	0,170	0,006
11	Stahlbeton (Dicke lt. Statik)	0,2000	2,300	0,087
12	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
Wärmeübergangswiderstände				0,140
		<b>0,4990</b>	RT =	5,480
			<b>U =</b>	<b>0,182</b>

# Bauteilliste

Pilzgasse 28 - Haus 1

## D07 Flachdach - Aufzug-Überfahrt

Neubau

AD O-U

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Abdichtungslage E-KV-5S, B-roof(t1) (ÖN B 3691)	0,0050	0,170	0,029
2	Abdichtungslage E-4 sk (ÖN B 3691)	0,0040	0,170	0,024
3	EPS W25 PLUS im Gefälle (mind. 2 %), mind. 2 cm	0,0200	0,031	0,645
4	Bauder PIR FA TE o.Glw.	0,1000	0,022	4,545
5	Dampfsperre alubeschichtet sd = 1.500 m	0,0002	0,500	0,000
6	Bitumen-Voranstrich	0,0010	0,170	0,006
7	Stahlbeton (Dicke lt. Statik)	0,2000	2,300	0,087
Wärmeübergangswiderstände				0,140
		<b>0,3300</b>	RT =	5,476
			<b>U =</b>	<b>0,183</b>

## D08 Steildach - Blechdach

Neubau

ADh O-U

	Lage		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1		Blecheindeckung o. Glw.	0,0010		
2		Bauder TOP VENT 02 NSK o. Glw.	0,0070		
3		Holzvollschalung gemäß ÖN B4119	0,0240		
4		Hinterlüftung	0,0500		
5		Unterdeckbahn gemäß ÖNORM B 4419	0,0004	0,000	0,000
6		Holzvollschalung gemäß ÖN B4119	0,0240	0,130	0,185
7.0	—	Holzkonstruktion Breite: 0,08 m Achsenabstand: 0,62 m	0,0600	0,130	0,462
7.1	•	Isover MK-KF o. Glw. zw. Holzkonstr.	0,0600	0,034	1,765
8.0		Holzkonstruktion Breite: 0,08 m Achsenabstand: 0,62 m	0,1800	0,130	1,385
8.1	•	Isover MK-KF o. Glw. zw. Holzkonstr.	0,1800	0,034	5,294
9		Stahlbeton-Decke, Dicke laut Statik	0,2000	2,300	0,087
10		Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
Wärmeübergangswiderstände					0,200
		RT <sub>o</sub> =6,383 m <sup>2</sup> K/W; RT <sub>u</sub> =5,660 m <sup>2</sup> K/W;	<b>0,5510</b>	RT =	6,021
				<b>U =</b>	<b>0,166</b>

# Bauteilliste

Pilzgasse 28 - Haus 1

**FB04**

## EG Wohnungstrenndecke über Tiefgarage

Neubau

DGT

U-O

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Tektalan A2 SD o.Glw.	0,1000	0,041	2,439
2	Stahlbeton (Dicke lt. Statik)	0,2500	2,300	0,109
3	Leichtschüttung gebunden (ÖN B 3732)	0,0450	0,060	0,750
4	PE-Folie verklebt (sd = 200 m, Schutz vor Baurestfeuchte)	0,0002	0,500	0,000
5	Trittschalldämmplatte Isover TDPS / TDPT o.Glw.	0,0250	0,033	0,758
6	Trennlage z.B. 1x PE 0,1 mm	0,0001	0,500	0,000
7	Heizestrich E300, max. 2 kN/m <sup>2</sup> (inkl. 2 cm Rohr, ÖN B 3732) F	0,0650	1,330	0,049
8	Verbundabdichtung (ÖN B 3407 in Feuchträumen W3)	0,0020	0,000	0,000
9	Belag (Parkett / Fliesen im Mörtelbett)	0,0150	0,000	0,000
Wärmeübergangswiderstände				0,340
			<b>0,5020</b>	RT = 4,445
F = Schicht mit Flächenheizung				<b>U = 0,225</b>

**FB08**

## EG-2.DG Trenndecke Stiegenhaus / Podest

Neubau

DGK

U-O

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Tektalan A2 SD o.Glw. (über KG)	0,1000	0,041	2,439
2	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
3	Stahlbeton (Dicke lt. Statik)	0,1800	2,300	0,078
4	Leichtschüttung gebunden (ÖN B 3732)	0,0450	0,060	0,750
5	PE-Folie verklebt (sd = 200 m, Schutz vor Baurestfeuchte)	0,0002	0,500	0,000
6	Isover TDPT 25 mm Trittschalldämmplatte o.Glw.	0,0250	0,033	0,758
7	Trennlage z.B. 1x PE 0,1 mm	0,0001	0,500	0,000
8	Zementestrich E225, max. 2 kN/m <sup>2</sup> Flächenlast (ÖN B 3732) F	0,0650	1,330	0,049
9	Feinsteinzeug im Dünnbett	0,0150	1,000	0,015
Wärmeübergangswiderstände				0,340
			<b>0,4350</b>	RT = 4,433
F = Schicht mit Flächenheizung				<b>U = 0,226</b>

**FB10**

## Wohnungstrenndecke über Stiegenhaus

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	Abgehängte Decke dazw. MW-Klemmfilz	0,0500	0,039	1,282
3	Stahlbeton (Dicke lt. Statik)	0,1800	2,300	0,078
4	Leichtschüttung gebunden (ÖN B 3732)	0,0450	0,060	0,750
5	PE-Folie verklebt (sd = 200 m, Schutz vor Baurestfeuchte)	0,0002	0,500	0,000
6	Trittschalldämmplatte Isover TDPS / TDPT o.Glw.	0,0250	0,033	0,758
7	Trennlage z.B. 1x PE 0,1 mm	0,0001	0,500	0,000
8	Heizestrich E300, max. 2 kN/m <sup>2</sup> (inkl. 2 cm Rohr, ÖN B 3732) F	0,0650	1,330	0,049
9	Verbundabdichtung (ÖN B 3407 in Feuchträumen W3)	0,0020	0,000	0,000
10	Belag (Parkett / Fliesen im Mörtelbett)	0,0150	0,000	0,000
Wärmeübergangswiderstände				0,340
			<b>0,3950</b>	RT = 3,317
F = Schicht mit Flächenheizung				<b>U = 0,301</b>

# Bauteilliste

Pilzgasse 28 - Haus 1

## FB11

### Wohnungstrenndecke über Außenluft

Neubau

		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	Knauf Insulation MW-PT FKD-S C2 o.Glw.	0,1600	0,036	4,444
3	WDVS-Klebespachtel	0,0050	0,800	0,006
4	Stahlbeton (Dicke lt. Statik)	0,1800	2,300	0,078
5	Leichtschüttung gebunden (ÖN B 3732)	0,0450	0,060	0,750
6	PE-Folie verklebt (sd = 200 m, Schutz vor Baurestfeuchte)	0,0002	0,500	0,000
7	Trittschalldämmplatte Isover TDPS / TDPT o.Glw.	0,0250	0,033	0,758
8	Trennlage z.B. 1x PE 0,1 mm	0,0001	0,500	0,000
9	Heizestrich E300, max. 2 kN/m <sup>2</sup> (inkl. 2 cm Rohr, ÖN B 3732) F	0,0650	1,330	0,049
10	Verbundabdichtung (ÖN B 3407 in Feuchträumen W3)	0,0020	0,000	0,000
11	Belag (Parkett / Fliesen im Mörtelbett)	0,0150	0,000	0,000
Wärmeübergangswiderstände				0,210
		<b>0,5020</b>	RT =	6,302
F = Schicht mit Flächenheizung			<b>U =</b>	<b>0,159</b>

## FB12

### 1. OG Wohnungstrenndecke Erker über Außenluft

Neubau

		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	Knauf Insulation MW-PT FKD-S C2 o.Glw.	0,1200	0,036	3,333
3	WDVS-Klebespachtel	0,0050	0,800	0,006
4	Stahlbeton (Dicke lt. Statik)	0,1000	2,300	0,043
5	Leichtschüttung gebunden (ÖN B 3732)	0,0450	0,060	0,750
6	PE-Folie verklebt (sd = 200 m, Schutz vor Baurestfeuchte)	0,0002	0,500	0,000
7	Isover TDPS 25 mm Trittschalldämmplatte o.Glw.	0,0250	0,033	0,758
8	Trennlage z.B. 1x PE 0,1 mm	0,0001	0,500	0,000
9	Heizestrich E300, max. 2 kN/m <sup>2</sup> (inkl. 2 cm Rohr, ÖN B 3732) F	0,0650	1,330	0,049
10	Parkett	0,0150	0,170	0,088
Wärmeübergangswiderstände				0,210
		<b>0,3800</b>	RT =	5,244
F = Schicht mit Flächenheizung			<b>U =</b>	<b>0,191</b>

# Bauteilliste

Pilzgasse 28 - Haus 1

**FB13**

## 1.OG Wohnungstrenndecke über Müllraum

Neubau

DGUo

U-O

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Tektalan A2 SD o.Glw.	0,1750	0,041	4,268
2	Stahlbeton (Dicke lt. Statik)	0,1800	2,300	0,078
3	Leichtschüttung gebunden (ÖN B 3732)	0,0450	0,060	0,750
4	PE-Folie verklebt (sd = 200 m, Schutz vor Baurestfeuchte)	0,0002	0,500	0,000
5	Trittschalldämmplatte Isover TDPS / TDPT o.Glw.	0,0250	0,033	0,758
6	Trennlage z.B. 1x PE 0,1 mm	0,0001	0,500	0,000
7	Heizestrich E300, max. 2 kN/m <sup>2</sup> (inkl. 2 cm Rohr, ÖN B 3732) F	0,0650	1,330	0,049
8	Verbundabdichtung (ÖN B 3407 in Feuchträumen W3)	0,0020	0,000	0,000
9	Belag (Parkett / Fliesen im Mörtelbett)	0,0150	0,000	0,000
Wärmeübergangswiderstände				0,340
			<b>0,5070</b>	RT = 6,243
F = Schicht mit Flächenheizung				<b>U = 0,160</b>

**FE01**

## Außenfenster Wohnungen

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	0,60
Rahmen				0,55	30,00	1,00
Glasrandverbund	5,46	0,042				
			vorh.	1,82		<b>0,85</b>

**FE02**

## Außenfenster Portale / Stiegenhaus

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	1,10
Rahmen				0,55	30,00	1,60
Glasrandverbund	5,46	0,050				
			vorh.	1,82		<b>1,40</b>

# Bauteilliste

Pilzgasse 28 - Haus 1

## FE03 Dachflächenfenster

Neubau

DF

	Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
Verglasung			0,520	1,27	70,00	0,60
Rahmen				0,55	30,00	1,40
Glasrandverbund	5,46	0,052				
			vorh.	1,82		<b>1,00</b>

## FE04 Lichtkuppel

Neubau

DF

	Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
Verglasung			0,400	1,27	70,00	
Rahmen				0,55	30,00	
Glasrandverbund	5,46					
			vorh.	1,82		<b>2,00</b>

## IW04 Trennwände WHG/WHG, STGH/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	Stahlbeton (Dicke lt. Statik)	0,1800	2,300	0,078
4	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		<b>0,2480</b>	RT =	1,684
			<b>U =</b>	<b>0,594</b>

## IW06 Trennwand EG Müllraum

Neubau

WGU

A-I

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Tektalan A2-E31-035/2 o. Glw.	0,0750	0,037	2,027
2	Stahlbeton (Dicke lt. Statik)	0,1800	2,300	0,078
3	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		<b>0,2600</b>	RT =	2,369
			<b>U =</b>	<b>0,422</b>

# Bauteilliste

Pilzgasse 28 - Haus 1

**T01**

**Wohnungseingangstüren**

Neubau

TGuw

A-I

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	• Tür	0,0800	0,243	0,328
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		<b>0,0800</b>	RT =	0,588
			<b>U =</b>	<b>1,701</b>