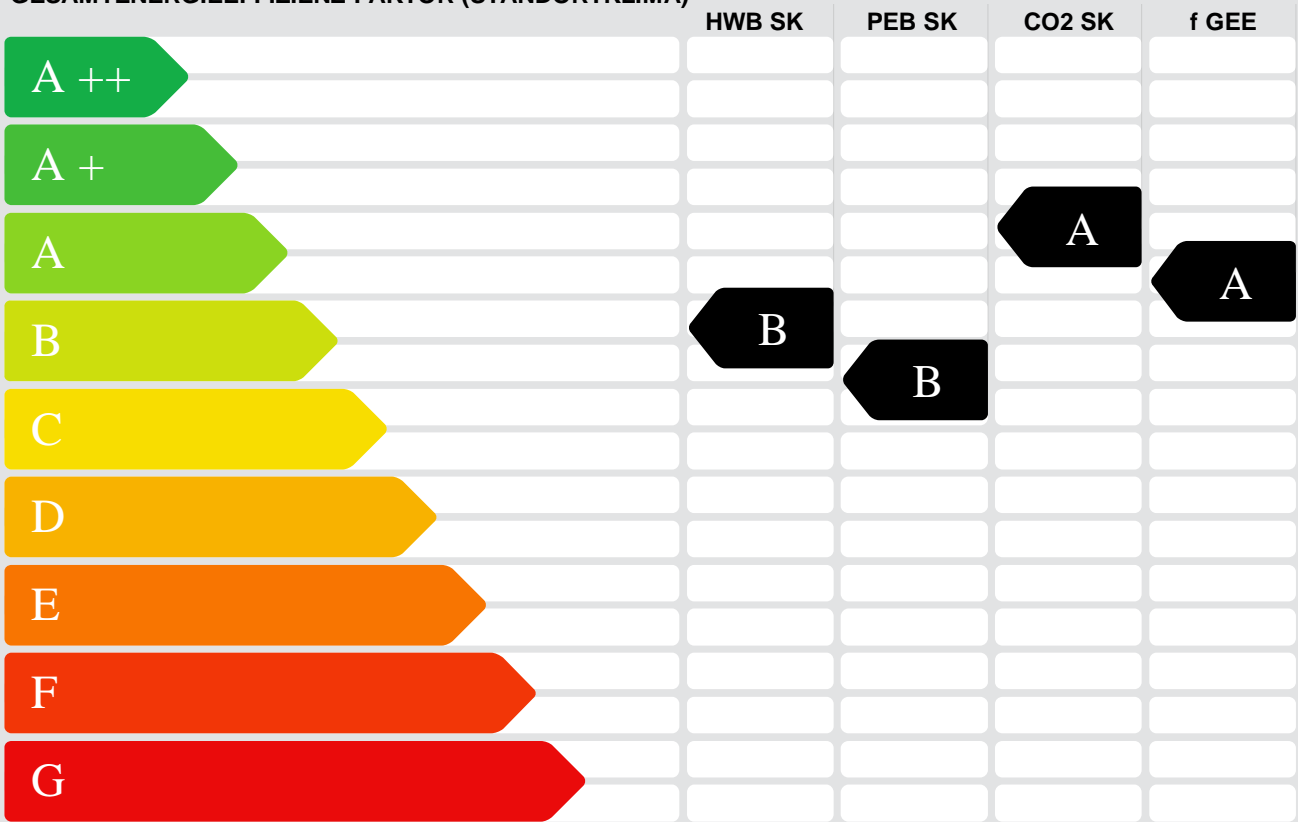


# Energieausweis für Wohngebäude

<b>BEZEICHNUNG</b>	Meiselstraße - Agora 15 - Bestand		
Gebäude(-teil)	Energieausweis (BT 1 ost)	Baujahr	in Planung
Nutzungsprofil	Mehrfamilienhäuser	Letzte Veränderung	
Straße	Meiselstraße	Katastralgemeinde	Rudolfsheim
PLZ/Ort	1150 Wien-Rudolfsheim-Fünfhaus	KG-Nr.	01306
Grundstücksnr.	347/1	Seehöhe	186

## SPEZIFISCHER HEIZWÄRMEBEDARF, PRIMÄRENERGIEBEDARF, KOHLENDIOXIDEMISSIONEN UND GESAMTENERGIEEFFIZIENZ-FAKTOR (STANDORTKLIMA)



**HWB:** Der Heizwärmebedarf beschreibt jene Wärmemenge, welche den Räumen rechnerisch zur Beheizung zugeführt werden muss.

**WWWB:** Der Warmwasserwärmebedarf ist als flächenbezogener Defaultwert festgelegt. Er entspricht ca. einem Liter Wasser je Quadratmeter Brutto-Grundfläche, welcher um ca. 30 °C (also beispielsweise von 8 °C auf 38 °C) erwärmt wird.

**HEB:** Beim Heizenergiebedarf werden zusätzlich zum Nutzenergiebedarf die Verluste der Haustechnik im Gebäude berücksichtigt. Dazu zählen beispielsweise die Verluste des Heizkessels, der Energiebedarf von Umwälzpumpen etc.

**HSB:** Der Haushaltsstrombedarf ist als flächenbezogener Defaultwert festgelegt. Er entspricht ca. dem durchschnittlichen flächenbezogenen Stromverbrauch in einem durchschnittlichen österreichischen Haushalt.

**EEB:** Beim Endenergiebedarf wird zusätzlich zum Heizenergiebedarf der Haushaltsstrombedarf berücksichtigt. Der Endenergiebedarf entspricht jener Energiemenge, die eingekauft werden muss.

**PEB:** Der Primärenergiebedarf schließt die gesamte Energie für den Bedarf im Gebäude einschließlich aller Vorketten mit ein. Dieser weist einen erneuerbaren und einen nicht erneuerbaren Anteil auf. Der Ermittlungszeitraum für die Konversionsfaktoren ist 2004–2008.

**CO2:** Gesamte dem Endenergiebedarf zuzurechnenden Kohlendioxidemissionen, einschließlich jener für Transport und Erzeugung sowie aller Verluste. Zu deren Berechnung wurden übliche Allokationsregeln unterstellt.

**fGEE:** Der Gesamtenergieeffizienz-Faktor ist der Quotient aus dem Endenergiebedarf und einem Referenz-Endenergiebedarf (Anforderung 2007).

**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).

# Energieausweis für Wohngebäude

## GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	736,90 m <sup>2</sup>	Klimaregion	N	mittlerer U-Wert	0,381 W/m <sup>2</sup> K
Bezugs-Grundfläche	589,52 m <sup>2</sup>	Heiztage	217 d	Bauweise	schwere
Brutto-Volumen	2.178,55 m <sup>3</sup>	Heizgradtage	3476 Kd	Art der Lüftung	RLT Anlage
Gebäude-Hüllfläche	1.141,32 m <sup>2</sup>	Norm-Außentemperatur	-11,3 °C	Sommertauglichkeit	keine Angabe
Kompaktheit (A/V)	0,52 1/m	Soll-Innentemperatur	20 °C	LEK T-Wert	29 -
charakteristische Länge	1,91 m				

## WÄRME- UND ENERGIEBEDARF Energieausweis (BT 1 ost)

	Referenzklima	Standortklima		Anforderung	
	spezifisch	zonenbezogen	spezifisch		
HWB	33,98 kWh/m <sup>2</sup> a	25.517 kWh/a	34,63 kWh/m <sup>2</sup> a		
WWWB		9.414 kWh/a	12,78 kWh/m <sup>2</sup> a		
HTEB RH		3.474 kWh/a	4,71 kWh/m <sup>2</sup> a		
HTEB WW		12.261 kWh/a	16,64 kWh/m <sup>2</sup> a		
HTEB		17.436 kWh/a	23,66 kWh/m <sup>2</sup> a		
HEB		52.367 kWh/a	71,06 kWh/m <sup>2</sup> a		
HHSB		12.103 kWh/a	16,42 kWh/m <sup>2</sup> a		
EEB		64.471 kWh/a	87,49 kWh/m <sup>2</sup> a		
PEB		117.234 kWh/a	159,10 kWh/m <sup>2</sup> a		
PEB n.ern.		43.867 kWh/a	59,50 kWh/m <sup>2</sup> a		
PEB ern.		73.367 kWh/a	99,60 kWh/m <sup>2</sup> a		
CO <sub>2</sub>		8.341 kg/a	11,30 kg/m <sup>2</sup> a		
f GEE	0,80 -		0,83 -		

## ERSTELLT

GWR-Zahl	---	ErstellerIn	K2 Bauphysik GmbH
Ausstellungsdatum	11.02.2013	Unterschrift	
Gültigkeitsdatum	10.02.2023		

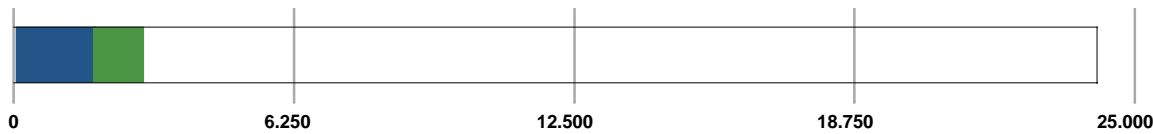
Die Energiekennzahlen dieses Energieausweises dienen ausschließlich der Information. Aufgrund der idealisierten Eingangsparameter können bei tatsächlicher Nutzung erhebliche Abweichungen auftreten. Insbesondere Nutzungseinheiten unterschiedlicher Lage können aus Gründen der Geometrie und der Lage hinsichtlich ihrer Energiekennzahlen von den hier angegebenen abweichen.

# Anlagentechnik des Gesamtgebäudes

Meiselstraße - Agora 15 - Bestand

## Wohnen BT 1 west

Nutzprofil: Mehrfamilienhäuser



Primärenergie, CO2 in der Zone			Energieträger	Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
<span style="color: blue;">■</span>	RH	Raumheizung Anlage 1	Fernwärme aus Heizwerk	100,0	46.697	1.488
<span style="color: green;">■</span>	TW	Warmwasser Anlage 1	Fernwärme aus Heizwerk	100,0	34.679	1.105

Hilfsenergie in der Zone			Energieträger	Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
<span style="color: blue;">■</span>	RH	Raumheizung Anlage 1	Strom (Österreich-Mix)	100,0	1.491	237
<span style="color: green;">■</span>	TW	Warmwasser Anlage 1	Strom (Österreich-Mix)	100,0	226	35

Heizenergiebedarf in der Zone			versorgt BGF m2	Lstg. kW	HEB kWh/a
	RH	Raumheizung Anlage 1	736,90	993	29.185
	TW	Warmwasser Anlage 1	736,90		21.674
	RLT	Kontrollierte Wohnraumlüftung mit Wärmerückg	736,90		

## Wohnen BT 1 ost

Nutzprofil: Mehrfamilienhäuser



Primärenergie, CO2 in der Zone			Energieträger	Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
<span style="color: blue;">■</span>	RH	Raumheizung Anlage 1	Fernwärme aus Heizwerk	100,0	46.386	1.478
<span style="color: green;">■</span>	TW	Warmwasser Anlage 1	Fernwärme aus Heizwerk	100,0	34.679	1.105

Hilfsenergie in der Zone			Energieträger	Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
<span style="color: blue;">■</span>	RH	Raumheizung Anlage 1	Strom (Österreich-Mix)	100,0	1.481	235
<span style="color: green;">■</span>	TW	Warmwasser Anlage 1	Strom (Österreich-Mix)	100,0	226	35

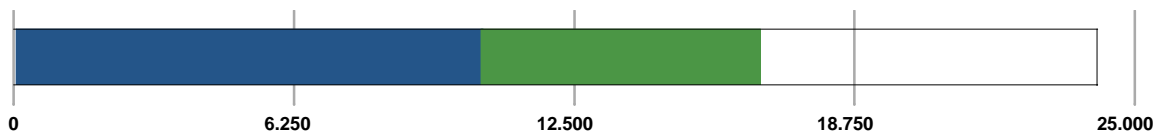
Heizenergiebedarf in der Zone			versorgt BGF m2	Lstg. kW	HEB kWh/a
	RH	Raumheizung Anlage 1	736,90	993	28.991
	TW	Warmwasser Anlage 1	736,90		21.674
	RLT	Kontrollierte Wohnraumlüftung mit Wärmerückg	736,90		

# Anlagentechnik des Gesamtgebäudes

Meiselstraße - Agora 15 - Bestand

## Wohnen BT 2

Nutzprofil: Mehrfamilienhäuser



Primärenergie, CO2 in der Zone			Energieträger	Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
■	RH	Raumheizung Anlage 1	Fernwärme aus Heizwerk	100,0	283.159	9.025
■	TW	Warmwasser Anlage 1	Fernwärme aus Heizwerk	100,0	190.838	6.082

Hilfsenergie in der Zone			Energieträger	Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
■	RH	Raumheizung Anlage 1	Strom (Österreich-Mix)	100,0	9.043	1.439
■	TW	Warmwasser Anlage 1	Strom (Österreich-Mix)	100,0	1.244	198

Heizenergiebedarf in der Zone			versorgt BGF m2	Lstg. kW	HEB kWh/a
	RH	Raumheizung Anlage 1	4.055,13	993	176.974
	TW	Warmwasser Anlage 1	4.055,13		119.273

## Wohnen BT 3

Nutzprofil: Mehrfamilienhäuser



Primärenergie, CO2 in der Zone			Energieträger	Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
■	RH	Raumheizung Anlage 1	Fernwärme aus Heizwerk	100,0	33.112	1.055
■	TW	Warmwasser Anlage 1	Fernwärme aus Heizwerk	100,0	17.946	572

Hilfsenergie in der Zone			Energieträger	Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
■	RH	Raumheizung Anlage 1	Strom (Österreich-Mix)	100,0	1.057	168
■	TW	Warmwasser Anlage 1	Strom (Österreich-Mix)	100,0	117	18

Heizenergiebedarf in der Zone			versorgt BGF m2	Lstg. kW	HEB kWh/a
	RH	Raumheizung Anlage 1	381,35	993	20.695
	TW	Warmwasser Anlage 1	381,35		11.216

# Anlagentechnik des Gesamtgebäudes

Meiselstraße - Agora 15 - Bestand

---

## Raumheizung Anlage 1

Bereitstellung: RH-Wärmebereitstellung zentral, Defaultwert für Leistung (993 kW), Fernwärme, Sekundärkreis

Speicherung: kein Speicher,

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

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

Anbindeleitungen: Längen pauschal, 2/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

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

	Verteilleitungen	Steigleitungen	Anbindeleitungen
Wohnen BT 2	0,00 m	0,00 m	2.270,87 m
Wohnen BT 3	0,00 m	0,00 m	213,55 m
Wohnen BT 1 west	0,00 m	0,00 m	412,66 m
Wohnen BT 1 ost	0,00 m	0,00 m	412,66 m
unkonditioniert	234,45 m	472,82 m	

## Warmwasser Anlage 1

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

Speicherung: Kein Warmwasserspeicher

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

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

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

Stichleitung: Längen pauschal, Kunststoff (Stichl.)

Abgabe: Zweigriffarmaturen, individuelle Wärmeverbrauchsermittlung

	Verteilleitungen	Steigleitungen	Stichleitungen
Wohnen BT 2	0,00 m	0,00 m	648,82 m
Wohnen BT 3	0,00 m	0,00 m	61,01 m
Wohnen BT 1 west	0,00 m	0,00 m	117,90 m
Wohnen BT 1 ost	0,00 m	0,00 m	117,90 m
unkonditioniert	68,46 m	236,41 m	

	Zirkulationsverteilleitungen	Zirkulationssteigleitungen
Wohnen BT 2	0,00 m	0,00 m
Wohnen BT 3	0,00 m	0,00 m
Wohnen BT 1 west	0,00 m	0,00 m
Wohnen BT 1 ost	0,00 m	0,00 m
unkonditioniert	67,46 m	236,41 m

## Kontrollierte Wohnraumlüftung mit Wärmerückgew

Wärmerückgewinnung: Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung für Wohngebäude, Luftwechsel bei Luftdichtigkeitsprüfung ( $n_{50}$ ) = 2 1/h, Zusätzl. Luftwechsel ( $n_x$ ) = 0,11 1/h, eigene Wärmerückgewinnungsanlage, Wärmebereitstellungsgrad = 85 %, ohne Erdwärmetauscher, Nutzungsgrad EWT = 0 %, Einfamilienhäuser, dezentral versorgte Mehrfamilienhäuser

# Leitwerte

Meiselstraße - Agora 15 - Bestand - Wohnen BT 1 ost

## Gebäude

... gegen Außen	Le	313,43	
... über Unbeheizt	Lu	82,16	
... über das Erdreich	Lg	0,00	
... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken		39,56	
Transmissionsleitwert der Gebäudehülle	LT	435,16	W/K
Lüftungsleitwert	LV	88,59	W/K
Mittlerer Wärmedurchgangskoeffizient	Um	0,381	W/m2K

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

Bauteile gegen Außenluft

	m2	W/m2K	f	fH	W/K
<b>Nord</b>					
AF2	Außenfenster, Bauteile 1+2	2,42	1,300	1,0	3,15
AT	Außentür	12,60	1,700	1,0	21,42
AW01a	Außenwand, STB + EPS-WDVS	270,66	0,295	1,0	79,84
AW01d	Außenwand, STB + Steinwolle + GKB	134,09	0,301	1,0	40,36
AW02	Feuermauer angebaut	35,52	0,257	1,0	9,13
AW01a	Innenwand, STB + EPS-WDVS	43,44	0,288	0,7	8,76
AW02	Feuermauer angebaut (Innenwand)	136,19	0,251	0,7	23,93
IW06	Trennwand zu unbeh. Technikraum im EG	48,44	0,590	0,7	20,01
		<b>683,36</b>			<b>206,60</b>
<b>Ost</b>					
AF2	Außenfenster, Bauteile 1+2	75,32	1,300	1,0	97,92
		<b>75,32</b>			<b>97,92</b>
<b>Süd</b>					
AF2	Außenfenster, Bauteile 1+2	2,42	1,300	1,0	3,15
		<b>2,42</b>			<b>3,15</b>
<b>West</b>					
AF3	Außenfenster, Atrium	16,67	1,300	1,0	21,67
		<b>16,67</b>			<b>21,67</b>
<b>Horizontal</b>					
DA03	Loggia ü. beheizt, Betonplatten im Kiesb	28,03	0,198	1,0	5,55
DA04a	Warmdach, Kiesbett tlw. Betonplattenbela	153,74	0,151	1,0	23,21
FB07	Decke über Außenluft	42,09	0,191	1,0	8,04
FB02a	Decke über Markthalle	104,04	0,291	0,7	21,19
FB04a	Decke über unbeh. Räumen im EG	35,65	0,332	0,7	8,29
		<b>363,55</b>			<b>66,28</b>
	Summe	<b>1.141,32</b>			

## ... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken

Leitwerte über Wärmebrücken

Wärmebrücken pauschal

**39,56** W/K

# Leitwerte

Meiselstraße - Agora 15 - Bestand - Wohnen BT 1 ost

---

## ... über Lüftung

Lüftungsleitwert

### Kontrollierte Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung

88,59 W/K

eigene Wärmerückgewinnungsanlage  
ohne Erdwärmetauscher

Lüftungsvolumen	VL =	1.532,75 m <sup>3</sup>
maschinell eingestellte Luftwechselrate	n =	0,40 1/h
Luftwechsel bei Luftdichtigkeitsprüfung	n <sub>50</sub> =	2,00 1/h
zusätzliche Luftwechselrate	n <sub>x</sub> =	0,11 1/h
Wärmebereitstellungsgrad des Gesamtsystems	eta =	85,00 %



# Gewinne

Meiselstraße - Agora 15 - Bestand - Wohnen BT 1 ost

Wirksame Wärmespeicherfähigkeit des Gebäudes

**schwere Bauweise**

## Interne Wärmegewinne

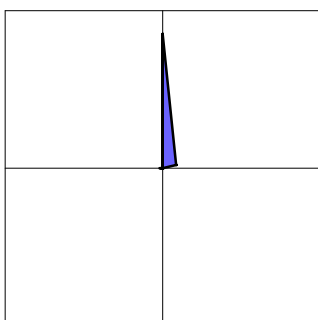
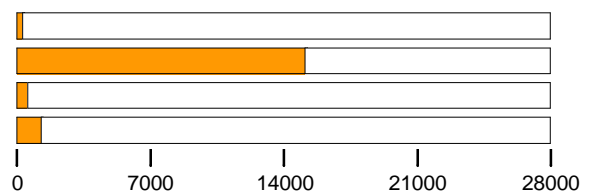
qi = 3,75 W/m2

## Solare Wärmegewinne

Transparente Bauteile

		Anzahl	Summe Ag m2	Fs -	g -	A trans,h m2
<b>Nord</b>						
AF2	Außenfenster, Bauteile 1+2	1	1,69	1,00	0,500	0,74
			<b>1,69</b>			<b>0,74</b>
<b>Ost</b>						
AF2	Außenfenster, Bauteile 1+2	1	52,72	1,00	0,500	23,25
			<b>52,72</b>			<b>23,25</b>
<b>Süd</b>						
AF2	Außenfenster, Bauteile 1+2	1	1,69	1,00	0,500	0,74
			<b>1,69</b>			<b>0,74</b>
<b>West</b>						
AF3	Außenfenster, Atrium	1	11,66	1,00	0,200	2,05
			<b>11,66</b>			<b>2,05</b>

	Aw m2	Qs, h kWh/a
Nord	2,42	298
Ost	75,32	15.298
Süd	2,42	602
West	16,67	1.354
	<b>96,83</b>	<b>17.553</b>



### Orientierungsdiagramm

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

- opak
- transparent

# Gewinne

Meiselstraße - Agora 15 - Bestand - Wohnen BT 1 ost

---

## Strahlungsintensitäten

Wien-Rudolfsheim-Fünfhaus, 186 m

	S	SO/SW	O/W	NO/NW	N	H
	kWh/m2	kWh/m2	kWh/m2	kWh/m2	kWh/m2	kWh/m2
Jan.	34,68	27,90	17,21	11,99	11,47	26,07
Feb.	55,60	45,62	29,94	20,91	19,48	47,52
Mär.	76,15	67,24	51,04	34,02	27,54	81,01
Apr.	80,82	79,67	69,27	51,95	40,41	115,46
Mai	90,05	94,79	91,63	72,67	56,87	157,98
Jun.	80,21	89,84	91,45	77,01	60,96	160,43
Jul.	82,05	91,71	93,32	75,62	59,53	160,89
Aug.	88,42	91,23	82,81	60,35	44,91	140,35
Sep.	81,51	74,63	59,90	43,21	35,35	98,20
Okt.	68,36	57,69	40,13	26,34	23,20	62,71
Nov.	38,34	30,56	18,45	12,68	12,10	28,83
Dez.	29,76	23,38	12,75	8,69	8,31	19,32

# Monatsbilanz Heizwärmebedarf, Referenzklima

Meiselstraße - Agora 15 - Bestand - Wohnen BT 1 ost

Volumen beheizt, BRI: 2.178,55 m<sup>3</sup>

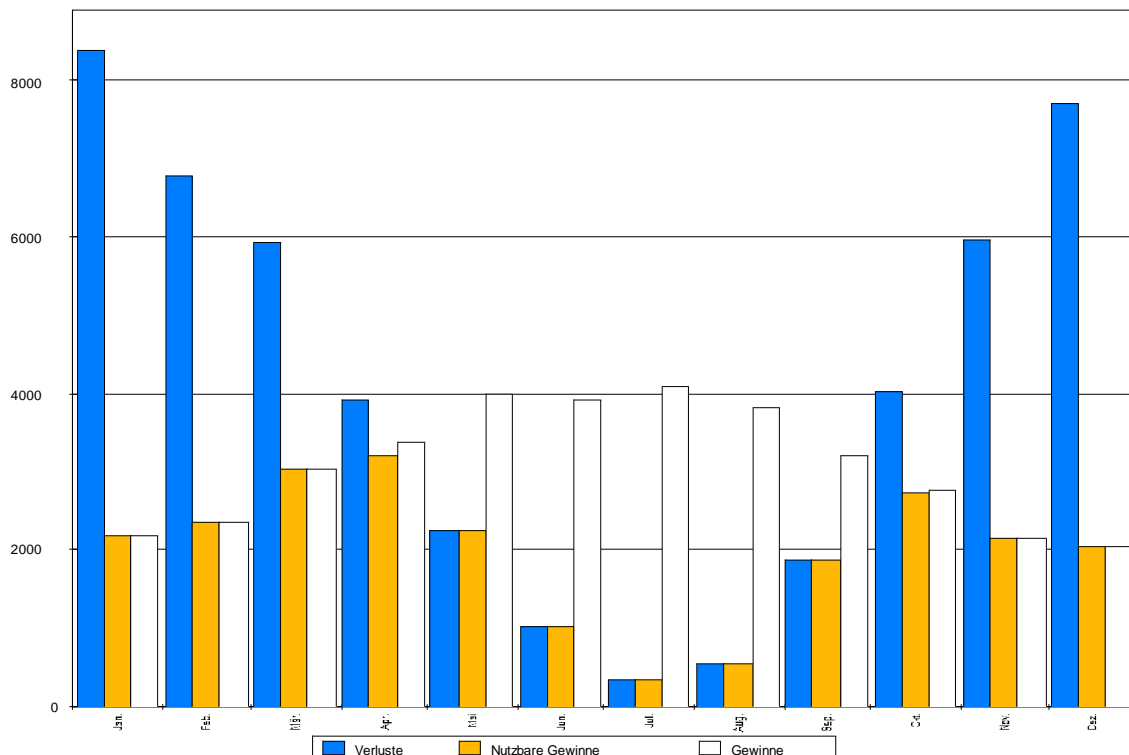
schwere Bauweise

Geschoßfläche, BGF: 736,90 m<sup>2</sup>

Wien-Rudolfsheim-Fünfhaus, 186 m

Heizgradtage HGT (12/20): 3.476 Kd

	Außen °C	QT kWh	QV kWh	eta -	eta Qs kWh	eta Qi kWh	Q h kWh
Jan.	-1,53	6.971	1.419	1,000	533	1.645	6.212
Feb.	0,73	5.635	1.147	1,000	874	1.486	4.423
Mär.	4,81	4.918	1.001	0,999	1.397	1.642	2.880
Apr.	9,62	3.252	662	0,950	1.711	1.512	692
Mai	14,20	1.878	382	0,566	1.323	931	7
Jun.	17,33	837	170	0,256	599	407	-
Jul.	19,12	285	58	0,083	206	137	-
Aug.	18,56	466	95	0,147	319	242	-
Sep.	15,03	1.557	317	0,582	941	927	7
Okt.	9,64	3.354	683	0,989	1.092	1.626	1.319
Nov.	4,16	4.963	1.010	1,000	551	1.592	3.831
Dez.	0,19	6.414	1.306	1,000	403	1.645	5.672
		40.529	8.251		9.948	13.791	<b>25.040 kWh</b>



# Monatsbilanz Heizwärmebedarf, Standort

Meiselstraße - Agora 15 - Bestand - Wohnen BT 1 ost

Volumen beheizt, BRI: 2.178,55 m<sup>3</sup>

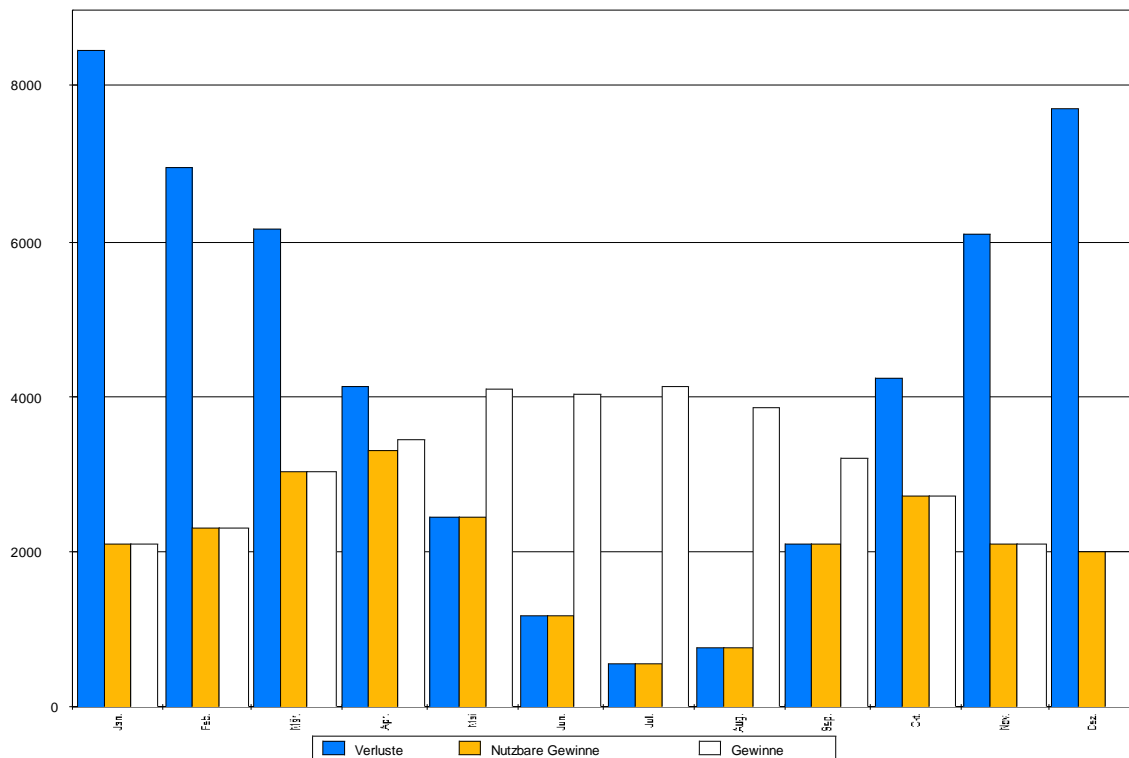
schwere Bauweise

Geschoßfläche, BGF: 736,90 m<sup>2</sup>

Wien-Rudolfsheim-Fünfhaus, 186 m

Heizgradtage HGT (12/20): 3.476 Kd

	Außen °C	HT d	QT kWh	QV kWh	eta -	eta Qs kWh	eta Qi kWh	Q h kWh
Jan.	-1,71	31,00	7.028	1.431	1,000	470	1.645	6.344
Feb.	0,26	28,00	5.772	1.175	1,000	814	1.486	4.648
Mär.	4,22	31,00	5.109	1.040	0,999	1.368	1.643	3.138
Apr.	9,08	18,25	3.421	697	0,959	1.769	1.527	500
Mai	13,76		2.020	411	0,594	1.443	977	-
Jun.	16,87		979	199	0,294	711	468	-
Jul.	18,56		466	95	0,136	337	224	-
Aug.	18,10		614	125	0,192	423	317	-
Sep.	14,44		1.744	355	0,651	1.044	1.036	-
Okt.	9,12	24,26	3.524	717	0,993	1.076	1.632	1.200
Nov.	3,88	30,00	5.051	1.028	1,000	505	1.592	3.983
Dez.	0,24	31,00	6.398	1.302	1,000	351	1.645	5.704
		193,52	42.126	8.576		10.310	14.191	<b>25.517 kWh</b>



# Bauteilflächen

Meiselstraße - Agora 15 - Bestand - Wohnen BT 1 ost

Flächen der thermischen Gebäudehülle			m2
			<b>1.141,32</b>
	Opake Flächen	91,52 %	1.044,49
	Fensterflächen	8,48 %	96,83
	Wärmefluss nach oben		181,77
	Wärmefluss nach unten		181,78

## Flächen der thermischen Gebäudehülle

Wohnen BT 1 ost

Mehrfamilienhäuser

<b>AF2</b>	<b>Außenfenster, Bauteile 1+2</b>	O		<b>1 x 75,32</b>	<b>m2 75,32</b>
<b>AF2</b>	<b>Außenfenster, Bauteile 1+2</b>	S		<b>1 x 2,42</b>	<b>m2 2,42</b>
<b>AF2</b>	<b>Außenfenster, Bauteile 1+2</b>	N		<b>1 x 2,42</b>	<b>m2 2,42</b>
<b>AF3</b>	<b>Außenfenster, Atrium</b>	W		<b>1 x 16,67</b>	<b>m2 16,67</b>
<b>AT</b>	<b>Außentür</b>				<b>m2 12,60</b>
	Fläche	N	x+y	1 x 12,6	12,60
<b>AW01a</b>	<b>Außenwand, STB + EPS-WDVS</b>				<b>m2 270,66</b>
	Fläche	N	x+y	1 x 270,66	270,66
<b>AW01a</b>	<b>Innenwand, STB + EPS-WDVS</b>				<b>m2 43,44</b>
	Fläche	N	x+y	1 x 43,44	43,44
<b>AW01d</b>	<b>Außenwand, STB + Steinwolle + GKB</b>				<b>m2 134,09</b>
	Fläche	N	x+y	1 x 134,09	134,09
<b>AW02</b>	<b>Feuermauer angebaut</b>				<b>m2 35,52</b>
	Fläche	N	x+y	1 x 35,52	35,52
<b>AW02</b>	<b>Feuermauer angebaut (Innenwand)</b>				<b>m2 136,19</b>
	Fläche	N	x+y	1 x 136,19	136,19

# Bauteilflächen

Meiselstraße - Agora 15 - Bestand - Wohnen BT 1 ost

---

<b>DA03</b>	<b>Loggia ü. beheizt, Betonplatten im Kiest</b>				<b>m2</b>
					<b>28,03</b>
	Fläche	H	x+y	1 x 28,03	28,03
<b>DA04a</b>	<b>Warmdach, Kiesbett tlw. Betonplattenbe</b>				<b>m2</b>
					<b>153,74</b>
	Fläche	H	x+y	1 x 153,74	153,74
<b>FB02a</b>	<b>Decke über Markthalle</b>				<b>m2</b>
					<b>104,04</b>
	Fläche	H	x+y	1 x 104,04	104,04
<b>FB04a</b>	<b>Decke über unbeh. Räumen im EG</b>				<b>m2</b>
					<b>35,65</b>
	Fläche	H	x+y	1 x 35,65	35,65
<b>FB07</b>	<b>Decke über Außenluft</b>				<b>m2</b>
					<b>42,09</b>
	Fläche	H	x+y	1 x 42,09	42,09
<b>IW06</b>	<b>Trennwand zu unbeh. Technikraum im E</b>				<b>m2</b>
					<b>48,44</b>
	Fläche	N	x+y	1 x 48,44	48,44

# Geschoßfläche und Volumen

Meiselstraße - Agora 15 - Bestand

---

<b>Gesamt</b>			<b>5.910,28 m2</b>	<b>17.518,47 m3</b>
Wohnen BT 1 west	beheizt		736,90	2.178,55
Wohnen BT 1 ost	beheizt		736,90	2.178,55
Wohnen BT 2	beheizt		4.055,13	12.022,66
Wohnen BT 3	beheizt		381,35	1.138,71

## Wohnen BT 1 west

beheizt

			Höhe [m]	[m2]	[m3]
<b>Wohnen BT 1 west</b>					
Bruttogeschoßfläche	1x	736,9		736,90	
Bruttovolumen	1x	2178,55			2.178,55

## Wohnen BT 1 ost

beheizt

			Höhe [m]	[m2]	[m3]
<b>Wohnen BT 1 ost</b>					
Bruttogeschoßfläche	1x	736,9		736,90	
Bruttovolumen	1x	2178,55			2.178,55

## Wohnen BT 2

beheizt

			Höhe [m]	[m2]	[m3]
<b>Wohnen BT 2</b>					
Bruttogeschoßfläche	1x	4055,13		4.055,13	
Bruttovolumen	1x	12022,66			12.022,66

## Wohnen BT 3

beheizt

			Höhe [m]	[m2]	[m3]
<b>Wohnen BT 3</b>					
Bruttogeschoßfläche	1x	381,35		381,35	
Bruttovolumen	1x	1138,71			1.138,71

# Bauteilliste

Meiselstraße - Agora 15 - Bestand

## AF1 Außenfenster, Bauteil 3

Neubau

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
Verglasung			0,500	0,70	70,00	
Rahmen				0,30	30,00	
Glasrandverbund						
			vorh.	1,00		<b>1,20</b>

## AF2 Außenfenster, Bauteile 1+2

Neubau

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
Verglasung			0,500	0,70	70,00	
Rahmen				0,30	30,00	
Glasrandverbund						
			vorh.	1,00		<b>1,30</b>

## AF3 Außenfenster, Atrium

Neubau

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
Verglasung			0,200	0,70	70,00	
Rahmen				0,30	30,00	
Glasrandverbund						
			vorh.	1,00		<b>1,30</b>

## AT Außentür

Neubau

ATw	A-I					
						<b>U = 1,700</b>

## AW01a Außenwand, STB + EPS-WDVS

Neubau

		d [m]	λ[W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Deckschicht (ÖNORM B 6110)	0,0060	0,700	0,009
2	Expandiertes Polystyrol EPS-F Plus	0,1000	0,032	3,125
3	Stahlbetonwand, Dicke laut Statik	0,1800	2,300	0,078
4	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		<b>0,2910</b>	RT =	3,386
			<b>U =</b>	<b>0,295</b>



# Bauteilliste

Meiselstraße - Agora 15 - Bestand

## AW01a Innenwand, STB + EPS-WDVS

Neubau

WGU

A-I, Bauteil 1

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Deckschicht (ÖNORM B 6110)	0,0060	0,700	0,009
2	Expandiertes Polystyrol EPS-F Plus	0,1000	0,032	3,125
3	Stahlbetonwand, Dicke laut Statik	0,1800	2,300	0,078
4	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		<b>0,2910</b>	RT =	3,476
			<b>U =</b>	<b>0,288</b>

## AW01b Außenwand, STB + EPS-WDVS

Neubau

AW

A-I, Bauteil 2

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Deckschicht (ÖNORM B 6110)	0,0060	0,700	0,009
2	Expandiertes Polystyrol EPS-F Plus	0,1000	0,032	3,125
3	Stahlbetonwand, Dicke laut Statik	0,1800	2,300	0,078
4	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		<b>0,2910</b>	RT =	3,386
			<b>U =</b>	<b>0,295</b>

## AW01c Außenwand, STB + EPS-WDVS

Neubau

AW

A-I, Bauteil 3

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Deckschicht (ÖNORM B 6110)	0,0060	0,700	0,009
2	Expandiertes Polystyrol EPS-F Plus	0,1400	0,032	4,375
3	Stahlbetonwand, Dicke laut Statik	0,1800	2,300	0,078
4	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		<b>0,3310</b>	RT =	4,636
			<b>U =</b>	<b>0,216</b>

## AW01d Außenwand, STB + Steinwolle + GKB

Neubau

AW

A-I, zu Atrium

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Gipskartonplatte GKF-I 15,0 mm	0,0150	0,210	0,071
2	 Heralan-KP o. Glw. zw. Metallkonstr.	0,1200	0,040	3,000
3	Stahlbetonwand, Dicke laut Statik	0,1800	2,300	0,078
4	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		<b>0,3200</b>	RT =	3,323
			<b>U =</b>	<b>0,301</b>

# Bauteilliste

Meiselstraße - Agora 15 - Bestand

## AW01d Innenwand, STB + Steinwolle + GKB

Neubau

WGS

A-I, zu Atrium


		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Gipskartonplatte GKF-I 15,0 mm	0,0150	0,210	0,071
2	 Heralan-KP o. Glw. zw. Metallkonstr.	0,1200	0,040	3,000
3	Stahlbetonwand, Dicke laut Statik	0,1800	2,300	0,078
4	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		<b>0,3200</b>	RT =	3,413
			<b>U =</b>	<b>0,293</b>

## AW01e Wand zw. Wohnung und Stgh.

Neubau

WGS

A-I, Stiege 1 und 2

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Gipskartonplatte GKB 12,5 mm	0,0125	0,210	0,060
2	 Heralan-KP o. Glw. zw. Metallkonstruktion	0,0800	0,040	2,000
3	Stahlbetonwand, Dicke laut Statik	0,1800	2,300	0,078
4	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		<b>0,2780</b>	RT =	2,402
			<b>U =</b>	<b>0,416</b>

## AW02 Feuermauer angebaut

Neubau

AW

A-I, Bauteil 1

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Isover Trennfugenplatte TRFP 60/60	0,0600	0,033	1,818
2	Isover Trennfugenplatte TRFP 60/60	0,0600	0,033	1,818
3	Stahlbetonwand, Dicke laut Statik	0,1800	2,300	0,078
4	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		<b>0,3050</b>	RT =	3,888
			<b>U =</b>	<b>0,257</b>

## AW02 Feuermauer angebaut (Innenwand)

Neubau

WGU

A-I, Bauteil 1

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Isover Trennfugenplatte TRFP 60/60	0,0600	0,033	1,818
2	Isover Trennfugenplatte TRFP 60/60	0,0600	0,033	1,818
3	Stahlbetonwand, Dicke laut Statik	0,1800	2,300	0,078
4	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		<b>0,3050</b>	RT =	3,978
			<b>U =</b>	<b>0,251</b>

# Bauteilliste

Meiselstraße - Agora 15 - Bestand

## AW03

### Außenwand Stiege 2

Neubau

AW

A-I

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Deckschicht (ÖNORM B 6110)	0,0060	0,700	0,009
2	Promatect H Brandschutzplatte	0,0200	0,210	0,095
3	 Heralan-KP o. Glw. zw. Stahl-Ständerwerk	0,1000	0,040	2,500
4	Dampfbremse, z.B. Pe-Folie 0,2 mm (warmseitige Verlegung)	0,0002	0,230	0,001
5	Promatect H Brandschutzplatte	0,0200	0,210	0,095
6	Deckschicht (ÖNORM B 6110)	0,0060	0,700	0,009
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		<b>0,1520</b>	RT =	2,879
			<b>U =</b>	<b>0,347</b>

## AW04

### Außenwand Stiege 1

Neubau

AW

A-I

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Deckschicht (ÖNORM B 6110)	0,0060	0,700	0,009
2	Expandiertes Polystyrol EPS-F Plus	0,1500	0,032	4,688
3	Stahlbetonwand, Dicke laut Statik	0,1800	2,300	0,078
4	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		<b>0,3410</b>	RT =	4,949
			<b>U =</b>	<b>0,202</b>




## DA01

### Decke über Stgh. 1, Warmdach, Kiesbett

Neubau

DU

O-U, über Stiegenhaus 1

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Kiesbett	0,0800		
2	Bautenschutzmatte 1214R o. Glw.	0,0100	0,000	0,000
3	 Abdichtungslage E-KV-5K	0,0050	0,170	0,029
4	 Abdichtungslage E-4 sk	0,0040	0,170	0,024
5	EPS-W 20 Gefälledämmplatten, mind 10 cm, i.M.	0,1450	0,038	3,816
6	 Dampfsperre E-ALGV-4K	0,0040	0,170	0,024
7	Voranstrich, TITANOL V oder Gleichwertiges	0,0020	0,230	0,009
8	Stahlbetondecke, Dicke laut Statik	0,2000	2,300	0,087
9	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
Wärmeübergangswiderstände				0,200
		<b>0,4550</b>	RT =	4,193
			<b>U =</b>	<b>0,238</b>

# Bauteilliste

Meiselstraße - Agora 15 - Bestand



## DA02a

### Warmdach, Platten im Kiesbett

Neubau

DU

O-U, 1.OG über Techni.r., Keller / im Atrium

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Platten im Kiesbett	0,0800		
2	Bautenschutzmatte 1214R oder Gleichwertiges	0,0100		
3	 Abdichtungslage E-KV-5K	0,0050		
4	 Abdichtungslage E-4 sk	0,0040		
5	EPS-W 20 Gefälledämmplatten, mind. 8 cm, i.M.	0,1500	0,038	3,947
6	Dampfsperre E-ALGV-4K	0,0040	0,230	0,017
7	Voranstrich, TITANOL V oder Gleichwertiges	0,0020	0,230	0,009
8	Stahlbeton-Decke, Dicke laut Statik	0,2000	2,300	0,087
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		<b>0,4550</b>	RT =	4,26
			<b>U =</b>	<b>0,235</b>

## DA02b

### Warmdach, Platten im Kiesbett

Neubau

AD

O-U, 1.OG über Techni.r., Keller, Gemeinsh.r. / im Atrium

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Platten im Kiesbett	0,0800		
2	Bautenschutzmatte 1214R oder Gleichwertiges	0,0100		
3	 Abdichtungslage E-KV-5K	0,0050		
4	 Abdichtungslage E-4 sk	0,0040		
5	EPS-W 20 Gefälledämmplatten, mind. 8 cm, i.M.	0,1500	0,038	3,947
6	Dampfsperre E-ALGV-4K	0,0040	0,230	0,017
7	Voranstrich, TITANOL V oder Gleichwertiges	0,0020	0,230	0,009
8	Stahlbeton-Decke, Dicke laut Statik	0,2000	2,300	0,087
9	 Tektalan E-31 oder Gleichwertiges	0,0750	0,045	1,650
10	Fugen gespachtelt / Anstrich	0,0000		
	Wärmeübergangswiderstände			0,140
		<b>0,5300</b>	RT =	5,85
			<b>U =</b>	<b>0,171</b>




## DA03

### Loggia ü. beheizt, Betonplatten im Kiesbett

Neubau

AD

O-U, BT 1, Obergeschoße

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Betonplatten im Kiesbett	0,0800		
2	Bautenschutzmatte 1214R o. Glw.	0,0100	0,000	0,000
3	 Abdichtungslage E-KV-5K	0,0050	0,170	0,029
4	 Abdichtungslage E-4 sk	0,0040	0,170	0,024
5	EPS-W 20 Gefälledämmplatten, mind 18 cm	0,1800	0,038	4,737
6	 Dampfsperre E-ALGV-4K	0,0040	0,170	0,024
7	Voranstrich, TITANOL V oder Gleichwertiges	0,0020	0,230	0,009
8	Stahlbetondecke, Dicke laut Statik	0,2000	2,300	0,087
9	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,140
		<b>0,4900</b>	RT =	5,054
			<b>U =</b>	<b>0,198</b>

# Bauteilliste

Meiselstraße - Agora 15 - Bestand



## DA03a

### Loggia im Freien, Betonplatten im Kiesbett

Neubau

DU

O-U, BT 2+3, Obergeschoße

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Betonplatten im Kiesbett (mind. 4 cm)	0,0800		
2	 Abdichtungslage E-KV-5K	0,0050	0,170	0,029
3	 Abdichtungslage E-4 sk	0,0040	0,170	0,024
4	Stahlbetonfertigteilbalkon mit Loro Einlauf, OF im Gef.	0,1700	2,300	0,074
Wärmeübergangswiderstände				0,200
		<b>0,2590</b>	RT =	0,327
			<b>U =</b>	<b>3,058</b>




## DA04a

### Warmdach, Kiesbett tlw. Betonplattenbelag

Neubau

AD

O-U, Dach über Bauteilen 1 + 2

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Kiesbett bzw. Betonplatten im Kiesbett	0,0800		
2	Bautenschutzmatte 1214R o. Glw.	0,0100	0,000	0,000
3	 Abdichtungslage E-KV-5K	0,0050	0,170	0,029
4	 Abdichtungslage E-4 sk	0,0040	0,170	0,024
5	EPS-W 20 Gefälledämmplatten, mind 18 cm, i.M.	0,2400	0,038	6,316
6	 Dampfsperre E-ALGV-4K	0,0040	0,170	0,024
7	Voranstrich, TITANOL V oder Gleichwertiges	0,0020	0,230	0,009
8	Stahlbetondecke, Dicke laut Statik	0,2000	2,300	0,087
9	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
Wärmeübergangswiderstände				0,140
		<b>0,5500</b>	RT =	6,633
			<b>U =</b>	<b>0,151</b>

## DA04b

### Warmdach, Kiesbett tlw. Betonplattenbelag

Neubau

AD

O-U, Dach über Bauteil 3


		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Kiesbett bzw. Betonplatten im Kiesbett	0,0800		
2	Bautenschutzmatte 1214R o. Glw.	0,0100	0,000	0,000
3	 Abdichtungslage E-KV-5K	0,0050	0,170	0,029
4	 Abdichtungslage E-4 sk	0,0040	0,170	0,024
5	EPS-W 20 Gefälledämmplatten, mind 18 cm, i.M.	0,2400	0,038	6,316
6	 Dampfsperre E-ALGV-4K	0,0040	0,170	0,024
7	Voranstrich, TITANOL V oder Gleichwertiges	0,0020	0,230	0,009
8	Stahlbetondecke, Dicke laut Statik	0,2000	2,300	0,087
9	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
Wärmeübergangswiderstände				0,140
		<b>0,5500</b>	RT =	6,633
			<b>U =</b>	<b>0,151</b>

# Bauteilliste

Meiselstraße - Agora 15 - Bestand



## DA06 Laubengang Blecheindeckung

Neubau

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Titanzink Stehfalzdeckung 3°	0,0100		
2	 OSB-Platte	0,0240		
3	Pfostenlage 8/8 zwischen Hinterlüftung	0,0800		
4	Stahlbetonplatte, Oberfläche im Gefälle, Dicke lt. Statik, mind.	0,2000	2,300	0,087
Wärmeübergangswiderstände				0,200
		<b>0,3140</b>	RT =	0,287
			<b>U =</b>	<b>3,484</b>



## FB01a Decke über Außenluft

Neubau

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Bodenbelag	0,0100		
2	Estrich (ÖNORM B 2232)	0,0500	1,400	0,036
3	Trennschicht, z.B. PE-Folie 0,1 mm	0,0001	0,230	0,000
4	 Heralan-TP 35 oder Gleichwertiges	0,0300	0,036	0,823
5	Dampfsperre (ÖNORM B 2232)	0,0002	0,230	0,001
6	Ausgleichsschichte gebunden (ÖNORM B 2232)	0,0500	0,700	0,071
7	Stahlbetondecke, Dicke laut Statik	0,3000	2,300	0,130
8	 Heralan-PTP-S o. Glw.	0,1600	0,040	4,000
9	Deckschicht (ÖNORM B 6135)	0,0060	0,700	0,009
Wärmeübergangswiderstände				0,210
		<b>0,6060</b>	RT =	5,28
			<b>U =</b>	<b>0,189</b>

## FB01a Decke über unbeh. Räumen im EG

Neubau

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Bodenbelag	0,0100		
2	Estrich (ÖNORM B 2232)	0,0500	1,400	0,036
3	Trennschicht, z.B. PE-Folie 0,1 mm	0,0001	0,230	0,000
4	 Heralan-TP 35 oder Gleichwertiges	0,0300	0,036	0,823
5	Dampfsperre (ÖNORM B 2232)	0,0002	0,230	0,001
6	Ausgleichsschichte gebunden (ÖNORM B 2232)	0,0500	0,700	0,071
7	Stahlbetondecke, Dicke laut Statik	0,3000	2,300	0,130
8	 Heralan-PTP-S o. Glw.	0,1600	0,040	4,000
9	Deckschicht (ÖNORM B 6135)	0,0060	0,700	0,009
Wärmeübergangswiderstände				0,340
		<b>0,6060</b>	RT =	5,41
			<b>U =</b>	<b>0,185</b>

# Bauteilliste

Meiselstraße - Agora 15 - Bestand



## FB01b

### Decke über Außenluft, Nassräume

Neubau

DD

U-O, Bauteil 2

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Fliesen im Dünnbett	0,0100	1,000	0,010
2	Alternative Abdichtung	0,0020	0,230	0,009
3	Estrich (ÖNORM B 2232)	0,0500	1,400	0,036
4	Trennschicht, z.B. PE-Folie 0,1 mm	0,0001	0,230	0,000
5	 Heralan-TPT 30 o. Glw.	0,0300	0,037	0,804
6	Dampfsperre (ÖNORM B 2232)	0,0002	0,230	0,001
7	Ausgleichsschichte gebunden (ÖNORM B 2232)	0,0500	0,700	0,071
8	Stahlbetondecke, Dicke laut Statik	0,3000	2,300	0,130
9	 Heralan-PTP-S o. Glw.	0,1600	0,040	4,000
10	Deckschicht (ÖNORM B 6135)	0,0060	0,700	0,009
Wärmeübergangswiderstände				0,210
		<b>0,6080</b>	RT =	5,28
			<b>U =</b>	<b>0,189</b>

## FB02a

### Decke über Markthalle

Neubau

DGUo

U-O, Decke direkt auf Markthalle

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Bodenbelag	0,0100		
2	Estrich (ÖNORM B 2232)	0,0500	1,400	0,036
3	Dampfsperre (ÖNORM B 2232)	0,0002	0,230	0,001
4	 Heralan-TP 35 oder Gleichwertiges	0,0300	0,036	0,823
5	Expandiertes Polystyrol EPS-W 25	0,0500	0,036	1,389
6	Dampfsperre (ÖNORM B 2232)	0,0002	0,230	0,001
7	Ausgleichsschichte gebunden (ÖNORM B 2232)	0,1000	0,700	0,143
8	Stahlbetondecke, Dicke laut Statik	0,5000	2,300	0,217
9	Trennschicht, z.B. PE-Folie 0,1 mm	0,0001	0,230	0,000
10	Bestehende Ziegeldecke Markthalle	0,4000	0,820	0,488
Wärmeübergangswiderstände				0,340
		<b>1,1410</b>	RT =	3,438
			<b>U =</b>	<b>0,291</b>

# Bauteilliste

Meiselstraße - Agora 15 - Bestand


## FB02b

### Decke über Markthalle, Nassräume

Neubau

DGUo

U-O, Decke direkt auf Markthalle

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Fliesen im Dünnbett	0,0100	1,000	0,010
2	Alternative Abdichtung	0,0020	0,230	0,009
3	Estrich (ÖNORM B 2232)	0,0500	1,400	0,036
4	Dampfsperre (ÖNORM B 2232)	0,0002	0,230	0,001
5	 Heralan-TPT 30 o. Glw.	0,0300	0,037	0,804
6	Expandiertes Polystyrol EPS-W 25	0,0500	0,036	1,389
7	Dampfsperre (ÖNORM B 2232)	0,0002	0,230	0,001
8	Ausgleichsschichte gebunden (ÖNORM B 2232)	0,1000	0,700	0,143
9	Stahlbetondecke, Dicke laut Statik	0,5000	2,300	0,217
10	Trennschicht, z.B. PE-Folie 0,1 mm	0,0001	0,230	0,000
11	Bestehende Ziegeldecke Markthalle	0,4000	0,820	0,488
Wärmeübergangswiderstände				0,340
		<b>1,1430</b>	RT =	3,438
			<b>U =</b>	<b>0,291</b>

## FB02c

### Decke über Markthalle, EG-BT 1 zw. Wohnbau

Neubau

DGUo

U-O

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Beschichtung Alltek PCL	0,0020	0,000	0,000
2	Estrich (ÖNORM B 2232)	0,0500	1,400	0,036
3	Dampfsperre (ÖNORM B 2232)	0,0002	0,230	0,001
4	 Heralan-TPT 30 o. Glw.	0,0300	0,037	0,804
5	Dampfsperre (ÖNORM B 2232)	0,0002	0,230	0,001
6	Gebundene Schüttung, Lambda 0,09 W/(m <sup>2</sup> .K)	0,3500	0,090	3,889
7	Stahlbetondecke, Dicke laut Statik	0,5000	2,300	0,217
8	Trennschicht, z.B. PE-Folie 0,1 mm	0,0001	0,230	0,000
9	Bestehende Ziegeldecke Markthalle	0,4000	0,820	0,488
Wärmeübergangswiderstände				0,340
		<b>1,3330</b>	RT =	5,776
			<b>U =</b>	<b>0,173</b>



# Bauteilliste

Meiselstraße - Agora 15 - Bestand


## FB02d

### Decke über Markthalle, EG-BT 1 zw. Wohnbau

Neubau

DGUo

U-O, im Anschluss an das Gebäude (auf 1m)

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Beschichtung Alltek PCL	0,0020	0,000	0,000
2	Estrich (ÖNORM B 2232)	0,0500	1,400	0,036
3	Dampfsperre (ÖNORM B 2232)	0,0002	0,230	0,001
4	 Heralan-TPT 30 o. Glw.	0,0300	0,037	0,804
5	Expandiertes Polystyrol EPS-W 25	0,0800	0,036	2,222
6	Dampfsperre (ÖNORM B 2232)	0,0002	0,230	0,001
7	Gebundene Schüttung, Lambda 0,09 W/(m <sup>2</sup> .K)	0,2800	0,090	3,111
8	Stahlbetondecke, Dicke laut Statik	0,5000	2,300	0,217
9	Trennschicht, z.B. PE-Folie 0,1 mm	0,0001	0,230	0,000
10	Bestehende Ziegeldecke Markthalle	0,4000	0,820	0,488
Wärmeübergangswiderstände				0,340
		<b>1,3430</b>	RT =	7,22
			<b>U =</b>	<b>0,139</b>



## FB02e

### Decke über Markthalle, EG-Freiflächen

Neubau

DU

O-U, BT 1 Gärten (Ost+West), Freiflächen, BT 2 Spielplatz

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Optigrün Intensivsubstrat Typ i* od. Granulat lt. Landschaftsplk	0,3300		
2	Optigrün Filtervlies Typ 105 o. Glw.	0,0100		
3	Optigrün Festkörperdränage Typ FKD 60 BO o. Glw.	0,0600		
4	Optigrün Schutz- und Speichervlies Typ RMS 500 o. Glw.	0,0100		
5	Bautenschutzmatte 1214R o. Glw.	0,0100	0,000	0,000
6	 Abdichtungslage E-KV-5K-wf	0,0050	0,170	0,029
7	 Abdichtungslage E-KV-4K-wf	0,0040	0,170	0,024
8	 Abdichtungslage E-KV-4K	0,0040	0,170	0,024
9	Gefällebeton, 3-19 cm, i.M.	0,0800	1,300	0,062
10	Schüttung Bestand, ca. 7-20 cm	0,0700	0,700	0,100
11	Trennschicht, z.B. PE-Folie 0,1 mm	0,0001	0,230	0,000
12	Bestehende Ziegeldecke Markthalle	0,4000	0,820	0,488
Wärmeübergangswiderstände				0,200
		<b>0,9830</b>	RT =	0,927
			<b>U =</b>	<b>1,079</b>



# Bauteilliste

Meiselstraße - Agora 15 - Bestand

## FB02f

### Decke über Markthalle, Spielplatz

Neubau

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Asphaltbeton AB 4-LKS Bitumen B 70/100	0,0250		
2	Bituminöse Tragschicht BT 22 LKS Bitumen 70/100	0,1000		
3	Festkörperdränage (System abgestimmt für bit. Tragschicht)	0,0600		
4	 Abdichtungslage E-KV-5K	0,0050	0,170	0,029
5	 Abdichtungslage E-4 sk	0,0040	0,170	0,024
6	Gefällebeton, 3-19 cm, i.M.	0,0800	1,300	0,062
7	Trennschicht, z.B. PE-Folie 0,1 mm	0,0001	0,230	0,000
8	Schüttung Bestand, ca. 7-20 cm	0,0700	0,700	0,100
9	Bestehende Ziegeldecke Markthalle	0,4000	0,820	0,488
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		<b>0,7440</b>	RT =	0,903
			<b>U =</b>	<b>1,107</b>

## FB02g

### Decke über Markthalle, Spielplatz



Neubau

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	EPDM Kunststoffbelag, fugenlos, blau	0,0150		
2	EPDM Kunststoffbelag, fugenlos, schwarz	0,0250		
3	Bituminöse Tragschicht, zweilagig, wasserdurchlässig	0,1000		
4	Festkörperdränage (System abgestimmt für bit. Tragschicht)	0,0600		
5	 Abdichtungslage E-KV-5K	0,0050	0,170	0,029
6	 Abdichtungslage E-4 sk	0,0040	0,170	0,024
7	Gefällebeton, 3-19 cm, i.M.	0,0800	1,300	0,062
8	Trennschicht, z.B. PE-Folie 0,1 mm	0,0001	0,230	0,000
9	Schüttung Bestand, ca. 7-20 cm	0,0700	0,700	0,100
10	Bestehende Ziegeldecke Markthalle	0,4000	0,820	0,488
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		<b>0,7590</b>	RT =	0,903
			<b>U =</b>	<b>1,107</b>

## FB02h

### Decke über Markthalle, Gangbereich

Neubau

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Betonplatten im Kiesbett	0,0800		
2	Bautenschutzmatte 1214R o. Glw.	0,0100		
3	 Abdichtungslage E-KV-5K	0,0050	0,170	0,029
4	 Abdichtungslage E-4 sk	0,0040	0,170	0,024
5	Gefällebeton, 3-19 cm, i.M.	0,0800	1,300	0,062
6	Trennschicht, z.B. PE-Folie 0,1 mm	0,0001	0,230	0,000
7	Schüttung Bestand, ca. 7-20 cm	0,0700	0,700	0,100
8	Bestehende Ziegeldecke Markthalle	0,4000	0,820	0,488
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		<b>0,6490</b>	RT =	0,903
			<b>U =</b>	<b>1,107</b>

# Bauteilliste

Meiselstraße - Agora 15 - Bestand


## FB03a

### Decke über Markthalle

Neubau

DGUo

U-O, Decke über Wasserspeicher

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Bodenbelag	0,0100		
2	Estrich (ÖNORM B 2232)	0,0500	1,400	0,036
3	Dampfsperre (ÖNORM B 2232)	0,0002	0,230	0,001
4	 Heralan-TP 35 oder Gleichwertiges	0,0300	0,036	0,823
5	Expandiertes Polystyrol EPS-W 25	0,0500	0,036	1,389
6	Dampfsperre (ÖNORM B 2232)	0,0002	0,230	0,001
7	Ausgleichsschichte gebunden (ÖNORM B 2232)	0,1000	0,700	0,143
8	Stahlbetondecke, Dicke laut Statik	0,2200	2,300	0,096
Wärmeübergangswiderstände				0,340
		<b>0,4600</b>	RT =	2,829
			<b>U =</b>	<b>0,353</b>


## FB03b

### Decke über Markthalle, Nassräume

Neubau

DGUo

U-O, Decke über Wasserspeicher

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Fliesen im Dünnbett	0,0100	1,000	0,010
2	Alternative Abdichtung	0,0020	0,230	0,009
3	Estrich (ÖNORM B 2232)	0,0500	1,400	0,036
4	Dampfsperre (ÖNORM B 2232)	0,0002	0,230	0,001
5	 Heralan-TPT 30 o. Glw.	0,0300	0,037	0,804
6	Expandiertes Polystyrol EPS-W 25	0,0500	0,036	1,389
7	Dampfsperre (ÖNORM B 2232)	0,0002	0,230	0,001
8	Ausgleichsschichte gebunden (ÖNORM B 2232)	0,1000	0,700	0,143
9	Stahlbetondecke, Dicke laut Statik	0,2200	2,300	0,096
Wärmeübergangswiderstände				0,340
		<b>0,4620</b>	RT =	2,829
			<b>U =</b>	<b>0,353</b>



## FB04a

### Decke über unbeh. Räumen im EG

Neubau

DGUo

U-O

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Bodenbelag	0,0100		
2	Estrich (ÖNORM B 2232)	0,0500	1,400	0,036
3	Trennschicht, z.B. PE-Folie 0,1 mm	0,0001	0,230	0,000
4	 Heralan-TP 35 oder Gleichwertiges	0,0300	0,036	0,823
5	Dampfsperre (ÖNORM B 2232)	0,0002	0,230	0,001
6	Ausgleichsschichte gebunden (ÖNORM B 2232)	0,0500	0,700	0,071
7	Stahlbetondecke, Dicke laut Statik	0,2000	2,300	0,087
8	 Tektalan-E-31 o. Glw.	0,0750	0,045	1,650
Wärmeübergangswiderstände				0,340
		<b>0,4150</b>	RT =	3,008
			<b>U =</b>	<b>0,332</b>

# Bauteilliste

Meiselstraße - Agora 15 - Bestand



## FB04b

### Decke über unbeh. Räumen im EG, Nassr.

Neubau

DGUo

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	Alternative Abdichtung	0,0020	0,230	0,009
3	Estrich (ÖNORM B 2232)	0,0500	1,400	0,036
4	Trennschicht, z.B. PE-Folie 0,1 mm	0,0001	0,230	0,000
5	 Heralan-TPT 30 o. Glw.	0,0300	0,037	0,804
6	Dampfsperre (ÖNORM B 2232)	0,0002	0,230	0,001
7	Ausgleichsschichte gebunden (ÖNORM B 2232)	0,0500	0,700	0,071
8	Stahlbetondecke, Dicke laut Statik	0,2000	2,300	0,087
9	 Tektalan-E-31 o. Glw.	0,0750	0,045	1,650
Wärmeübergangswiderstände				0,340
		<b>0,4170</b>	RT =	3,008
			<b>U =</b>	<b>0,332</b>


## FB05a

### Geschoßdecke

Neubau

WDu

O-U

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Bodenbelag	0,0100		
2	Estrich (ÖNORM B 2232)	0,0500	1,400	0,036
3	Trennschicht, z.B. PE-Folie 0,1 mm	0,0001	0,230	0,000
4	 Heralan-TP 35 oder Gleichwertiges	0,0300	0,036	0,823
5	Dampfsperre (ÖNORM B 2232)	0,0002	0,230	0,001
6	Ausgleichsschichte gebunden (ÖNORM B 2232)	0,0500	0,700	0,071
7	Stahlbetondecke, Dicke laut Statik	0,2000	2,300	0,087
8	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
Wärmeübergangswiderstände				0,200
		<b>0,3450</b>	RT =	1,222
			<b>U =</b>	<b>0,818</b>


## FB05b

### Geschoßdecke, Nassräume

Neubau

WDu

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	Alternative Abdichtung	0,0020	0,230	0,009
3	Estrich (ÖNORM B 2232)	0,0500	1,400	0,036
4	Trennschicht, z.B. PE-Folie 0,1 mm	0,0001	0,230	0,000
5	 Heralan-TPT 30 o. Glw.	0,0300	0,037	0,804
6	Dampfsperre (ÖNORM B 2232)	0,0002	0,230	0,001
7	Ausgleichsschichte gebunden (ÖNORM B 2232)	0,0500	0,700	0,071
8	Stahlbetondecke, Dicke laut Statik	0,2000	2,300	0,087
9	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
Wärmeübergangswiderstände				0,200
		<b>0,3470</b>	RT =	1,222
			<b>U =</b>	<b>0,818</b>

# Bauteilliste

Meiselstraße - Agora 15 - Bestand



## FB06a

### Decke über Außenluft

Neubau

DD

U-O, Bauteil 3

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Bodenbelag	0,0100		
2	Estrich (ÖNORM B 2232)	0,0500	1,400	0,036
3	Trennschicht, z.B. PE-Folie 0,1 mm	0,0001	0,230	0,000
4	 Heralan-TP 35 oder Gleichwertiges	0,0300	0,036	0,823
5	Dampfsperre (ÖNORM B 2232)	0,0002	0,230	0,001
6	Ausgleichsschichte gebunden (ÖNORM B 2232)	0,0500	0,700	0,071
7	Stahlbetondecke, Dicke laut Statik	0,3000	2,300	0,130
8	 Heralan-PTP-S o. Glw.	0,2400	0,040	6,000
9	Deckschicht (ÖNORM B 6135)	0,0060	0,700	0,009
Wärmeübergangswiderstände				0,210
		<b>0,6860</b>	RT =	7,28
			<b>U =</b>	<b>0,137</b>



## FB06b

### Decke über Außenluft, Nassräume

Neubau

DD

U-O, Bauteil 3

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Fliesen im Dünnbett	0,0100	1,000	0,010
2	Alternative Abdichtung	0,0020	0,230	0,009
3	Estrich (ÖNORM B 2232)	0,0500	1,400	0,036
4	Trennschicht, z.B. PE-Folie 0,1 mm	0,0001	0,230	0,000
5	 Heralan-TPT 30 o. Glw.	0,0300	0,037	0,804
6	Dampfsperre (ÖNORM B 2232)	0,0002	0,230	0,001
7	Ausgleichsschichte gebunden (ÖNORM B 2232)	0,0500	0,700	0,071
8	Stahlbetondecke, Dicke laut Statik	0,3000	2,300	0,130
9	 Heralan-PTP-S o. Glw.	0,2400	0,040	6,000
10	Deckschicht (ÖNORM B 6135)	0,0060	0,700	0,009
Wärmeübergangswiderstände				0,210
		<b>0,6880</b>	RT =	7,28
			<b>U =</b>	<b>0,137</b>



## FB07

### Decke über Außenluft

Neubau

DD

U-O, Bauteil 1

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Bodenbelag	0,0100		
2	Estrich (ÖNORM B 2232)	0,0500	1,400	0,036
3	Trennschicht, z.B. PE-Folie 0,1 mm	0,0001	0,230	0,000
4	 Heralan-TP 35 oder Gleichwertiges	0,0300	0,036	0,823
5	Dampfsperre (ÖNORM B 2232)	0,0002	0,230	0,001
6	Ausgleichsschichte gebunden (ÖNORM B 2232)	0,0500	0,700	0,071
7	Stahlbetondecke, Dicke laut Statik	0,2000	2,300	0,087
8	 Heralan-PTP-S o. Glw.	0,1600	0,040	4,000
9	Deckschicht (ÖNORM B 6135)	0,0060	0,700	0,009
Wärmeübergangswiderstände				0,210
		<b>0,5060</b>	RT =	5,237
			<b>U =</b>	<b>0,191</b>

# Bauteilliste

Meiselstraße - Agora 15 - Bestand

## FB08

### Stahlbetonplatten mit rutschsicherer Beschichtung

Neubau

DU O-U, Laubengang, Stiegen, Stiegehäuser

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Beschichtung, rutschhemmend, R10, Alltek PCL mit Einstreuui	0,0050		
2	Stahlbetonplatten lt. Statik, Oberfläche im Gefälle 0,5 %	0,2000	2,300	0,087
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		<b>0,2050</b>	RT =	0,287
			U =	<b>3,484</b>

## FB09

### Stahlbetondecke im Außenbereich (EG)

Neubau

DU O-U, Loggia EG BT 2 + Kopfdämmung


		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Betonplatten im Kiesbett (mind. 4/8 cm Kies)	0,1200		
2	Bautenschutzmatte 1214R oder Gleichwertiges	0,0100		
3	 Abdichtungslage E-KV-5K	0,0050	0,170	0,029
4	 Abdichtungslage E-4 sk	0,0040	0,170	0,024
5	EPS-W 20 Gefälledämmplatten, 7 - 14 cm, i.M.	0,0800	0,038	2,105
6	Dampfsperre E-ALGV-4K	0,0040	0,170	0,024
7	Voranstrich, TITANOL V oder Gleichwertiges	0,0020	0,230	0,009
8	Stahlbeton-Decke, Dicke laut Statik	0,5000	2,300	0,217
9	Trennschicht, z.B. PE-Folie 0,1 mm	0,0001	0,230	0,000
10	Bestehende Ziegeldecke Markthalle	0,4000	0,820	0,488
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		<b>1,1250</b>	RT =	3,096
			U =	<b>0,323</b>

## FB09a

### Stahlbetondecke im Außenbereich (EG)

Neubau

DU O-U, BT 2, begrünt, im Bereich Mietergärten - 1 Stufe 18 cm

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Optigrün Intensivsubstrat Typ i*, 20-27 cm	0,2000		
2	Optigrün Filtervlies Typ 105	0,0100		
3	Optigrün Festkörperdränage Typ FKD 60 BO (6 cm)	0,0600		
4	Optigrün Schutz u. Speichervlies Typ RMS 500	0,0100		
5	Bautenschutzmatte 1214R oder Gleichwertiges	0,0100		
6	 Abdichtungslage E-KV-5K-wf	0,0050	0,170	0,029
7	 Abdichtungslage E-KV-4K-wf	0,0040	0,170	0,024
8	 Abdichtungslage E-KV-4K	0,0040	0,170	0,024
9	EPS-W 20 Gefälledämmplatten, 3 - 10 cm, i.M.	0,0750	0,038	1,974
10	Dampfsperre E-ALGV-4K	0,0040	0,170	0,024
11	Voranstrich, TITANOL V oder Gleichwertiges	0,0020	0,230	0,009
12	Stahlbeton-Decke, Dicke laut Statik	0,5000	2,300	0,217
13	Trennschicht, z.B. PE-Folie 0,1 mm	0,0001	0,230	0,000
14	Bestehende Ziegeldecke Markthalle	0,4000	0,820	0,488
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		<b>1,2840</b>	RT =	2,989
			U =	<b>0,335</b>

# Bauteilliste

Meiselstraße - Agora 15 - Bestand

## FB09b

### Stahlbetondecke im Außenbereich (EG)

Neubau

DU

O-U, Terrassen BT 1

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Betonplatten im Kiesbett (mind. 8 cm Kies)	0,1200		
2	Bautenschutzmatte 1214R oder Gleichwertiges	0,0100		
3	 Abdichtungslage E-KV-5K	0,0050	0,170	0,029
4	 Abdichtungslage E-4 sk	0,0040	0,170	0,024
5	Gefällebeton, 3 - 11 cm, i.M.	0,0700	1,300	0,054
6	Dampfsperre E-ALGV-4K	0,0040	0,170	0,024
7	Voranstrich, TITANOL V oder Gleichwertiges	0,0020	0,230	0,009
8	Stahlbeton-Decke, Dicke laut Statik	0,5000	2,300	0,217
9	Trennschicht, z.B. PE-Folie 0,1 mm	0,0001	0,230	0,000
10	Bestehende Ziegeldecke Markthalle	0,4000	0,820	0,488
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		<b>1,1150</b>	RT =	1,045
			<b>U =</b>	<b>0,957</b>

## FB10

### Decke über Markthalle, EG-zw. BT 1 u. BT 2 Stgh.

Neubau

DGUo

U-O, Decke direkt auf Markthalle

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Beschichtung Alltek PCL	0,0020	0,000	0,000
2	Estrich (ÖNORM B 2232)	0,0800	1,400	0,057
3	Dampfsperre (ÖNORM B 2232)	0,0002	0,230	0,001
4	Expandiertes Polystyrol EPS-W 25	0,1500	0,036	4,167
5	Dampfsperre (ÖNORM B 2232)	0,0002	0,230	0,001
6	Stahlbetondecke, Dicke laut Statik	0,5000	2,300	0,217
7	Trennschicht, z.B. PE-Folie 0,1 mm	0,0001	0,230	0,000
8	Bestehende Ziegeldecke Markthalle	0,4000	0,820	0,488
	Wärmeübergangswiderstände			0,340
		<b>1,1330</b>	RT =	5,271
			<b>U =</b>	<b>0,190</b>

## FB11

### Eingangsbereich 2. UG

Neubau

EBKu

U-O, auf bestehender Betonplatte, nach Abbruch Bestandsboden

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Fliesenbelag	0,0150	0,000	0,000
2	Estrich (ÖNORM B 2232)	0,0600	1,400	0,043
3	Trennschicht, z.B. PE-Folie 0,1 mm	0,0001	0,230	0,000
4	Gebunden Schüttung Ausgleichsschicht	0,0750	0,700	0,107
5	Trennschicht, z.B. PE-Folie 0,1 mm	0,0001	0,230	0,000
6	Betonplatte Bestand / Bestand neu wiederhergestellt	0,7500	2,300	0,326
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		<b>0,9000</b>	RT =	0,646
			<b>U =</b>	<b>1,548</b>

# Bauteilliste

Meiselstraße - Agora 15 - Bestand

## FB12

### Abstellräume/Technikräume ohne Wasseranschl. 2. UG

Neubau

EBKu

U-O, auf bestehender Betonplatte, nach Abbruch Bestandsboden

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Beschichtung Alltek PCL	0,0020	0,000	0,000
2	Estrich (ÖNORM B 2232)	0,0600	1,400	0,043
3	Trennschicht, z.B. PE-Folie 0,1 mm	0,0001	0,230	0,000
4	Gebunden Schüttung Ausgleichsschicht	0,0850	0,700	0,121
5	Trennschicht, z.B. PE-Folie 0,1 mm	0,0001	0,230	0,000
6	Betonplatte Bestand / Bestand neu wiederhergestellt	0,7500	2,300	0,326
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		<b>0,8970</b>	RT =	0,66
			<b>U =</b>	<b>1,515</b>

## FB13

### Abstellräume/Technikräume mit Wasseranschl. 2. UG

Neubau

EBKu

U-O, auf bestehender Betonplatte, nach Abbruch Bestandsboden

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Beschichtung Alltek PCL	0,0020	0,000	0,000
2	Estrich (ÖNORM B 2232)	0,0600	1,400	0,043
3	Gleitschicht, z.B. 2 x PE-Folie 0,1 mm	0,0002	0,230	0,001
4	Abdichtungslage E-KV-5K	0,0050	0,230	0,022
5	Gefällebeton, 4 - 8 cm, i.M.	0,0600	1,300	0,046
6	Trennschicht, z.B. PE-Folie 0,1 mm	0,0001	0,230	0,000
7	Betonplatte Bestand / Bestand neu wiederhergestellt	0,7500	2,300	0,326
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		<b>0,8770</b>	RT =	0,608
			<b>U =</b>	<b>1,645</b>

## FB14

### Abstellräume/Technikräume mit Wasseranschl. 2. UG

Neubau

EBKu

U-O, auf bestehender Betonplatte, nach Abbruch Bestandsboden

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Gussasphalt	0,0200	0,000	0,000
2	Trennlage, alucachiert	0,0001	0,230	0,000
3	Abdichtungslage E-KV-5K	0,0050	0,230	0,022
4	Gefällebeton, 5 - 12 cm, i.M.	0,0850	1,300	0,065
5	Trennschicht, z.B. PE-Folie 0,1 mm	0,0001	0,230	0,000
6	Betonplatte Bestand / Bestand neu wiederhergestellt	0,7500	2,300	0,326
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		<b>0,8600</b>	RT =	0,583
			<b>U =</b>	<b>1,715</b>



# Bauteilliste

Meiselstraße - Agora 15 - Bestand

## FB15 Abstellräume/Technikräume 1. UG

Neubau

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Beschichtung Alltek PCL	0,0020	0,230	0,009
2	Estrich (ÖNORM B 2232)	0,0600	1,400	0,043
3	Stahlbetondecke, Dicke laut Statik	0,2000	2,300	0,087
Wärmeübergangswiderstände				0,200
		<b>0,2620</b>	RT =	0,339
			<b>U =</b>	<b>2,950</b>

## IF Innenfenster

Neubau

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
Verglasung			0,500	0,70	70,00	
Rahmen				0,30	30,00	
Glasrandverbund						
		vorh.		1,00		<b>1,30</b>


## IT Innentür

Neubau

						<b>U = 2,500</b>
--	--	--	--	--	--	------------------


## IW01 Wand zu unbeh. Räumen (z.B. HT Bestand)

Neubau

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	 Tektalan-E-21 o. Glw.	0,0750	0,048	1,550
2	Stahlbetonwand, Dicke laut Statik	0,2000	2,300	0,087
3	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		<b>0,2800</b>	RT =	1,901
			<b>U =</b>	<b>0,526</b>

## IW02 Wohnungstrennwand massiv WW

Neubau

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Gipskartonplatte GKB	0,0125	0,210	0,060
2	 Heralan-TW oder Glw. zwischen Metallkonstruktion	0,0500	0,041	1,200
3	Stahlbetonwand, Dicke laut Statik	0,1800	2,300	0,078
4	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		<b>0,2480</b>	RT =	1,602
			<b>U =</b>	<b>0,624</b>

# Bauteilliste

Meiselstraße - Agora 15 - Bestand


## IW02a

### Wohnungstrennwand massiv WW

Neubau

WW

A-I, gegen Feuchtraum

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Gipskartonplatte GKB-I	0,0125	0,210	0,060
2	 Heralan-TW oder Glw. zwischen Metallkonstruktion	0,0500	0,041	1,200
3	Stahlbetonwand, Dicke laut Statik	0,1800	2,300	0,078
4	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		<b>0,2480</b>	RT =	1,602
			<b>U =</b>	<b>0,624</b>



## IW03

### Wohnungstrennwand, Leichtbau CW75+75/220

Neubau

WGS

A-I

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Gipskartonplatten 2 x GKF 12,5	0,0250	0,210	0,119
2	 Heralan-TW o. Glw. zw. Metallunterkonstruktion	0,0750	0,041	1,800
3	Luftschicht	0,0050	0,050	0,100
4	Gipskartonplatte GKB 12,5	0,0125	0,210	0,060
5	 Heralan-TW o. Glw. zw. Metallunterkonstruktion	0,0750	0,041	1,800
6	Gipskartonplatten 2 x GKF 12,5	0,0250	0,210	0,119
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		<b>0,2180</b>	RT =	4,258
			<b>U =</b>	<b>0,235</b>


## IW04

### Innenwand, CW 75/100

Neubau

IW

A-I

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Gipskartonplatten GKB 12,5	0,0125	0,210	0,060
2	 Heralan-TW o. Glw. zw. Metallunterkonstruktion	0,0750	0,041	1,800
3	Gipskartonplatten GKB 12,5	0,0125	0,210	0,060
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		<b>0,1000</b>	RT =	2,18
			<b>U =</b>	<b>0,459</b>


## IW04a

### Innenwand, CW 75/100

Neubau

IW

A-I, gegen Feuchtraum

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Gipskartonplatten GKB-I 12,5	0,0125	0,210	0,060
2	 Heralan-TW o. Glw. zw. Metallunterkonstruktion	0,0750	0,041	1,800
3	Gipskartonplatten GKB-I 12,5	0,0125	0,210	0,060
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		<b>0,1000</b>	RT =	2,18
			<b>U =</b>	<b>0,459</b>

# Bauteilliste


Meiselstraße - Agora 15 - Bestand

## IW04b

### Innenwand, CW 100/125

Neubau

IW A-I, gegen Feuchtraum, mit Installationen


		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Gipskartonplatten GKB-I 12,5	0,0125	0,210	0,060
2	 Heralan-TW o. Glw. zw. Metallunterkonstruktion	0,0750	0,041	1,800
3	Luftschicht zwischen Metallkonstruktion	0,0250	0,138	0,180
4	Gipskartonplatten GKB-I 12,5	0,0125	0,210	0,060
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		<b>0,1250</b>	RT =	2,36
			<b>U =</b>	<b>0,424</b>

## IW05

### Schachtwand, F90

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	Gipskartonplatten 3 x GKF-I 15	0,0450	0,210	0,214
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		<b>0,0950</b>	RT =	1,724
			<b>U =</b>	<b>0,580</b>

## IW06

### Trennwand zu unbeh. Technikraum im EG

Neubau

WGU A-I, Bauteil 2, Dampfbremse warmseitig verlegt


		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
2	Stahlbetonwand, Dicke laut Statik	0,2000	2,300	0,087
3	Isover Akusto o. Glw.	0,0500	0,039	1,282
4	Dampfbremse, z.B. PE-Folie 0,2 mm	0,0002	0,230	0,001
5	Gipskartonplatte GKB-I	0,0125	0,210	0,060
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		<b>0,2680</b>	RT =	1,694
			<b>U =</b>	<b>0,590</b>

## IW07a

### Vorsatzschale (Bad, WC)

Neubau

IW A-I, BW, WB, WM

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	 Heralan TW o. Glw. zw. Metallkonstr.	0,0750	0,040	1,875
2	Gipskartonplatten 2 x GKB-I 12,5 mm	0,0250	0,210	0,119
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		<b>0,1000</b>	RT =	2,254
			<b>U =</b>	<b>0,444</b>


# Bauteilliste

Meiselstraße - Agora 15 - Bestand

## IW07b Vorsatzschale (Bad, WC)

Neubau


IW A-I, WC

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	 Heralan TW 7,5 cm o. Glw. zw. Metallkonstr. 15 cm	0,0750	0,040	1,875
2	Luftschicht zwischen Metallkonstr. 15 cm	0,0750	0,410	0,183
3	Gipskartonplatten 2 x GKB-I 12,5 mm	0,0250	0,210	0,119
Wärmeübergangswiderstände				0,260
			<b>0,1750</b>	RT = 2,437
				<b>U = 0,410</b>

## IW07c Vorsatzschale Notkamin

Neubau

IW A-I, BW, WB, WM

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	 Heralan TW o. Glw. zw. Metallkonstr.	0,0500	0,040	1,250
2	Gipskartonplatte 1 x GKB 12,5 mm	0,0125	0,210	0,060
Wärmeübergangswiderstände				0,260
			<b>0,0630</b>	RT = 1,57
				<b>U = 0,637</b>