

BEZEICHNUNG	Wohn-Würfel Hauptbahnhof B.02		
Gebäude(-teil)	Energieausweis (Mehrfamilienhäuser)	Baujahr	
Nutzungsprofil	Mehrfamilienhäuser	Letzte Veränderung	
Straße	Riegelstraße / Gombrichgasse / Sonnwend	Katastralgemeinde	Favoriten
PLZ/Ort	1100 Wien-Favoriten	KG-Nr.	01101
Grundstücksnr.		Seehöhe	192

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

	HWB SK	PEB SK	CO2 SK	f GEE
A ++				
A +				
A				
B	B	B	B	B
C				
D				
E				
F				
G				

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).

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	4.683,82 m ²	Klimaregion	N	mittlerer U-Wert	0,404 W/m ² K
Bezugs-Grundfläche	3.747,05 m ²	Heiztage	217 d	Bauweise	mittelschwere
Brutto-Volumen	13.653,96 m ³	Heizgradtage	3483 Kd	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	3.579,99 m ²	Norm-Außentemperatur	-11,4 °C	Sommertauglichkeit	keine Angabe
Kompaktheit (A/V)	0,26 1/m	Soll-Innentemperatur	20 °C	LEK T-Wert	21
charakteristische Länge	3,81 m				

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF Energieausweis (Mehrfamilienhäuser)

	Referenzklima	Standortklima		Anforderung	
	spezifisch	zonenbezogen	spezifisch		
HWB	24,75 kWh/m ² a	118.697 kWh/a	25,34 kWh/m ² a	28,58 kWh/m ² a	erfüllt
WWWB		59.836 kWh/a	12,78 kWh/m ² a		
HTEB RH		22.239 kWh/a	4,75 kWh/m ² a		
HTEB WW		64.721 kWh/a	13,82 kWh/m ² a		
HTEB		87.742 kWh/a	18,73 kWh/m ² a		
HEB		266.275 kWh/a	56,85 kWh/m ² a		
HHSB		76.931 kWh/a	16,42 kWh/m ² a		
EEB		343.207 kWh/a	73,28 kWh/m ² a	77,25 kWh/m ² a	erfüllt
PEB		607.160 kWh/a	129,60 kWh/m ² a		
PEB n.ern.		533.465 kWh/a	113,90 kWh/m ² a		
PEB ern.		73.695 kWh/a	15,70 kWh/m ² a		
CO ₂		109.665 kg/a	23,40 kg/m ² a		
f GEE	0,86 -		0,86 -		

ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	DI Wolfgang Habian
Ausstellungsdatum	22.08.2014	Unterschrift	
Gültigkeitsdatum	21.08.2024		

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.

Leitwerte

Wohn-Würfel Hauptbahnhof B.02 - Wohnen

Gebäude

... gegen Außen	Le	1.177,94	
... über Unbeheizt	Lu	0,00	
... über das Erdreich	Lg	137,56	
... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken		131,55	
Transmissionsleitwert der Gebäudehülle	LT	1.447,06	W/K
Lüftungsleitwert	LV	1.324,95	W/K
Mittlerer Wärmedurchgangskoeffizient	Um	0,404	W/m2K

... gegen Außen, über Unbeheizt und das Erdreich

Bauteile gegen Außenluft

		m2	W/m2K	f	fH	W/K
Nord						
FE 01	Fenster 0,95 / 1,60	24,32	1,170	1,0		28,45
FE 02	Fenster 0,95 / 1,80	8,55	1,170	1,0		10,00
FE 03	Fenster 1,45 / 2,15	3,12	1,190	1,0		3,71
FE 06	Fenster 1,18 / 1,60	3,78	1,170	1,0		4,42
FE 07	Fenster 1,18 / 1,80	4,24	1,160	1,0		4,92
FE 08	Fenster 0,95 / 2,30	26,28	1,170	1,0		30,75
T 01	Portal N 1,58 / 2,10	3,32	1,400	1,0		4,65
AW 01	Außenwand	367,06	0,249	1,0		91,40
		440,67				178,30
Ost						
FE 01	Fenster 0,95 / 1,60	39,52	1,170	1,0		46,24
FE 02	Fenster 0,95 / 1,80	10,26	1,170	1,0		12,00
FE 03	Fenster 1,45 / 2,15	3,12	1,190	1,0		3,71
FE 04	Fixverglasung 0,85 / 2,30	27,44	1,170	1,0		32,10
FE 05	Fenster 1,45 / 2,30	93,52	1,190	1,0		111,29
FE 06	Fenster 1,18 / 1,60	7,56	1,170	1,0		8,85
FE 07	Fenster 1,18 / 1,80	14,84	1,160	1,0		17,21
AW 01	Außenwand	554,75	0,249	1,0		138,13
		751,01				369,53
Süd						
FE 01	Fenster 0,95 / 1,60	24,32	1,170	1,0		28,45
FE 02	Fenster 0,95 / 1,80	10,26	1,170	1,0		12,00
FE 03	Fenster 1,45 / 2,15	3,12	1,190	1,0		3,71
FE 06	Fenster 1,18 / 1,60	3,78	1,170	1,0		4,42
FE 07	Fenster 1,18 / 1,80	4,24	1,160	1,0		4,92
FE 08	Fenster 0,95 / 2,30	26,28	1,170	1,0		30,75
AW 01	Außenwand	368,67	0,249	1,0		91,80
		440,67				176,05
West						
FE 01	Fenster 0,95 / 1,60	39,52	1,170	1,0		46,24
FE 02	Fenster 0,95 / 1,80	10,26	1,170	1,0		12,00
FE 03	Fenster 1,45 / 2,15	3,12	1,190	1,0		3,71
FE 04	Fixverglasung 0,85 / 2,30	27,44	1,170	1,0		32,10
FE 05	Fenster 1,45 / 2,30	93,52	1,190	1,0		111,29
FE 06	Fenster 1,18 / 1,60	7,56	1,170	1,0		8,85

Leitwerte

Wohn-Würfel Hauptbahnhof B.02 - Wohnen

West

FE 07	Fenster 1,18 / 1,80	14,84	1,160	1,0	17,21
AW 01	Außenwand	555,86	0,249	1,0	138,41
					752,12
					369,81

Horizontal

DA 01	Flachdach	509,33	0,136	1,0	69,27
DA 02	Terrassen WD	88,42	0,165	1,0	14,59
DE 02	Auskragung	2,23	0,163	1,0	0,36
DE 01	Trenndecke zu Garage	595,52	0,330	0,7	137,57
					1.195,52
					221,79

Summe **3.579,99**

... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken

Leitwerte über Wärmebrücken

Wärmebrücken pauschal **131,55 W/K**

... über Lüftung

Lüftungsleitwert

Fensterlüftung **1.324,95 W/K**

Lüftungsvolumen VL = 9.742,34 m³
 Luftwechselrate n = 0,40 1/h

Gewinne

Wohn-Würfel Hauptbahnhof B.02 - Wohnen

Wirksame Wärmespeicherfähigkeit des Gebäudes

mittelschwere Bauweise

Interne Wärmegewinne

qi = 3,75 W/m²

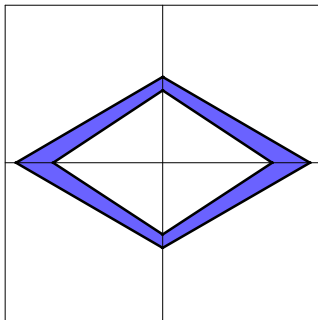
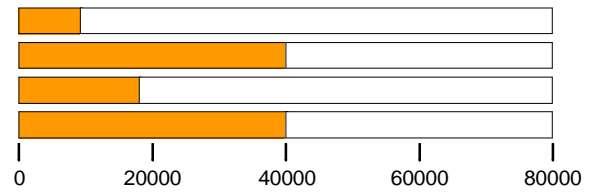
Solare Wärmegewinne

Transparente Bauteile	Anzahl	Summe Ag m ²	Fs -	g -	A trans,h m ²
Nord					
FE 01 Fenster 0,95 / 1,60	16	19,83	0,75	0,570	7,48
FE 02 Fenster 0,95 / 1,80	5	7,03	0,75	0,570	2,65
FE 03 Fenster 1,45 / 2,15	1	2,60	0,75	0,570	0,98
FE 06 Fenster 1,18 / 1,60	2	3,16	0,75	0,570	1,19
FE 07 Fenster 1,18 / 1,80	2	3,58	0,75	0,570	1,35
FE 08 Fenster 0,95 / 2,30	12	21,94	0,75	0,570	8,27
T 01 Portal N 1,58 / 2,10	1	2,48	0,75	0,580	0,95
		60,65			22,88
Ost					
FE 01 Fenster 0,95 / 1,60	26	32,23	0,75	0,570	12,15
FE 02 Fenster 0,95 / 1,80	6	8,44	0,75	0,570	3,18
FE 03 Fenster 1,45 / 2,15	1	2,60	0,75	0,570	0,98
FE 04 Fixverglasung 0,85 / 2,30	14	22,54	0,75	0,570	8,49
FE 05 Fenster 1,45 / 2,30	28	78,27	0,75	0,570	29,51
FE 06 Fenster 1,18 / 1,60	4	6,33	0,75	0,570	2,38
FE 07 Fenster 1,18 / 1,80	7	12,53	0,75	0,570	4,72
		162,96			61,44
Süd					
FE 01 Fenster 0,95 / 1,60	16	19,83	0,75	0,570	7,48
FE 02 Fenster 0,95 / 1,80	6	8,44	0,75	0,570	3,18
FE 03 Fenster 1,45 / 2,15	1	2,60	0,75	0,570	0,98
FE 06 Fenster 1,18 / 1,60	2	3,16	0,75	0,570	1,19
FE 07 Fenster 1,18 / 1,80	2	3,58	0,75	0,570	1,35
FE 08 Fenster 0,95 / 2,30	12	21,94	0,75	0,570	8,27
		59,57			22,46
West					
FE 01 Fenster 0,95 / 1,60	26	32,23	0,75	0,570	12,15
FE 02 Fenster 0,95 / 1,80	6	8,44	0,75	0,570	3,18
FE 03 Fenster 1,45 / 2,15	1	2,60	0,75	0,570	0,98
FE 04 Fixverglasung 0,85 / 2,30	14	22,54	0,75	0,570	8,49
FE 05 Fenster 1,45 / 2,30	28	78,27	0,75	0,570	29,51
FE 06 Fenster 1,18 / 1,60	4	6,33	0,75	0,570	2,38
FE 07 Fenster 1,18 / 1,80	7	12,53	0,75	0,570	4,72
		162,96			61,44

Gewinne

Wohn-Würfel Hauptbahnhof B.02 - Wohnen

	Aw m ²	Qs, h kWh/a
Nord	73,61	9.153
Ost	196,26	40.408
Süd	72,00	18.097
West	196,26	40.408
	538,13	108.068



Orientierungsdiagramm

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

- opak
- transparent

Strahlungsintensitäten

Wien-Favoriten, 192 m

	S	SO/SW	O/W	NO/NW	N	H
	kWh/m ²	kWh/m ²	kWh/m ²	kWh/m ²	kWh/m ²	kWh/m ²
Jan.	34,70	27,91	17,22	12,00	11,48	26,09
Feb.	55,58	45,60	29,92	20,90	19,47	47,50
Mär.	76,11	67,20	51,01	34,00	27,52	80,97
Apr.	80,79	79,64	69,25	51,93	40,39	115,42
Mai	89,98	94,71	91,56	72,61	56,83	157,86
Jun.	80,11	89,73	91,33	76,91	60,88	160,23
Jul.	82,01	91,65	93,26	75,57	59,49	160,80
Aug.	88,43	91,24	82,81	60,36	44,91	140,37
Sep.	81,48	74,61	59,88	43,19	35,34	98,17
Okt.	68,28	57,63	40,09	26,31	23,18	62,65
Nov.	38,35	30,56	18,45	12,68	12,11	28,83
Dez.	29,77	23,39	12,76	8,70	8,31	19,33

Monatsbilanz Heizwärmebedarf, Referenzklima

Wohn-Würfel Hauptbahnhof B.02 - Wohnen

Volumen beheizt, BRI: 13.653,96 m³

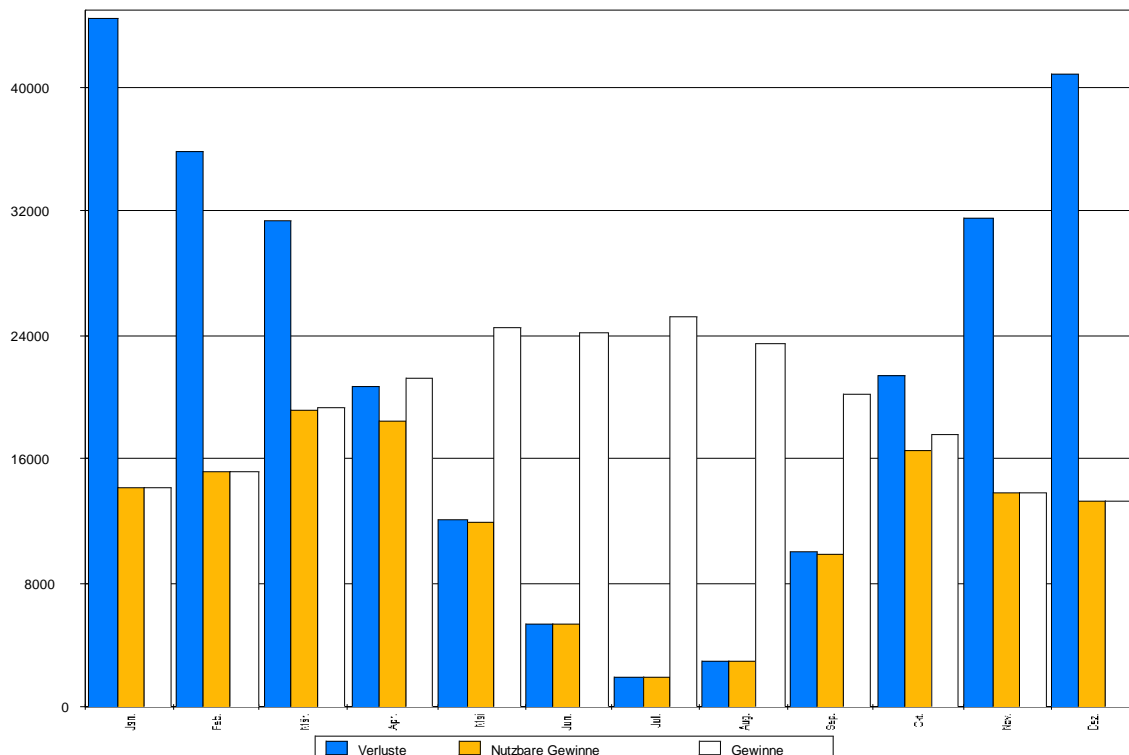
mittelschwere Bauweise

Geschoßfläche, BGF: 4.683,82 m²

Wien-Favoriten, 192 m

Heizgradtage HGT (12/20): 3.483 Kd

	Außen °C	QT kWh	QV kWh	eta -	eta Qs kWh	eta Qi kWh	Q h kWh
Jan.	-1,53	23.180	21.224	1,000	3.587	10.452	30.363
Feb.	0,73	18.739	17.157	0,999	5.777	9.431	20.689
Mär.	4,81	16.354	14.974	0,988	8.709	10.328	12.291
Apr.	9,62	10.815	9.902	0,869	9.554	8.791	2.371
Mai	14,20	6.244	5.717	0,486	6.841	5.085	36
Jun.	17,33	2.782	2.547	0,221	3.090	2.238	-
Jul.	19,12	947	867	0,072	1.059	756	-
Aug.	18,56	1.550	1.420	0,127	1.647	1.323	-
Sep.	15,03	5.178	4.741	0,490	4.935	4.953	31
Okt.	9,64	11.154	10.213	0,945	6.747	9.876	4.744
Nov.	4,16	16.504	15.111	0,998	3.712	10.102	17.801
Dez.	0,19	21.328	19.528	1,000	2.790	10.452	27.614
		134.774	123.401		58.447	83.787	115.941 kWh



Geschoßfläche und Volumen

Wohn-Würfel Hauptbahnhof B.02

Gesamt		4.683,82 m²	13.653,96 m³
Wohnen	beheizt	4.683,82	13.653,96

Wohnen

beheizt

		Höhe [m]	[m ²]	[m ³]
Erdgeschoß				
Gesamtfläche	1x 32,00*18,68	3,00	597,76	1.793,28
Abzug Eingang	1x -1,135*1,97	3,00	-2,23	-6,70
1. Obergeschoß				
Gesamtfläche	1x 32,00*18,68	2,85	597,76	1.703,61
2. Obergeschoß				
Gesamtfläche	1x 32,00*18,68	2,85	597,76	1.703,61
3. Obergeschoß				
Gesamtfläche	1x 32,00*18,68	2,85	597,76	1.703,61
4. Obergeschoß				
Gesamtfläche	1x 32,00*18,68	2,85	597,76	1.703,61
5. Obergeschoß				
Gesamtfläche	1x 32,00*18,68	2,85	597,76	1.703,61
6. Obergeschoß				
Gesamtfläche	1x 32,00*18,68	2,85	597,76	1.703,61
Dachgeschoß				
Gesamtfläche	1x 32,00*18,68-(5,04*4,10+3,05*7,41+5,04*4,18+3,20*7,53+2*6,33*0,60)	3,28	501,73	1.645,69

Bauteilflächen











Wohn-Würfel Hauptbahnhof B.02 - Alle Gebäudeteile/Zonen

Flächen der thermischen Gebäudehülle			m2
			3.579,99
Opake Flächen	84,97 %		3.041,86
Fensterflächen	15,03 %		538,13
Wärmefluss nach oben			597,76
Wärmefluss nach unten			597,76

Flächen der thermischen Gebäudehülle

Wohnen

Mehrfamilienhäuser

AW 01 Außenwand				m2
				1.846,35
Fläche N	N		1 x 18,68 * 23,38	436,73
Fläche Rücksprung O	N		1 x 0,60 * 3,28	1,96
Fläche Rücksprung W	N		1 x 0,60 * 3,28	1,96
Fläche O	O		1 x 32,00 * 23,38	748,16
Fläche Rücksprung Eingang	O		1 x 0,95 * 3,00	2,85
Fläche S	S		1 x 18,68 * 23,38	436,73
Fläche Rücksprung O	S		1 x 0,60 * 3,28	1,96
Fläche Rücksprung W	S		1 x 0,60 * 3,28	1,96
Fläche W	W		1 x 32,00 * 23,38	748,16
Fläche Rücksprung Eingang	W		1 x 1,32 * 3,00	3,96
<i>Fenster 0,95 / 1,60</i>			- 16 x 1,52	- 24,32
<i>Fenster 0,95 / 1,60</i>			- 16 x 1,52	- 24,32
<i>Fenster 0,95 / 1,60</i>			- 26 x 1,52	- 39,52
<i>Fenster 0,95 / 1,60</i>			- 26 x 1,52	- 39,52
<i>Fenster 0,95 / 1,80</i>			- 5 x 1,71	- 8,55
<i>Fenster 0,95 / 1,80</i>			- 6 x 1,71	- 10,26
<i>Fenster 0,95 / 1,80</i>			- 6 x 1,71	- 10,26
<i>Fenster 0,95 / 1,80</i>			- 6 x 1,71	- 10,26
<i>Fenster 1,45 / 2,15</i>			- 1 x 3,12	- 3,12
<i>Fenster 1,45 / 2,15</i>			- 1 x 3,12	- 3,12
<i>Fenster 1,45 / 2,15</i>			- 1 x 3,12	- 3,12
<i>Fenster 1,45 / 2,15</i>			- 1 x 3,12	- 3,12
<i>Fixverglasung 0,85 / 2,30</i>			- 14 x 1,96	- 27,44
<i>Fixverglasung 0,85 / 2,30</i>			- 14 x 1,96	- 27,44
<i>Fenster 1,45 / 2,30</i>			- 28 x 3,34	- 93,52
<i>Fenster 1,45 / 2,30</i>			- 28 x 3,34	- 93,52
<i>Fenster 1,18 / 1,60</i>			- 2 x 1,89	- 3,78
<i>Fenster 1,18 / 1,60</i>			- 4 x 1,89	- 7,56
<i>Fenster 1,18 / 1,60</i>			- 4 x 1,89	- 7,56
<i>Fenster 1,18 / 1,60</i>			- 2 x 1,89	- 3,78
<i>Fenster 1,18 / 1,80</i>			- 7 x 2,12	- 14,84
<i>Fenster 1,18 / 1,80</i>			- 7 x 2,12	- 14,84
<i>Fenster 1,18 / 1,80</i>			- 2 x 2,12	- 4,24
<i>Fenster 1,18 / 1,80</i>			- 2 x 2,12	- 4,24
<i>Fenster 0,95 / 2,30</i>			- 12 x 2,19	- 26,28
<i>Fenster 0,95 / 2,30</i>			- 12 x 2,19	- 26,28
<i>Portal N 1,58 / 2,10</i>			- 1 x 3,32	- 3,32

Bauteilflächen

Wohn-Würfel Hauptbahnhof B.02 - Alle Gebäudeteile/Zonen

					m2
DA 01	Flachdach				509,33
	Gesamtfläche	H	<input type="checkbox"/>	1 x 32,00 * 18,68	597,76
	<i>Terrassen WD</i>			- 1 x 88,42	- 88,42
					m2
DA 02	Terrassen WD				88,43
	Fläche Ecke SW	H	<input type="checkbox"/>	1 x 5,04 * 4,10	20,66
	Fläche Ecke NW	H	<input type="checkbox"/>	1 x 3,05 * 7,41	22,60
	Fläche Ecke SO	H	<input type="checkbox"/>	1 x 3,20 * 7,53	24,09
	Fläche Ecke NO	H	<input type="checkbox"/>	1 x 5,04 * 4,18	21,06
					m2
DE 01	Trenndecke zu Garage				595,52
	Fläche gesamt	H	<input type="checkbox"/>	1 x 32,00 * 18,68	597,76
	<i>Auskragung</i>			- 1 x 2,23	- 2,23
					m2
DE 02	Auskragung				2,24
	Fläche über Eingang N	H	<input type="checkbox"/>	1 x 1,13 * 1,97	2,23
					m2
FE 01	Fenster 0,95 / 1,60	N		16 x 1,52	24,32
					m2
FE 01	Fenster 0,95 / 1,60	O		26 x 1,52	39,52
					m2
FE 01	Fenster 0,95 / 1,60	S		16 x 1,52	24,32
					m2
FE 01	Fenster 0,95 / 1,60	W		26 x 1,52	39,52
					m2
FE 02	Fenster 0,95 / 1,80	N		5 x 1,71	8,55
					m2
FE 02	Fenster 0,95 / 1,80	O		6 x 1,71	10,26
					m2
FE 02	Fenster 0,95 / 1,80	S		6 x 1,71	10,26
					m2
FE 02	Fenster 0,95 / 1,80	W		6 x 1,71	10,26
					m2
FE 03	Fenster 1,45 / 2,15	N		1 x 3,12	3,12

Bauteilflächen

Wohn-Würfel Hauptbahnhof B.02 - Alle Gebäudeteile/Zonen

FE 03	Fenster 1,45 / 2,15	O	1 x 3,12	m2 3,12
FE 03	Fenster 1,45 / 2,15	S	1 x 3,12	m2 3,12
FE 03	Fenster 1,45 / 2,15	W	1 x 3,12	m2 3,12
FE 04	Fixverglasung 0,85 / 2,30	O	14 x 1,96	m2 27,44
FE 04	Fixverglasung 0,85 / 2,30	W	14 x 1,96	m2 27,44
FE 05	Fenster 1,45 / 2,30	O	28 x 3,34	m2 93,52
FE 05	Fenster 1,45 / 2,30	W	28 x 3,34	m2 93,52
FE 06	Fenster 1,18 / 1,60	N	2 x 1,89	m2 3,78
FE 06	Fenster 1,18 / 1,60	O	4 x 1,89	m2 7,56
FE 06	Fenster 1,18 / 1,60	S	2 x 1,89	m2 3,78
FE 06	Fenster 1,18 / 1,60	W	4 x 1,89	m2 7,56
FE 07	Fenster 1,18 / 1,80	N	2 x 2,12	m2 4,24
FE 07	Fenster 1,18 / 1,80	O	7 x 2,12	m2 14,84
FE 07	Fenster 1,18 / 1,80	S	2 x 2,12	m2 4,24
FE 07	Fenster 1,18 / 1,80	W	7 x 2,12	m2 14,84

Bauteilflächen

Wohn-Würfel Hauptbahnhof B.02 - Alle Gebäudeteile/Zonen

FE 08	Fenster 0,95 / 2,30	N	12 x 2,19	m2 26,28
FE 08	Fenster 0,95 / 2,30	S	12 x 2,19	m2 26,28
T 01	Portal N 1,58 / 2,10	N	1 x 3,32	m2 3,32

Bauteilliste

Wohn-Würfel Hauptbahnhof B.02

AW 01

Außenwand

Neubau

AW

A-I, Stahlbeton, 12 cm VWS PLUS

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Kunststoffdünnputz	0,0060	0,700	0,009
2	EPS - F PLUS	0,1200	0,032	3,750
3	Stahlbeton-Wand (18cm)	0,1800	2,300	0,078
4	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		0,3110	RT =	4,011
			U =	0,249

DA 01

Flachdach

Neubau

AD

O-U, Wohnungen

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Icoflor Sprossensaat	0,1000	0,060	1,667
2	Icoflor Erds substrat	0,0800	0,700	0,114
3	Icoflor Vlies	0,0010	0,220	0,005
4	Icoflor Platte	0,0030	0,000	0,000
5	Grünplast Top	0,0050	0,170	0,029
6	Grünplast	0,0040	0,170	0,024
7	EPS-W 20 im Gefälle	0,2000	0,038	5,263
8	Dampfsperre: Alu-Villatherm	0,0040	0,170	0,024
9	Stahlbeton-Decke (20cm)	0,2000	2,300	0,087
10	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
Wärmeübergangswiderstände				0,140
		0,6020	RT =	7,357
			U =	0,136


DA 02

Terrassen WD

Neubau

AD

O-U, über Wohnungen

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Betonplatten	0,0400	2,100	0,019
2	Schüttung (Kies)	0,0400	0,700	0,057
3	Vlies	0,0020	0,220	0,009
4	Abdichtung	0,0150	0,230	0,065
5	EPS-W 25 im Gefälle: 16 - 32 cm	0,2000	0,036	5,556
6	Ethafoam d = 0,5 cm	0,0050	0,045	0,111
7	Hygrodicht-S sd > 1500 m	0,0004	0,250	0,002
8	 Bitumenvoranstrich	0,0002	0,230	0,001
9	Stahlbeton-Decke (20cm)	0,2000	2,300	0,087
10	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
Wärmeübergangswiderstände				0,140
		0,5080	RT =	6,051
			U =	0,165



Bauteilliste

Wohn-Würfel Hauptbahnhof B.02

DE 01 Trenndecke zu Garage

Neubau


DGK U-O, Wohnräume

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	 PAROC CGL 20cy Kellerdeckendämmplatte	0,0600	0,038	1,579
2	Stahlbeton-Decke (22cm)	0,2200	2,300	0,096
3	Schüttung, gebunden	0,0600	0,700	0,086
4	 Trittschall-Dämmpl. 35/30	0,0300	0,035	0,857
5	PAE-Folie	0,0002	0,230	0,001
6	Estrich (Beton-)	0,0500	1,400	0,036
7	Belag (R = 1700)	0,0100	0,260	0,038
Wärmeübergangswiderstände				0,340
		0,4300	RT =	3,033
			U =	0,330

DE 02 Auskragung

Neubau

DD U-O, Wohnräume

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Kunststoffdünnputz	0,0060	0,700	0,009
2	 Steinwolle PTP	0,2000	0,040	5,000
3	Stahlbeton-Decke (20cm)	0,2000	2,300	0,087
4	Schüttung, gebunden	0,0400	0,700	0,057
5	EPS - T	0,0300	0,044	0,682
6	PAE-Folie	0,0002	0,230	0,001
7	Estrich (Beton-)	0,0500	1,400	0,036
8	Belag (R = 1700)	0,0100	0,260	0,038
Wärmeübergangswiderstände				0,210
		0,5360	RT =	6,12
			U =	0,163

DE 03 Wohnungstrenndecke

Neubau

WDu O-U, Wohnräume Zwischengeschoße

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Belag (R = 1700)	0,0100	0,260	0,038
2	Estrich (Beton-)	0,0500	1,400	0,036
3	PAE-Folie	0,0002	0,230	0,001
4	EPS - T	0,0300	0,044	0,682
5	Schüttung, gebunden	0,0400	0,700	0,057
6	Stahlbeton-Decke (20cm)	0,2000	2,300	0,087
7	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
Wärmeübergangswiderstände				0,200
		0,3350	RT =	1,105
			U =	0,905

Bauteilliste

Wohn-Würfel Hauptbahnhof B.02

FE 01 Fenster 0,95 / 1,60

Neubau

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,570	1,24	81,60	1,10
Rahmen				0,28	18,40	0,94
Glasrandverbund	4,64	0,034				
			vorh.	1,52		1,17

FE 02 Fenster 0,95 / 1,80

Neubau

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,570	1,41	82,30	1,10
Rahmen				0,30	17,70	0,94
Glasrandverbund	5,04	0,034				
			vorh.	1,71		1,17

FE 03 Fenster 1,45 / 2,15

Neubau

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,570	2,60	83,40	1,10
Rahmen				0,52	16,60	0,94
Glasrandverbund	10,69	0,034				
			vorh.	3,12		1,19

FE 04 Fixverglasung 0,85 / 2,30

Neubau

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,570	1,61	82,10	1,10
Rahmen				0,35	17,90	0,94
Glasrandverbund	5,84	0,034				
			vorh.	1,96		1,17

Bauteilliste

Wohn-Würfel Hauptbahnhof B.02

FE 05 Fenster 1,45 / 2,30

Neubau

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,570	2,79	83,70	1,10
Rahmen				0,54	16,30	0,94
Glasrandverbund	11,29	0,034				
			vorh.	3,34		1,19

FE 06 Fenster 1,18 / 1,60

Neubau

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,570	1,58	83,80	1,10
Rahmen				0,31	16,20	0,94
Glasrandverbund	5,10	0,034				
			vorh.	1,89		1,17

FE 07 Fenster 1,18 / 1,80

Neubau

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,570	1,79	84,50	1,10
Rahmen				0,33	15,50	0,94
Glasrandverbund	5,50	0,034				
			vorh.	2,12		1,16

FE 08 Fenster 0,95 / 2,30

Neubau

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,570	1,82	83,50	1,10
Rahmen				0,36	16,50	0,94
Glasrandverbund	6,04	0,034				
			vorh.	2,19		1,17

Bauteilliste

Wohn-Würfel Hauptbahnhof B.02

IW 01 Trennwand zu Stiegenhaus

Neubau

WGS A-I, Stahlbeton

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Gipskartonplatten	0,0125	0,210	0,060
2	Mineralfaser Steinw. (40)	0,0600	0,040	1,500
3	Stahlbeton-Wand (18cm)	0,1800	2,300	0,078
4	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,2580	RT =	1,902
			U =	0,526

IW 02 Wohnungstrennwand

Neubau

WW A-I, Stahlbeton

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
2	Stahlbeton-Wand (18cm)	0,1800	2,300	0,078
3	Mineralfaser Steinw. (40)	0,0500	0,040	1,250
4	Gipskartonplatten	0,0125	0,210	0,060
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,2480	RT =	1,652
			U =	0,605

IW 03 Scheidewand tragend

Neubau

IW A-I, Stahlbeton

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
2	Stahlbeton-Wand (18cm)	0,1800	2,300	0,078
3	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,1900	RT =	0,346
			U =	2,890

IW 04 Scheidewand leicht

Neubau

IW A-I, Gipskartonständerwand

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Gipskartonplatten	0,0125	0,210	0,060
2	Mineralfaser Steinw. (40)	0,0500	0,040	1,250
3	Gipskartonplatten	0,0125	0,210	0,060
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,0750	RT =	1,63
			U =	0,613

Bauteilliste

Wohn-Würfel Hauptbahnhof B.02

T 01**Portal N 1,58 / 2,10**

Neubau

AT

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,580	2,48	74,90	
Rahmen				0,83	25,10	
Glasrandverbund	6,36					
			vorh.	3,32		1,40

T 02**Wohnungseingangstüre**

Neubau

TGu

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,590	0,00	0,00	
Rahmen				1,80	100,00	
Glasrandverbund	5,46					
			vorh.	1,80		1,40