

Passivhaus - WHA Eurogate 6

Energieausweis Bauteil I

Stand: 02.11.2010

BAUHERR

**ARWAG
Bauträger GmbH
Würtzlerstraße 15
A-1030 Wien**

PLANER

**ALBERT WIMMER ZT-GmbH
Flachgasse 53
A-1150 Wien**

VERFASSER

**teamgmi Ingenieurbüro GmbH
1050 Wien, Schönbrunnerstrasse 44/10
T +43 (0)1 545 74 89**

27 Seiten

Energieausweis für Wohngebäude

gemäß ÖNORM H 5055
und Richtlinie 2002/91/EG

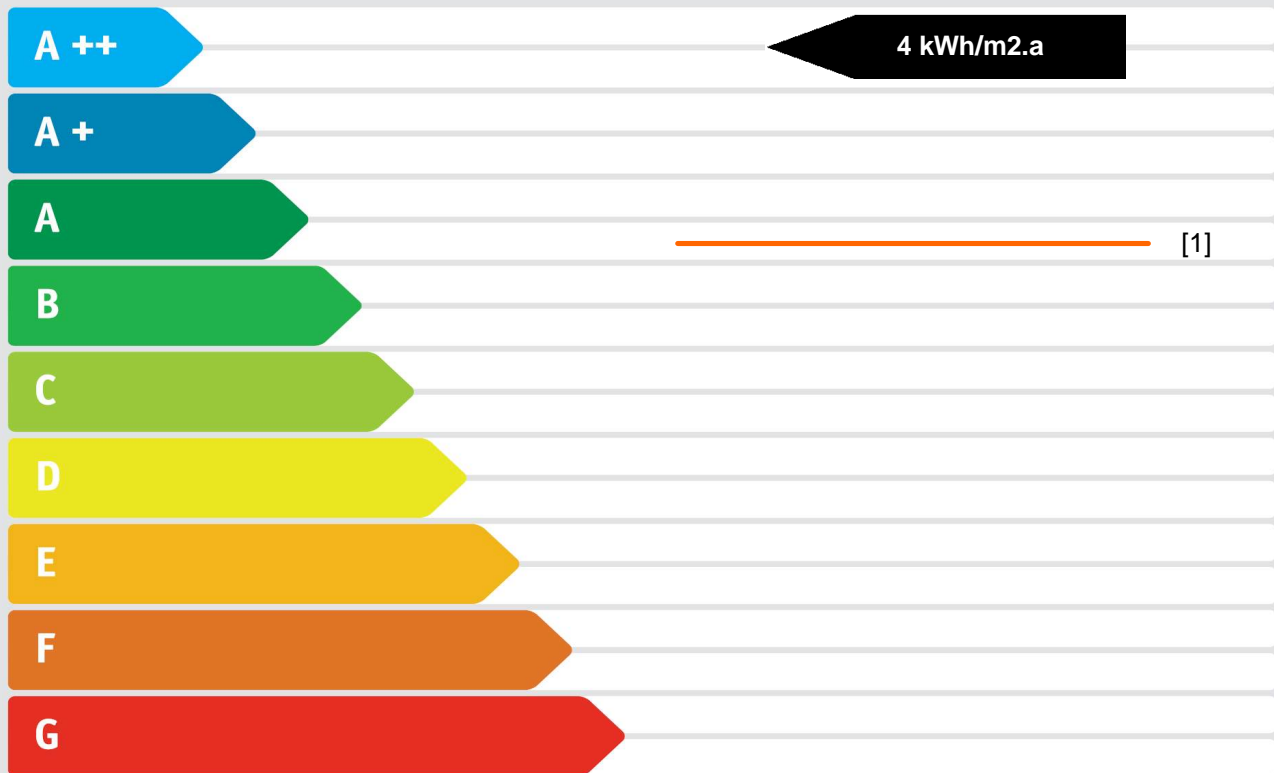


GEBÄUDE

Eurogate 6 - Bauteil I

Gebäudeart	Mehrfamilienhäuser	Erbaut	2010
Gebäudezone	Energieausweis (Mehrfamilienhäuser)	Katastralgemeinde	Landstraße
Straße	Bauteil I	KG-Nummer	01006
PLZ/Ort	1030, Wien-Landstraße	Einlagezahl	neu
EigentümerIn	ARWAG Bauträger GmbH	Grundstücksnummer	1241/30

SPEZIFISCHER HEIZWÄRMEBEDARF BEI 3400 HEIZGRADTAGEN (REFERENZKLIMA)



[1] Anf. Bauordnung

ERSTELLT

ErstellerIn	teamgmi	Organisation	teamgmi
ErstellerIn-Nr.	(keine)	Ausstellungsdatum	02.11.2010
GWR-Zahl		Gültigkeitsdatum	01.11.2020
Geschäftszahl	1550	Unterschrift	

Energieausweis für Wohngebäude

gemäß ÖNORM H 5055
und Richtlinie 2002/91/EG



GEBÄUDEDATEN

Eurogate 6 - Bauteil I

Brutto-Grundfläche	7.511,88 m ²
beheiztes Brutto-Volumen	22.399,37 m ³
charakteristische Länge (l _c)	3,85 m
Kompaktheit (A/V)	0,26 1/m
mittlerer U-Wert (U _m)	0,251 W/m ² K
LEK-Wert	13 -

KLIMADATEN

Klimaregion	Nord - außerhalb von Föhngebieten (N)
Seehöhe	171 m
Heizgradtage	3460 Kd
Heiztage	216 d
Norm-Außentemperatur	-11,4 °C
Soll-Innentemperatur	20 °C

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF

Energieausweis (Mehrfamilienhäuser)

	Referenzklima		Standortklima		Anforderung	
	zonenbezogen	spezifisch	zonenbezogen	spezifisch		
HWB	33.537 kWh/a	4,46 kWh/m ² a	37.028 kWh/a	4,93 kWh/m ² a	23,35 kWh/m ² a	erfüllt
WWWB			95.964 kWh/a	12,78 kWh/m ² a		
HTEB-RH			-12.952 kWh/a	-1,72 kWh/m ² a		
HTEB-WW			101.152 kWh/a	13,47 kWh/m ² a		
HTEB			121.265 kWh/a	16,14 kWh/m ² a		
HEB			254.258 kWh/a	33,85 kWh/m ² a		
EEB			254.258 kWh/a	33,85 kWh/m ² a	53,10 kWh/m ² a	erfüllt
PEB						
CO ₂						

ERLÄUTERUNGEN

Heizwärmebedarf (HWB):

Vom Heizsystem in die Räume abgegebene Wärmemenge, die benötigt wird, um während der Heizsaison bei einer standardisierten Nutzung eine Temperatur von 20°C zu halten.

Heiztechnikenergiebedarf (HTEB):

Energiemenge, die bei der Wärmeerzeugung und -verteilung verloren geht.

Endenergiebedarf (EEB):

Energiemenge, die dem Energiesystem des Gebäudes für Heizung und Warmwasserversorgung inklusive notwendiger Energiemengen für die Hilfsbetriebe bei einer typischen Standardnutzung zugeführt werden muss.

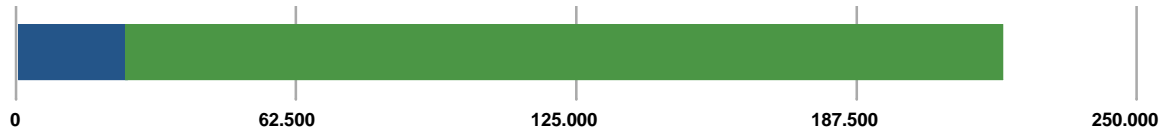
Anlagentechnik des Gesamtgebäudes

Eurogate 6 - Bauteil I

Wohnen

Nutzprofil: Mehrfamilienhäuser

Heizenergiebedarf in der Zone		versorgt BGF m2	Lstg. kW	HEB kWh/a
RH	Raumheizung Anlage 1	7.511,88	100	24.075
TW	Warmwasser Anlage 1	7.511,88		197.116
RLT	kontrollierte Wohnraumlüftung	6.435,00		



Raumheizung Anlage 1

Bereitstellung: RH-Wärmebereitstellung zentral (100 kW), Fernwärme, Sekundärkreis

Speicherung: kein Speicher,

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

Steigleitungen: Längen pauschal, konditionierte Lage in Zone Wohnen, 3/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

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

Abgabe: Einzelraumregelung mit elektronischem Regelgerät mit Optimierungsfunktion, individuelle Wärmeverbrauchsermittlung, Flächenheizung (35 °C / 28 °C)

	Verteileitungen	Steigleitungen	Anbindeleitungen
Wohnen	0,00 m	600,95 m	2.103,32 m
unkonditioniert	295,95 m	0,00 m	

Warmwasser Anlage 1

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

Speicherung: Kein Warmwasserspeicher

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

Steigleitungen: Längen pauschal, konditionierte Lage in Zone Wohnen, 3/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

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

Stichleitung: Längen pauschal, Kunststoff (Stichl.)

Abgabe: Zweigriffarmaturen, individuelle Wärmeverbrauchsermittlung

	Verteileitungen	Steigleitungen	Stichleitungen
Wohnen	0,00 m	300,47 m	1.201,90 m
unkonditioniert	85,12 m	0,00 m	

	Zirkulationsverteileitungen	Zirkulationssteigleitungen
Wohnen	0,00 m	300,47 m
unkonditioniert	66,09 m	0,00 m

kontrollierte Wohnraumlüftung

Wärmerückgewinnung: Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung für Wohngebäude,
Luftwechsel bei Luftdichtigkeitsprüfung (n_{50}) = 0,6 1/h, Zusätzl. Luftwechsel (n_x) = 0,042 1/h,
eigene Wärmerückgewinnungsanlage, Wärmebereitstellungsgrad = 85 %, ohne
Erdwärmetauscher, Nutzungsgrad EWT = 0 %, Wechselstrommotor, Spezifischer
Leistungsbedarf = 1,5 W

Geschoßfläche und Volumen

Eurogate 6 - Bauteil I

Gesamt		7.511,88 m²	22.399,37 m³
Wohnen	beheizt	7.511,88	22.399,37

Wohnen

beheizt

		Höhe [m]	[m ²]	[m ³]
Sockelgeschoß				
SG	1x 4,2*4,95*2	3,76	41,58	156,34
Erdgeschoß				
EG	1x 1067,18685247	3,35	1.067,18	3.575,07
Volumenzuschlag	1x (1067,18685247-0,5*(67,39+69,29)*6,4-4,2*4,95*2)*0,15			88,23
1. Obergeschoß				
1.OG	1x 1067,18685247	2,86	1.067,18	3.052,15
2. Obergeschoß				
2.OG	1x 1067,18685247	2,86	1.067,18	3.052,15
3. Obergeschoß				
3.OG	1x 1067,18685247	2,86	1.067,18	3.052,15
4. Obergeschoß				
4.OG	1x 1067,18685247	2,86	1.067,18	3.052,15
5. Obergeschoß				
5.OG	1x 1067,18685247	2,86	1.067,18	3.052,15
6. Obergeschoß				
6.OG	1x 1067,18685247	3,11	1.067,18	3.318,95

Bauteilflächen

Eurogate 6 - Bauteil I - Wohnen

Flächen der thermischen Gebäudehülle			5.825,53 m2
	Opake Flächen	86,37 %	5.031,76
	Fensterflächen	13,63 %	793,77
	Wärmefluss nach oben		2.030,94
	Wärmefluss nach unten		103,42
Andere Flächen			0,00 m2
	Opake Flächen	0 %	0,00
	Fensterflächen	0 %	0,00

Flächen der thermischen Gebäudehülle

AW01	NO-Außenwand BT I			977,34 m2
	EG	x+y	1 x 67,39*3,5	235,86
	1.OG - 5.OG	x+y	1 x 67,39*2,86*5	963,67
	6.OG	x+y	1 x 67,39*3,11	209,58
	NO-31°_120/140		- 19 x 1,68	- 31,92
	NO-31°_120/140		- 9 x 1,68	- 15,12
	NO-31°_120/140		- 19 x 1,68	- 31,92
	NO-31°_120/140		- 9 x 1,68	- 15,12
	NO-31°_120/140		- 19 x 1,68	- 31,92
	NO-31°_120/140		- 9 x 1,68	- 15,12
	NO-31°_120/140		- 10 x 1,68	- 16,80
	NO-31°_120/140		- 4 x 1,68	- 6,72
	NO-31°_180/140		- 2 x 2,52	- 5,04
	NO-31°_40/140		- 4 x 0,56	- 2,24
	NO-31°_40/140		- 3 x 0,56	- 1,68
	NO-31°_40/140		- 4 x 0,56	- 2,24
	NO-31°_40/140		- 2 x 0,56	- 1,12
	NO-31°_40/140		- 4 x 0,56	- 2,24
	NO-31°_40/140		- 2 x 0,56	- 1,12
	NO-31°_40/140		- 2 x 0,56	- 1,12
	NO-31°_40/140		- 1 x 0,56	- 0,56
	NO-31°_120/223		- 2 x 2,68	- 5,36
	NO-31°_120/223		- 13 x 2,68	- 34,84
	NO-Außenwand kritische Wohnungen		- 1 x 209,58	- 209,58

AW01	NW-Außenwand BT I			221,51 m2
	EG	x+y	1 x 6,4*3,35+10,5*3,5	58,19
	1.OG - 5.OG	x+y	1 x 16,90*2,86*5	241,67
	6.OG	x+y	1 x 16,9*3,11	52,55
	NW-307°_120/140		- 14 x 1,68	- 23,52
	NW-307°_214/223		- 7 x 4,77	- 33,39
	SW-Außenwand kritische Wohnungen		- 1 x 73,99	- 73,99

AW01	SO-Außenwand BT I			187,47 m2
	EG	x+y	1 x 6,4*3,35+7,71*3,5	48,42
	1.OG - 5.OG	x+y	1 x 14,11*2,86*5	201,77
	6.OG	x+y	1 x 14,11*3,11	43,88

Bauteilflächen

Eurogate 6 - Bauteil I - Wohnen

	SO-113°_120/140		- 14 x 1,68	- 23,52
	SO-113°_120/140		- 1 x 1,68	- 1,68
	SO-113°_120/223		- 6 x 2,68	- 16,08
	NW-Außenwand kritische Wohnungen		- 1 x 65,32	- 65,32
AW01	SW-Außenwand BT I			551,78 m2
	EG	x+y	1 x 71,69*3,35	240,16
	1.OG - 5.OG	x+y	1 x 71,69*2,86*5	1.025,16
	6.OG	x+y	1 x 71,69*3,11	222,95
	SW-209°_120/223		- 20 x 2,68	- 53,60
	SW-209°_120/223		- 14 x 2,68	- 37,52
	SW-209°_300/223		- 28 x 6,69	- 187,32
	SW-209°_214/223		- 1 x 4,77	- 4,77
	SW-209°_210/223		- 6 x 4,68	- 28,08
	SW-209°_120/140		- 24 x 1,68	- 40,32
	SW-209°_335/223		- 12 x 7,47	- 89,64
	SW-209°_330/223		- 3 x 7,36	- 22,08
	SW-209°_150/223_Portale		- 3 x 3,35	- 10,05
	SO-Außenwand kritische Wohnungen		- 1 x 463,11	- 463,11
AW01A	NO-Außenwand kritische Wohnungen			209,58 m2
	EG+6.OG	x+y	1 x 67,39*3,11	209,58
AW01A	NW-Außenwand kritische Wohnungen			65,32 m2
	EG+6.OG	x+y	1 x 6,4*3,35+14,11*3,11	65,32
AW01A	SO-Außenwand kritische Wohnungen			463,11 m2
	EG+6.OG	x+y	1 x 71,69*3,35+71,69*3,11	463,11
AW01A	SW-Außenwand kritische Wohnungen			73,99 m2
	EG+6.OG	x+y	1 x 6,4*3,35+16,9*3,11	73,99
DA01	Flachdach - extensiv begrünt			907,81 m2
	DD	x+y	1 x 1067,18685247-(7,4*0,5*(8,7+9,8))+0 5*(10,5+11)*7,9+5*1,2)	907,81
DA01a	Flachdach - extensiv begrünt zusätzliche			159,37 m2
	DD	x+y	1 x 7,4*0,5*(8,7+9,8)+0,5*(10,5+11)*7,9- 5*1,2	159,37
F01a	NO-31°_120/140		19 x 1,68	31,92 m2

Bauteilflächen

Eurogate 6 - Bauteil I - Wohnen

F01b	NO-31°_120/140	9 x 1,68	15,12 m2
F01c	NO-31°_120/140	19 x 1,68	31,92 m2
F01d	NO-31°_120/140	9 x 1,68	15,12 m2
F01e	NO-31°_120/140	19 x 1,68	31,92 m2
F01f	NO-31°_120/140	9 x 1,68	15,12 m2
F01g	NO-31°_120/140	10 x 1,68	16,80 m2
F01h	NO-31°_120/140	4 x 1,68	6,72 m2
F02va	NO-31°_180/140	2 x 2,52	5,04 m2
F03a	NO-31°_40/140	4 x 0,56	2,24 m2
F03b	NO-31°_40/140	3 x 0,56	1,68 m2
F03c	NO-31°_40/140	4 x 0,56	2,24 m2
F03d	NO-31°_40/140	2 x 0,56	1,12 m2
F03e	NO-31°_40/140	4 x 0,56	2,24 m2
F03f	NO-31°_40/140	2 x 0,56	1,12 m2
F03g	NO-31°_40/140	2 x 0,56	1,12 m2

Bauteilflächen

Eurogate 6 - Bauteil I - Wohnen

F03h	NO-31°_40/140	1 x 0,56	0,56 m2
F04	NO-31°_120/223	2 x 2,68	5,36 m2
F05v	NO-31°_120/223	13 x 2,68	34,84 m2
F06	SO-113°_120/140	14 x 1,68	23,52 m2
F07v	SO-113°_120/140	1 x 1,68	1,68 m2
F08v	SO-113°_120/223	6 x 2,68	16,08 m2
F09	NW-307°_120/140	14 x 1,68	23,52 m2
F10v	NW-307°_214/223	7 x 4,77	33,39 m2
F11	SW-209°_120/223	20 x 2,68	53,60 m2
F12v	SW-209°_120/223	14 x 2,68	37,52 m2
F13v	SW-209°_300/223	28 x 6,69	187,32 m2
F14	SW-209°_214/223	1 x 4,77	4,77 m2
F15v	SW-209°_210/223	6 x 4,68	28,08 m2
F16v	SW-209°_120/140	24 x 1,68	40,32 m2
F17v	SW-209°_335/223	12 x 7,47	89,64 m2

Bauteilflächen

Eurogate 6 - Bauteil I - Wohnen

F18v	SW-209°_330/223		3 x 7,36	22,08 m2
F19	SW-209°_150/223_Portale		3 x 3,35	10,05 m2
FB01	Fußboden Wohnung gegen unbeheizt			41,58 m2
	SG	x+y	1 x 4,2*4,95*2	41,58
FB01c	Fußboden Wohnung gegen unbeheizt Müllr.			61,84 m2
	EG	x+y	1 x 61,846968	61,84
FB03	Fußboden Wohnung gegen Pufferraum			963,75 m2
	EG	x+y	1 x 1067,18685247-4,2*4,95*2-61,84696	963,75
IW01	Trennwand Wohnung gegen Pufferraum			41,97 m2
	EG	x+y	1 x 69,29*0,15	10,39
	SG	x+y	1 x 4,2*2*3,76	31,58
IW03	Trennwand Wohnung gegen unbeheizt			105,28 m2
	SG	x+y	1 x 2*(4,9*2+4,2)*3,76	105,28

Nachweis des Wärme- und Schallschutzes

wärmeabstrahlende

Umfassungsfläche

Objekt

Eurogate 6 - Bauteil I

Verfasser der Unterlagen

Auftraggeber

ARWAG Bauträger GmbH

	Flächen der Bauteile	Fensterflächenanteil
Summe aller opaken Bauteilflächen	5.031,76 m ²	
Summe aller transparenten Bauteilflächen	793,77 m ²	
Summe aller opaken Bauteilflächen gegen Außenluft	4.781,08 m ²	
Summe aller transparenten Bauteilflächen gegen Außenluft	793,77 m ²	14,24 [%]
Gesamtsumme aller Bauteilflächen	5.825,53 m ²	<30 [%]

Bauteil Flächen

Typ	Typ Nr.	Bezeichnung	transp.Bauteil?	Gesamte Fläche
AD	DA01	Flachdach - extensiv begrünt		907,81
AD	DA01a	Flachdach - extensiv begrünt zusätzliche		159,37
AD	FB03	Fußboden Wohnung gegen Pufferraum		963,75
AF	F01a	NO-31°_120/140	T	31,92
AF	F01b	NO-31°_120/140	T	15,12
AF	F01c	NO-31°_120/140	T	31,92
AF	F01d	NO-31°_120/140	T	15,12
AF	F01e	NO-31°_120/140	T	31,92
AF	F01f	NO-31°_120/140	T	15,12
AF	F01g	NO-31°_120/140	T	16,80
AF	F01h	NO-31°_120/140	T	6,72
AF	F02va	NO-31°_180/140	T	5,04
AF	F03a	NO-31°_40/140	T	2,24
AF	F03b	NO-31°_40/140	T	1,68
AF	F03c	NO-31°_40/140	T	2,24
AF	F03d	NO-31°_40/140	T	1,12
AF	F03e	NO-31°_40/140	T	2,24
AF	F03f	NO-31°_40/140	T	1,12
AF	F03g	NO-31°_40/140	T	1,12
AF	F03h	NO-31°_40/140	T	0,56
AF	F04	NO-31°_120/223	T	5,36
AF	F05v	NO-31°_120/223	T	34,84
AF	F06	SO-113°_120/140	T	23,52
AF	F07v	SO-113°_120/140	T	1,68
AF	F08v	SO-113°_120/223	T	16,08
AF	F09	NW-307°_120/140	T	23,52
AF	F10v	NW-307°_214/223	T	33,39
AF	F11	SW-209°_120/223	T	53,60
AF	F12v	SW-209°_120/223	T	37,52
AF	F13v	SW-209°_300/223	T	187,32
AF	F14	SW-209°_214/223	T	4,77
AF	F15v	SW-209°_210/223	T	28,08

Nachweis des Wärme- und Schallschutzes

wärmeabstrahlende

Umfassungsfläche

Objekt

Eurogate 6 - Bauteil I

Verfasser der Unterlagen

Auftraggeber

ARWAG Bauträger GmbH

	Flächen der Bauteile	Fensterflächenanteil
Summe aller opaken Bauteilflächen	5.031,76 m ²	
Summe aller transparenten Bauteilflächen	793,77 m ²	
Summe aller opaken Bauteilflächen gegen Außenluft	4.781,08 m ²	
Summe aller transparenten Bauteilflächen gegen Außenluft	793,77 m ²	14,24 [%]
Gesamtsumme aller Bauteilflächen	5.825,53 m ²	<30 [%]

Bauteil Flächen

Typ	Typ Nr.	Bezeichnung	transp.Bauteil?	Gesamte Fläche
AF	F16v	SW-209°_120/140	T	40,32
AF	F17v	SW-209°_335/223	T	89,64
AF	F18v	SW-209°_330/223	T	22,08
AF	F19	SW-209°_150/223_Portale	T	10,05
AWh	AW01A	NO-Außenwand kritische Wohnungen		209,58
AWh	AW01A	NW-Außenwand kritische Wohnungen		65,32
AWh	AW01A	SO-Außenwand kritische Wohnungen		463,11
AWh	AW01A	SW-Außenwand kritische Wohnungen		73,99
Awh	AW01	NO-Außenwand BT I		977,34
Awh	AW01	NW-Außenwand BT I		221,51
Awh	AW01	SO-Außenwand BT I		187,47
Awh	AW01	SW-Außenwand BT I		551,78
DGK	FB01c	Fußboden Wohnung gegen unbeheizt Müllr.		61,84
DGT	FB01	Fußboden Wohnung gegen unbeheizt		41,58
WGS	IW01	Trennwand Wohnung gegen Pufferraum		41,97
WGU	IW03	Trennwand Wohnung gegen unbeheizt		105,28

Bauteilliste

Eurogate 6 - Bauteil I


AW01

NO-Außenwand BT I

Neubau

Awh

A-I, 31°

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Fassadenverkleidung lt. Architektur	0,0080		
2	Hinterlüftung	0,0600		
3	Tyvek® X3	0,0010	0,500	0,002
4	MW-Wärmedämmung Lambda < 0,035	0,2600	0,041	6,341
5	 STB-Wand	0,1800	2,300	0,078
6	Spachtelung	0,0020	0,700	0,003
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,5110	RT =	6,684
			U =	0,150


AW01

NW-Außenwand BT I

Neubau

Awh

A-I, 307°

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Fassadenverkleidung lt. Architektur	0,0080		
2	Hinterlüftung	0,0600		
3	Tyvek® X3	0,0010	0,500	0,002
4	MW-Wärmedämmung Lambda < 0,035	0,2600	0,041	6,341
5	 STB-Wand	0,1800	2,300	0,078
6	Spachtelung	0,0020	0,700	0,003
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,5110	RT =	6,684
			U =	0,150


AW01

SO-Außenwand BT I

Neubau

Awh

A-I, 113°

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Fassadenverkleidung lt. Architektur	0,0080		
2	Hinterlüftung	0,0600		
3	Tyvek® X3	0,0010	0,500	0,002
4	MW-Wärmedämmung Lambda < 0,035	0,2600	0,041	6,341
5	 STB-Wand	0,1800	2,300	0,078
6	Spachtelung	0,0020	0,700	0,003
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,5110	RT =	6,684
			U =	0,150

Bauteilliste

Eurogate 6 - Bauteil I


AW01

SW-Außenwand BT I

Neubau

Awh

A-I, 209°

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Fassadenverkleidung lt. Architektur	0,0080		
2	Hinterlüftung	0,0600		
3	Tyvek® X3	0,0010	0,500	0,002
4	MW-Wärmedämmung Lambda < 0,035	0,2600	0,041	6,341
5	 STB-Wand	0,1800	2,300	0,078
6	Spachtelung	0,0020	0,700	0,003
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,5110	RT =	6,684
			U =	0,150


AW01A

NO-Außenwand kritische Wohnungen

Neubau

AWh

A-I, 31°

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Fassadenverkleidung lt. Architektur	0,0080		
2	Hinterlüftung	0,0200		
3	Tyvek® X3	0,0010	0,500	0,002
4	MW-Wärmedämmung Lambda < 0,035	0,3400	0,041	8,293
5	 STB-Wand	0,1800	2,300	0,078
6	Spachtelung	0,0020	0,700	0,003
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,5510	RT =	8,636
			U =	0,116


AW01A

NW-Außenwand kritische Wohnungen

Neubau

AWh

A-I, 307°

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Fassadenverkleidung lt. Architektur	0,0080		
2	Hinterlüftung	0,0200		
3	Tyvek® X3	0,0010	0,500	0,002
4	MW-Wärmedämmung Lambda < 0,035	0,3400	0,041	8,293
5	 STB-Wand	0,1800	2,300	0,078
6	Spachtelung	0,0020	0,700	0,003
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,5510	RT =	8,636
			U =	0,116

Bauteilliste

Eurogate 6 - Bauteil I


AW01A

SO-Außenwand kritische Wohnungen

Neubau

AWh

A-I, 113°

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Fassadenverkleidung lt. Architektur	0,0080		
2	Hinterlüftung	0,0200		
3	Tyvek® X3	0,0010	0,500	0,002
4	MW-Wärmedämmung Lambda < 0,035	0,3400	0,041	8,293
5	 STB-Wand	0,1800	2,300	0,078
6	Spachtelung	0,0020	0,700	0,003
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,5510	RT =	8,636
			U =	0,116


AW01A

SW-Außenwand kritische Wohnungen

Neubau

AWh

A-I, 209°

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Fassadenverkleidung lt. Architektur	0,0080		
2	Hinterlüftung	0,0200		
3	Tyvek® X3	0,0010	0,500	0,002
4	MW-Wärmedämmung Lambda < 0,035	0,3400	0,041	8,293
5	 STB-Wand	0,1800	2,300	0,078
6	Spachtelung	0,0020	0,700	0,003
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,5510	RT =	8,636
			U =	0,116


DA01

Flachdach - extensiv begrünt

Neubau

AD

O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Substrat extensive Begrünung	0,1000		
2	Filter und Drainageschicht	0,0500		
3	Vlies	0,0020		
4	Abdichtung 3-lagig, wurzelfest	0,0150	0,230	0,065
5	EPS-Plus-Gefälledämmung 2-14cm Lambda < 0,031	0,0800	0,031	2,581
6	EPS-W 20 Plus Lambda < 0,031	0,2000	0,031	6,452
7	 Dampfsperre sd > 1500m z.B. Villas ALGV-45E o. Glw.	0,0038	0,170	0,022
8	Voranstrich	0,0002	0,230	0,001
9	STB-Decke, Dicke lt. Statik	0,2000	2,300	0,087
10	Spachtelung	0,0020	1,400	0,001
Wärmeübergangswiderstände				0,140
		0,6530	RT =	9,349
			U =	0,107

Bauteilliste

Eurogate 6 - Bauteil I


DA01a

Flachdach - extensiv begrünt zusätzliche WD

Neubau

AD

O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Substrat extensive Begrünung	0,1000		
2	Filter und Drainageschicht	0,0500		
3	Vlies	0,0020		
4	XPS - G Wärmedämmung	0,0700	0,040	1,750
5	Abdichtung 3-lagig, wurzelfest	0,0150	0,230	0,065
6	EPS-Plus-Gefälledämmung 2-14cm Lambda < 0,031	0,0800	0,031	2,581
7	EPS-W 20 Plus Lambda < 0,031	0,2000	0,031	6,452
8	 Dampfsperre sd > 1500m z.B. Villas ALGV-45E o. Glw.	0,0038	0,170	0,022
9	Voranstrich	0,0002	0,230	0,001
10	STB-Decke, Dicke lt. Statik	0,2000	2,300	0,087
11	Spachtelung	0,0020	1,400	0,001
Wärmeübergangswiderstände				0,140
		0,7230	RT =	11,099
			U =	0,090

F01a

NO-31°_120/140

Neubau

AF

Außenraum 1

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	1,03	61,30	0,70
Rahmen				0,65	38,70	0,80
Glasrandverbund	4,08	0,035				
			vorh.	1,68		0,82

F01b

NO-31°_120/140

Neubau

AF

Außenraum 2

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	1,03	61,30	0,70
Rahmen				0,65	38,70	0,80
Glasrandverbund	4,08	0,035				
			vorh.	1,68		0,82

Bauteilliste

Eurogate 6 - Bauteil I

F01c

NO-31°_120/140

Neubau

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	1,03	61,30	0,70
Rahmen				0,65	38,70	0,80
Glasrandverbund	4,08	0,035				
			vorh.	1,68		0,82

F01d

NO-31°_120/140

Neubau

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	1,03	61,30	0,70
Rahmen				0,65	38,70	0,80
Glasrandverbund	4,08	0,035				
			vorh.	1,68		0,82

F01e

NO-31°_120/140

Neubau

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	1,03	61,30	0,70
Rahmen				0,65	38,70	0,80
Glasrandverbund	4,08	0,035				
			vorh.	1,68		0,82

F01f

NO-31°_120/140

Neubau

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	1,03	61,30	0,70
Rahmen				0,65	38,70	0,80
Glasrandverbund	4,08	0,035				
			vorh.	1,68		0,82

Bauteilliste

Eurogate 6 - Bauteil I

F01g

NO-31°_120/140

Neubau

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	1,03	61,30	0,70
Rahmen				0,65	38,70	0,80
Glasrandverbund	4,08	0,035				
			vorh.	1,68		0,82

F01h

NO-31°_120/140

Neubau

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	1,03	61,30	0,70
Rahmen				0,65	38,70	0,80
Glasrandverbund	4,08	0,035				
			vorh.	1,68		0,82

F02va

NO-31°_180/140

Neubau

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	1,70	67,60	0,70
Rahmen				0,82	32,40	0,80
Glasrandverbund	5,28	0,035				
			vorh.	2,52		0,81

F03a

NO-31°_40/140

Neubau

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	0,13	24,00	0,70
Rahmen				0,43	76,00	0,80
Glasrandverbund	2,48	0,035				
			vorh.	0,56		0,93

Bauteilliste

Eurogate 6 - Bauteil I

F03b

NO-31°_40/140

Neubau

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	0,13	24,00	0,70
Rahmen				0,43	76,00	0,80
Glasrandverbund	2,48	0,035				
			vorh.	0,56		0,93

F03c

NO-31°_40/140

Neubau

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	0,13	24,00	0,70
Rahmen				0,43	76,00	0,80
Glasrandverbund	2,48	0,035				
			vorh.	0,56		0,93

F03d

NO-31°_40/140

Neubau

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	0,13	24,00	0,70
Rahmen				0,43	76,00	0,80
Glasrandverbund	2,48	0,035				
			vorh.	0,56		0,93

F03e

NO-31°_40/140

Neubau

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	0,13	24,00	0,70
Rahmen				0,43	76,00	0,80
Glasrandverbund	2,48	0,035				
			vorh.	0,56		0,93

Bauteilliste

Eurogate 6 - Bauteil I

F03f

NO-31°_40/140

Neubau

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m2		W/m2K
Verglasung			0,500	0,13	24,00	0,70
Rahmen				0,43	76,00	0,80
Glasrandverbund	2,48	0,035				
			vorh.	0,56		0,93

F03g

NO-31°_40/140

Neubau

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m2		W/m2K
Verglasung			0,500	0,13	24,00	0,70
Rahmen				0,43	76,00	0,80
Glasrandverbund	2,48	0,035				
			vorh.	0,56		0,93

F03h

NO-31°_40/140

Neubau

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m2		W/m2K
Verglasung			0,500	0,13	24,00	0,70
Rahmen				0,43	76,00	0,80
Glasrandverbund	2,48	0,035				
			vorh.	0,56		0,93

F04

NO-31°_120/223

Neubau

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m2		W/m2K
Verglasung			0,500	1,79	67,00	0,70
Rahmen				0,88	33,00	0,80
Glasrandverbund	5,74	0,035				
			vorh.	2,68		0,81

Bauteilliste

Eurogate 6 - Bauteil I

F05v

NO-31°_120/223

Neubau

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m2		W/m2K
Verglasung			0,500	1,79	67,00	0,70
Rahmen				0,88	33,00	0,80
Glasrandverbund	5,74	0,035				
			vorh.	2,68		0,81

F06

SO-113°_120/140

Neubau

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m2		W/m2K
Verglasung			0,500	1,03	61,30	0,70
Rahmen				0,65	38,70	0,80
Glasrandverbund	4,08	0,035				
			vorh.	1,68		0,82

F07v

SO-113°_120/140

Neubau

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m2		W/m2K
Verglasung			0,500	1,03	61,30	0,70
Rahmen				0,65	38,70	0,80
Glasrandverbund	4,08	0,035				
			vorh.	1,68		0,82

F08v

SO-113°_120/223

Neubau

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m2		W/m2K
Verglasung			0,500	1,79	67,00	0,70
Rahmen				0,88	33,00	0,80
Glasrandverbund	5,74	0,035				
			vorh.	2,68		0,81

Bauteilliste

Eurogate 6 - Bauteil I

F09

NW-307°_120/140

Neubau

AF

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m2		W/m2K
Verglasung			0,500	1,03	61,30	0,70
Rahmen				0,65	38,70	0,80
Glasrandverbund	4,08	0,035				
			vorh.	1,68		0,82

F10v

NW-307°_214/223

Neubau

AF

Loggia

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m2		W/m2K
Verglasung			0,500	3,35	70,30	0,70
Rahmen				1,42	29,70	0,80
Glasrandverbund	11,24	0,035				
			vorh.	4,77		0,81

F11

SW-209°_120/223

Neubau

AF

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m2		W/m2K
Verglasung			0,500	1,79	67,00	0,70
Rahmen				0,88	33,00	0,80
Glasrandverbund	5,74	0,035				
			vorh.	2,68		0,81

F12v

SW-209°_120/223

Neubau

AF

Loggia

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m2		W/m2K
Verglasung			0,500	1,79	67,00	0,70
Rahmen				0,88	33,00	0,80
Glasrandverbund	5,74	0,035				
			vorh.	2,68		0,81

Bauteilliste

Eurogate 6 - Bauteil I

F13v

SW-209°_300/223

Neubau

AF

Loggia

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m2		W/m2K
Verglasung			0,500	4,67	69,80	0,70
Rahmen				2,02	30,20	0,80
Glasrandverbund	17,56	0,035				
			vorh.	6,69		0,82

F14

SW-209°_214/223

Neubau

AF

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m2		W/m2K
Verglasung			0,500	3,35	70,30	0,70
Rahmen				1,42	29,70	0,80
Glasrandverbund	11,24	0,035				
			vorh.	4,77		0,81

F15v

SW-209°_210/223

Neubau

AF

Loggia

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m2		W/m2K
Verglasung			0,500	3,28	70,00	0,70
Rahmen				1,41	30,00	0,80
Glasrandverbund	11,16	0,035				
			vorh.	4,68		0,81

F16v

SW-209°_120/140

Neubau

AF

Loggia

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m2		W/m2K
Verglasung			0,500	1,03	61,30	0,70
Rahmen				0,65	38,70	0,80
Glasrandverbund	4,08	0,035				
			vorh.	1,68		0,82

Bauteilliste

Eurogate 6 - Bauteil I

F17v

SW-209°_335/223

Neubau

		Länge	psi	g	Fläche	%	U
		m	W/m	-	m ²		W/m ² K
	Verglasung			0,500	5,71	76,50	0,70
	Rahmen				1,76	23,50	0,80
	Glasrandverbund	13,66	0,035				
				vorh.	7,47		0,79

F18v

SW-209°_330/223

Neubau

		Länge	psi	g	Fläche	%	U
		m	W/m	-	m ²		W/m ² K
	Verglasung			0,500	5,62	76,30	0,70
	Rahmen				1,74	23,70	0,80
	Glasrandverbund	13,56	0,035				
				vorh.	7,36		0,79

F19

SW-209°_150/223_Portale

Neubau




		Länge	psi	g	Fläche	%	U
		m	W/m	-	m ²		W/m ² K
	Verglasung			0,600	2,11	63,00	1,70
	Rahmen				1,24	37,00	1,70
	Glasrandverbund	9,96					
				vorh.	3,35		1,70

FB01

Fußboden Wohnung gegen unbeheizt

Neubau

DGT U-O, (Tiefgarage, Kellerabteile, etc...)

		d [m]	λ[W/mK]	R [m ² K/W]
1	Wärmedämmung lt. PHPL bis zu 52cm z. B. Tektalan o. Glw.	0,4000	0,045	8,889
2	STB-Decke, Dicke lt. Statik	0,3500	2,300	0,152
3	 Ausgleichsschicht gebunden	0,0300	0,700	0,043
4	Dampfsperre z. B. PE-Folie 0,2	0,0002	0,230	0,001
5	 Austrotherm EPS® T-650 Plus d = 3,3 cm	0,0300	0,033	0,909
6	 Trennlage z. B. PE-Folie 0,1	0,0001	0,250	0,000
7	 Zementestrich	0,0500	1,400	0,036
8	Belag lt. Architektur	0,0100		
Wärmeübergangswiderstände				0,340
			0,8700	RT = 10,37
				U = 0,096

Bauteilliste

Eurogate 6 - Bauteil I

FB01c

Fußboden Wohnung gegen unbeheizt Müllr.

Neubau

DGK

U-O, gegen Müllraum

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Gipskartonplatten 1 x GKB 12,5	0,0125	0,210	0,060
2	 Heralan-FP lt PHPL 12cm	0,1200	0,035	3,429
3	STB-Decke, Dicke lt. Statik	0,3500	2,300	0,152
4	 Ausgleichsschicht gebunden	0,0500	0,700	0,071
5	Dampfsperre z. B. PE-Folie 0,2	0,0002	0,230	0,001
6	 Austrotherm EPS® T-650 Plus d = 3,3 cm	0,0300	0,033	0,909
7	 Trennlage z. B. PE-Folie 0,1	0,0001	0,250	0,000
8	 Zementestrich	0,0500	1,400	0,036
9	Belag lt. Architektur	0,0100		
Wärmeübergangswiderstände				0,340
		0,6230	RT =	4,998
			U =	0,200





FB03

Fußboden Wohnung gegen Pufferraum

Neubau

AD

O-U, (Lobby, Kinderspielraum, etc...) Haus I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Gipskartonplatten 1 x GKB 12,5	0,0125	0,210	0,060
2	MW-Wärmedämmung	0,1400	0,035	4,000
3	STB-Decke, Dicke lt. Statik	0,3500	2,300	0,152
4	 Ausgleichsschicht gebunden	0,0100	0,700	0,014
5	Dampfsperre z. B. PE-Folie 0,2	0,0002	0,230	0,001
6	PU - Dämmstoff	0,0400	0,025	1,600
7	 Austrotherm EPS® T-650 Plus d = 3,3 cm	0,0300	0,033	0,909
8	 Dampfsperre z. B. PE-Folie 0,2	0,0002	0,250	0,001
9	 Zementestrich	0,0500	1,400	0,036
10	Belag lt. Architektur	0,0100		
Wärmeübergangswiderstände				0,140
		0,6430	RT =	6,913
			U =	0,145

IW01

Trennwand Wohnung gegen Pufferraum

Neubau

WGS

A-I, (Lobby, STH, etc...)

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Gipskartonplatten 1 x GKB 12,5	0,0125	0,210	0,060
2	Heralan FP oder Gleichwertiges	0,1200	0,035	3,429
3	STB-Wand, Dicke lt. Statik	0,1800	2,300	0,078
4	Spachtelung	0,0020	0,700	0,003
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,3150	RT =	3,83
			U =	0,261

Bauteilliste

Eurogate 6 - Bauteil I

IW03

Trennwand Wohnung gegen unbeheizt

Neubau

WGU

A-I, (Tiefgarage, Keller, etc...)

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Gipskartonplatten 1 x GKB 12,5	0,0125	0,210	0,060
2	Dampfsperre bei warmseitiger WD	0,0002		
3	MW-Wärmdämmung	0,2600	0,040	6,500
4	STB-Wand, Dicke lt. Statik	0,2000	2,300	0,087
5	Spachtelung	0,0020	0,700	0,003
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		0,4750	RT =	6,91
			U =	0,145

Passivhaus - WHA Eurogate 6

Energieausweis Bauteil L

Stand: 02.11.2010

BAUHERR

**ARWAG
Bauträger GmbH
Würtzlerstraße 15
A-1030 Wien**

PLANER

**ALBERT WIMMER ZT-GmbH
Flachgasse 53
A-1150 Wien**

VERFASSER

**teamgmi Ingenieurbüro GmbH
1050 Wien, Schönbrunnerstrasse 44/10
T +43 (0)1 545 74 89**

33 Seiten

Energieausweis für Wohngebäude

gemäß ÖNORM H 5055
und Richtlinie 2002/91/EG

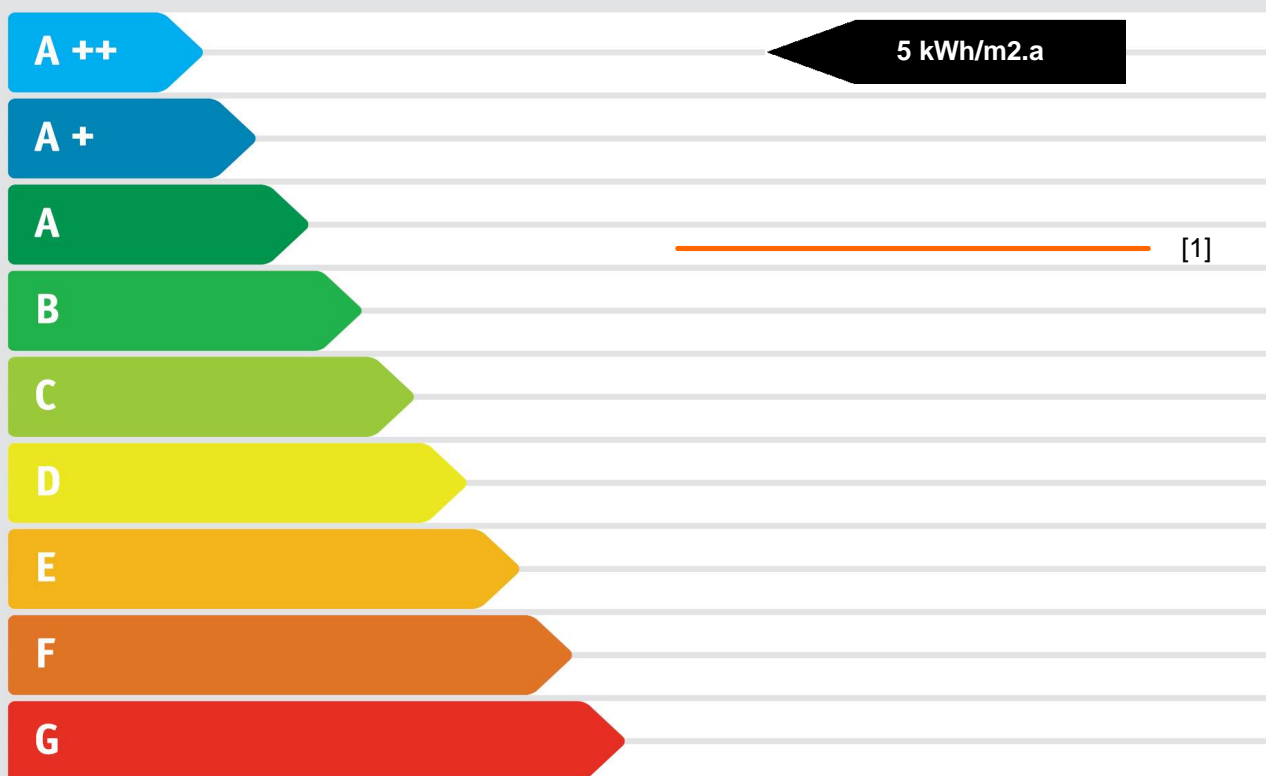


GEBÄUDE

Eurogate 6 - Bauteil L

Gebäudeart	Mehrfamilienhäuser	Erbaut	2010
Gebäudezone	Energieausweis (Mehrfamilienhäuser)	Katastralgemeinde	Landstraße
Straße	Bauteil L	KG-Nummer	01006
PLZ/Ort	1030, Wien-Landstraße	Einlagezahl	neu
EigentümerIn	ARWAG Bauträger GmbH	Grundstücksnummer	1241/30

SPEZIFISCHER HEIZWÄRMEBEDARF BEI 3400 HEIZGRADTAGEN (REFERENZKLIMA)



[1] Anf. Bauordnung

ERSTELLT

ErstellerIn	teamgmi	Organisation	teamgmi
ErstellerIn-Nr.	(keine)	Ausstellungsdatum	02.11.2010
GWR-Zahl		Gültigkeitsdatum	01.11.2020
Geschäftszahl	1550	Unterschrift	

Energieausweis für Wohngebäude

gemäß ÖNORM H 5055
und Richtlinie 2002/91/EG



GEBÄUDEDATEN

Eurogate 6 - Bauteil L

Brutto-Grundfläche	8.018,32 m ²
beheiztes Brutto-Volumen	24.165,13 m ³
charakteristische Länge (l _c)	3,85 m
Kompaktheit (A/V)	0,26 1/m
mittlerer U-Wert (U _m)	0,243 W/m ² K
LEK-Wert	12 -

KLIMADATEN

Klimaregion	Nord - außerhalb von Föhngebieten (N)
Seehöhe	171 m
Heizgradtage	3460 Kd
Heiztage	216 d
Norm-Außentemperatur	-11,4 °C
Soll-Innentemperatur	20 °C

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF

Energieausweis (Mehrfamilienhäuser)

	Referenzklima		Standortklima		Anforderung	
	zonenbezogen	spezifisch	zonenbezogen	spezifisch		
HWB	36.627 kWh/a	4,57 kWh/m ² a	39.620 kWh/a	4,94 kWh/m ² a	23,33 kWh/m ² a	erfüllt
WWWB			102.434 kWh/a	12,78 kWh/m ² a		
HTEB-RH			-14.362 kWh/a	-1,79 kWh/m ² a		
HTEB-WW			107.838 kWh/a	13,45 kWh/m ² a		
HTEB			133.498 kWh/a	16,65 kWh/m ² a		
HEB			275.552 kWh/a	34,37 kWh/m ² a		
EEB			275.552 kWh/a	34,37 kWh/m ² a	53,24 kWh/m ² a	erfüllt
PEB						
CO ₂						

ERLÄUTERUNGEN

Heizwärmebedarf (HWB):

Vom Heizsystem in die Räume abgegebene Wärmemenge, die benötigt wird, um während der Heizsaison bei einer standardisierten Nutzung eine Temperatur von 20°C zu halten.

Heiztechnikenergiebedarf (HTEB):

Energiemenge, die bei der Wärmeerzeugung und -verteilung verloren geht.

Endenergiebedarf (EEB):

Energiemenge, die dem Energiesystem des Gebäudes für Heizung und Warmwasserversorgung inklusive notwendiger Energiemengen für die Hilfsbetriebe bei einer typischen Standardnutzung zugeführt werden muss.

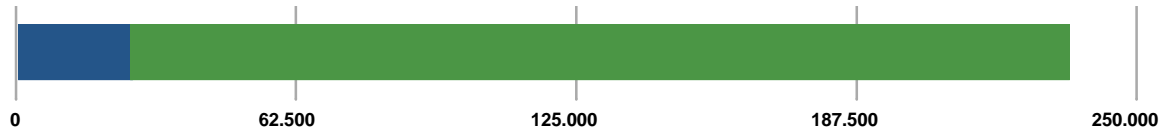
Anlagentechnik des Gesamtgebäudes

Eurogate 6 - Bauteil L

Wohnen

Nutzprofil: Mehrfamilienhäuser

Heizenergiebedarf in der Zone		versorgt BGF m2	Lstg. kW	HEB kWh/a
■ RH	Raumheizung Anlage 1	8.018,32	100	25.258
■ TW	Warmwasser Anlage 1	8.018,32		210.271
■ RLT	kontrollierte Wohnraumlüftung	7.380,00		



Raumheizung Anlage 1

Bereitstellung: RH-Wärmebereitstellung zentral (100 kW), Fernwärme, Sekundärkreis

Speicherung: kein Speicher,

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

Steigleitungen: Längen pauschal, konditionierte Lage in Zone Wohnen, 3/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

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

Abgabe: Einzelraumregelung mit elektronischem Regelgerät mit Optimierungsfunktion, individuelle Wärmeverbrauchsermittlung, Flächenheizung (35 °C / 28 °C)

	Verteileitungen	Steigleitungen	Anbindeleitungen
Wohnen	0,00 m	641,46 m	2.245,13 m
unkonditioniert	315,40 m	0,00 m	

Warmwasser Anlage 1

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

Speicherung: Kein Warmwasserspeicher

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

Steigleitungen: Längen pauschal, konditionierte Lage in Zone Wohnen, 3/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

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

Stichleitung: Längen pauschal, Kunststoff (Stichl.)

Abgabe: Zweigriffarmaturen, individuelle Wärmeverbrauchsermittlung

	Verteileitungen	Steigleitungen	Stichleitungen
Wohnen	0,00 m	320,73 m	1.282,93 m
unkonditioniert	90,39 m	0,00 m	

	Zirkulationsverteileitungen	Zirkulationssteigleitungen
Wohnen	0,00 m	320,73 m
unkonditioniert	70,14 m	0,00 m

kontrollierte Wohnraumlüftung

Wärmerückgewinnung: Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung für Wohngebäude,
Luftwechsel bei Luftdichtigkeitsprüfung (n_{50}) = 0,6 1/h, Zusätzl. Luftwechsel (n_x) = 0,042 1/h,
eigene Wärmerückgewinnungsanlage, Wärmebereitstellungsgrad = 85 %, ohne
Erdwärmetauscher, Nutzungsgrad EWT = 0 %, Wechselstrommotor, Spezifischer
Leistungsbedarf = 1,5 W

Geschoßfläche und Volumen

Eurogate 6 - Bauteil L

Gesamt		8.018,32 m2	24.165,13 m3
Wohnen	beheizt	8.018,32	24.165,13

Wohnen

beheizt

			Höhe [m]	[m2]	[m3]
Erdgeschoß					
EG	1x 1189,52586166-308,354767 29		3,26	881,17	2.872,61
1. Obergeschoß					
1.OG	1x 1189,52586166		3,35	1.189,52	3.984,91
2. Obergeschoß					
2.OG	1x 1189,52586166		2,86	1.189,52	3.402,04
3. Obergeschoß					
3.OG	1x 1189,52586166		2,86	1.189,52	3.402,04
4. Obergeschoß					
4.OG	1x 1189,52586166		2,86	1.189,52	3.402,04
5. Obergeschoß					
5.OG	1x 1189,52586166		2,86	1.189,52	3.402,04
6. Obergeschoß					
6.OG	1x 1189,52586166		3,11	1.189,52	3.699,42

Bauteilflächen

Eurogate 6 - Bauteil L - Wohnen

Flächen der thermischen Gebäudehülle			6.276,12 m2
	Opake Flächen	86,08 %	5.402,61
	Fensterflächen	13,92 %	873,51
	Wärmefluss nach oben		1.497,97
	Wärmefluss nach unten		931,78
Andere Flächen			0,00 m2
	Opake Flächen	0 %	0,00
	Fensterflächen	0 %	0,00

Flächen der thermischen Gebäudehülle

AW01	NO-Außenwand BT L - 37°		678,28 m2	
	1.OG	x+y	1 x 56,62*3,35	189,67
	2.OG - 5.OG	x+y	1 x 4*56,62*2,86	647,73
	6.OG	x+y	1 x 56,62*3,11	176,08
	NO-37°_120/140		- 58 x 1,68	- 97,44
	NO-37°_120/140		- 8 x 1,68	- 13,44
	NO-37°_120/223		- 5 x 2,68	- 13,40
	NO-37°_120/223		- 13 x 2,68	- 34,84
	NO-Außenwand kritische Wohnungen - 37°		- 1 x 176,08	- 176,08

AW01	NW-Außenwand BT L - 307°		266,58 m2	
	EG	x+y	1 x 26,31*3,26	85,77
	1.OG	x+y	1 x 31,03*3,35	103,95
	2.OG - 5.OG	x+y	1 x 4*31,03*2,86	354,98
	6.OG	x+y	1 x 31,03*3,11	96,50
	NW-307°_121/230		- 4 x 2,78	- 11,12
	NW-307°_214/223		- 7 x 4,77	- 33,39
	NW-307°_300/223		- 14 x 6,69	- 93,66
	NW-307°_120/140		- 24 x 1,68	- 40,32
	NW-307°_165/140		- 6 x 2,31	- 13,86
	NW-Außenwand kritische Wohnungen - 307°		- 1 x 182,27	- 182,27

AW01	SO-Außenwand BT L - 113°		208,18 m2	
	EG	x+y	1 x 11,65*3,26	37,97
	1.OG	x+y	1 x 17,07*3,35	57,18
	2.OG - 5.OG	x+y	1 x 4*17,07*2,86	195,28
	6.OG	x+y	1 x 17,07*3,11	53,08
	SO-113°_120/223		- 2 x 2,68	- 5,36
	SO-113°_120/223		- 7 x 2,68	- 18,76
	SO-113°_120/140		- 12 x 1,68	- 20,16
	SO-Außenwand kritische Wohnungen - 113°		- 1 x 91,06	- 91,06

AW01	SO-Außenwand BT L - 127°		114,85 m2	
	EG	x+y	1 x 11,13*3,26	36,28
	1.OG	x+y	1 x 12,39*3,35	41,50

Bauteilflächen

Eurogate 6 - Bauteil L - Wohnen

	2.OG - 5.OG	x+y	1 x 4*12,39*2,86	141,74
	6.OG	x+y	1 x 12,39*3,11	38,53
	SO-127°_363/223		- 7 x 8,09	- 56,63
	SO-127°_120/140		- 7 x 1,68	- 11,76
	SO-Außenwand kritische Wohnungen - 127°		- 1 x 74,81	- 74,81
AW01	SW-Außenwand BT L - 210°			212,72 m2
	EG	x+y	1 x 16,31*3,26	53,17
	1.OG	x+y	1 x 16,31*3,35	54,63
	2.OG - 5.OG	x+y	1 x 4*16,31*2,86	186,58
	6.OG	x+y	1 x 16,31*3,11	50,72
	SW-210°_121/230		- 3 x 2,78	- 8,34
	SW-210°_120/140		- 2 x 1,68	- 3,36
	SW-210°_120/140		- 4 x 1,68	- 6,72
	SW-210°_120/140		- 4 x 1,68	- 6,72
	SW-210°_120/140		- 2 x 1,68	- 3,36
	SW-Außenwand kritische Wohnungen - 210°		- 1 x 103,89	- 103,89
AW01	SW-Außenwand BT L - 217°			287,93 m2
	EG	x+y	1 x 45,22*3,26	147,41
	1.OG	x+y	1 x 45,22*3,35	151,48
	2.OG - 5.OG	x+y	1 x 4*45,22*2,86	517,31
	6.OG	x+y	1 x 45,22*3,11	140,63
	SW-217°_120/223		- 5 x 2,68	- 13,40
	SW-217°_120/223		- 4 x 2,68	- 10,72
	SW-217°_120/223		- 4 x 2,68	- 10,72
	SW-217°_120/223		- 2 x 2,68	- 5,36
	SW-217°_120/223		- 4 x 2,68	- 10,72
	SW-217°_120/223		- 8 x 2,68	- 21,44
	SW-217°_120/223		- 8 x 2,68	- 21,44
	SW-217°_120/223		- 4 x 2,68	- 10,72
	SW-217°_342/223		- 3 x 7,63	- 22,89
	SW-217°_342/223		- 2 x 7,63	- 15,26
	SW-217°_214/223		- 1 x 4,77	- 4,77
	SW-217°_214/223		- 2 x 4,77	- 9,54
	SW-217°_214/223		- 2 x 4,77	- 9,54
	SW-217°_214/223		- 1 x 4,77	- 4,77
	SW-217°_214/223		- 7 x 4,77	- 33,39
	SW-217°_214/223		- 6 x 4,77	- 28,62
	SW-217°_214/223		- 6 x 4,77	- 28,62
	SW-217°_214/223		- 3 x 4,77	- 14,31
	SW-217°_120/140		- 6 x 1,68	- 10,08
	SW-217°_120/140		- 12 x 1,68	- 20,16
	SW-217°_120/140		- 12 x 1,68	- 20,16
	SW-217°_120/140		- 6 x 1,68	- 10,08
	SW-217°_330/223		- 1 x 7,36	- 7,36
	SW-217°_330/223		- 2 x 7,36	- 14,72
	SW-217°_330/223		- 2 x 7,36	- 14,72
	SW-217°_330/223		- 1 x 7,36	- 7,36
	SW-Außenwand kritische Wohnungen - 217°		- 1 x 288,05	- 288,05

Bauteilflächen

Eurogate 6 - Bauteil L - Wohnen

AW01A	NO-Außenwand kritische Wohnungen - 37°			176,08 m2
	6.OG	x+y	1 x 56,62*3,11	176,08
AW01A	NW-Außenwand kritische Wohnungen - 307°			182,27 m2
	EG+6.OG	x+y	1 x 26,31*3,26+31,03*3,11	182,27
AW01A	SO-Außenwand kritische Wohnungen - 113°			91,06 m2
	EG+6.OG	x+y	1 x 11,65*3,26+17,07*3,11	91,06
AW01A	SO-Außenwand kritische Wohnungen - 127°			74,81 m2
	EG+6.OG	x+y	1 x 11,13*3,26+12,39*3,11	74,81
AW01A	SW-Außenwand kritische Wohnungen - 210°			103,89 m2
	EG+6.OG	x+y	1 x 16,31*3,26+16,31*3,11	103,89
AW01A	SW-Außenwand kritische Wohnungen - 217°			288,05 m2
	EG+6.OG	x+y	1 x 45,22*3,26+45,22*3,11	288,05
DA01	Flachdach - extensiv begrünt			985,63 m2
	DD	x+y	1 x 1189,52586166-((0,5*(3,2+7,3)*16,5-1,3*2+1,9*4,2)+(5,1*15,7+5,3*3,9+3,5*1,7))	985,63
DA01a	Flachdach - extensiv begrünt zusätzliche			203,89 m2
	DD	x+y	1 x (0,5*(3,2+7,3)*16,5+1,3*2+1,9*4,2)+(5,1*15,7+5,3*3,9+3,5*1,7)	203,89
F50	NO-37°_120/140		58 x 1,68	97,44 m2
F51v	NO-37°_120/140		8 x 1,68	13,44 m2
F52	NO-37°_120/223		5 x 2,68	13,40 m2
F53v	NO-37°_120/223		13 x 2,68	34,84 m2

Bauteilflächen

Eurogate 6 - Bauteil L - Wohnen

F54	SO-113°_120/223	2 x 2,68	5,36 m2
F55v	SO-113°_120/223	7 x 2,68	18,76 m2
F56	SO-113°_120/140	12 x 1,68	20,16 m2
F57a	SW-217°_120/223	5 x 2,68	13,40 m2
F57b	SW-217°_120/223	4 x 2,68	10,72 m2
F57c	SW-217°_120/223	4 x 2,68	10,72 m2
F57d	SW-217°_120/223	2 x 2,68	5,36 m2
F58va	SW-217°_120/223	4 x 2,68	10,72 m2
F58vb	SW-217°_120/223	8 x 2,68	21,44 m2
F58vc	SW-217°_120/223	8 x 2,68	21,44 m2
F58vd	SW-217°_120/223	4 x 2,68	10,72 m2
F59a	SW-217°_342/223	3 x 7,63	22,89 m2
F60va	SW-217°_342/223	2 x 7,63	15,26 m2
F61a	SW-217°_214/223	1 x 4,77	4,77 m2
F61b	SW-217°_214/223	2 x 4,77	9,54 m2

Bauteilflächen

Eurogate 6 - Bauteil L - Wohnen

F61c	SW-217°_214/223	2 x 4,77	9,54 m2
F61d	SW-217°_214/223	1 x 4,77	4,77 m2
F62va	SW-217°_214/223	7 x 4,77	33,39 m2
F62vb	SW-217°_214/223	6 x 4,77	28,62 m2
F62vc	SW-217°_214/223	6 x 4,77	28,62 m2
F62vd	SW-217°_214/223	3 x 4,77	14,31 m2
F63a	SW-217°_120/140	6 x 1,68	10,08 m2
F63b	SW-217°_120/140	12 x 1,68	20,16 m2
F63c	SW-217°_120/140	12 x 1,68	20,16 m2
F63d	SW-217°_120/140	6 x 1,68	10,08 m2
F64va	SW-217°_330/223	1 x 7,36	7,36 m2
F64vb	SW-217°_330/223	2 x 7,36	14,72 m2
F64vc	SW-217°_330/223	2 x 7,36	14,72 m2
F64vd	SW-217°_330/223	1 x 7,36	7,36 m2
F65v	SO-127°_363/223	7 x 8,09	56,63 m2

Bauteilflächen

Eurogate 6 - Bauteil L - Wohnen

F66	SO-127°_120/140		7 x 1,68	11,76 m2
F67a	SW-210°_121/230		3 x 2,78	8,34 m2
F68a	SW-210°_120/140		2 x 1,68	3,36 m2
F68b	SW-210°_120/140		4 x 1,68	6,72 m2
F68c	SW-210°_120/140		4 x 1,68	6,72 m2
F68d	SW-210°_120/140		2 x 1,68	3,36 m2
F69	NW-307°_121/230		4 x 2,78	11,12 m2
F70v	NW-307°_214/223		7 x 4,77	33,39 m2
F71v	NW-307°_300/223		14 x 6,69	93,66 m2
F72	NW-307°_120/140		24 x 1,68	40,32 m2
F73	NW-307°_165/140		6 x 2,31	13,86 m2
FB01	Fußboden Wohnung gegen unbeheizt			881,17 m2
	EG	x+y	1 x 1189,52586166-308,35476729	881,17
FB01c	Fußboden Wohnung gegen unbeheizt Müllr.			50,61 m2
	EG	x+y	1 x 50,612712	50,61
FB03	Fußboden Wohnung gegen Pufferraum			308,45 m2
	1.OG	x+y	1 x 308,45376729	308,45
IW01	Trennwand Wohnung gegen Pufferraum			253,49 m2

Bauteilflächen

Eurogate 6 - Bauteil L - Wohnen

EG	x+y	1 x (15,73976+1,52+2,65+3,571937+0,4 41331+11,259535+42,57523)*3,26	253,49
IW04	Trennwand Wohnung gegen unbeh. Müllraum		34,59 m2
EG	x+y	1 x 10,612712*3,26	34,59

Nachweis des Wärme- und Schallschutzes

wärmeabstrahlende

Umfassungsfläche

Objekt

Eurogate 6 - Bauteil L

Verfasser der Unterlagen

Auftraggeber

ARWAG Bauträger GmbH

	Flächen der Bauteile	Fensterflächenanteil
Summe aller opaken Bauteilflächen	5.402,61 m ²	
Summe aller transparenten Bauteilflächen	873,51 m ²	
Summe aller opaken Bauteilflächen gegen Außenluft	4.182,74 m ²	
Summe aller transparenten Bauteilflächen gegen Außenluft	873,51 m ²	17,28 [%]
Gesamtsumme aller Bauteilflächen	6.276,12 m ²	<30 [%]

Bauteil Flächen				
Typ	Typ Nr.	Bezeichnung	transp.Bauteil?	Gesamte Fläche
AD	DA01	Flachdach - extensiv begrünt		985,63
AD	DA01a	Flachdach - extensiv begrünt zusätzliche		203,89
AD	FB03	Fußboden Wohnung gegen Pufferraum		308,45
AF	F50	NO-37°_120/140	T	97,44
AF	F51v	NO-37°_120/140	T	13,44
AF	F52	NO-37°_120/223	T	13,40
AF	F53v	NO-37°_120/223	T	34,84
AF	F54	SO-113°_120/223	T	5,36
AF	F55v	SO-113°_120/223	T	18,76
AF	F56	SO-113°_120/140	T	20,16
AF	F57a	SW-217°_120/223	T	13,40
AF	F57b	SW-217°_120/223	T	10,72
AF	F57c	SW-217°_120/223	T	10,72
AF	F57d	SW-217°_120/223	T	5,36
AF	F58va	SW-217°_120/223	T	10,72
AF	F58vb	SW-217°_120/223	T	21,44
AF	F58vc	SW-217°_120/223	T	21,44
AF	F58vd	SW-217°_120/223	T	10,72
AF	F59a	SW-217°_342/223	T	22,89
AF	F60va	SW-217°_342/223	T	15,26
AF	F61a	SW-217°_214/223	T	4,77
AF	F61b	SW-217°_214/223	T	9,54
AF	F61c	SW-217°_214/223	T	9,54
AF	F61d	SW-217°_214/223	T	4,77
AF	F62va	SW-217°_214/223	T	33,39
AF	F62vb	SW-217°_214/223	T	28,62
AF	F62vc	SW-217°_214/223	T	28,62
AF	F62vd	SW-217°_214/223	T	14,31
AF	F63a	SW-217°_120/140	T	10,08
AF	F63b	SW-217°_120/140	T	20,16
AF	F63c	SW-217°_120/140	T	20,16
AF	F63d	SW-217°_120/140	T	10,08

Nachweis des Wärme- und Schallschutzes

wärmeabstrahlende

Umfassungsfläche

Objekt

Eurogate 6 - Bauteil L

Verfasser der Unterlagen

Auftraggeber

ARWAG Bauträger GmbH

	Flächen der Bauteile	Fensterflächenanteil
Summe aller opaken Bauteilflächen	5.402,61 m ²	
Summe aller transparenten Bauteilflächen	873,51 m ²	
Summe aller opaken Bauteilflächen gegen Außenluft	4.182,74 m ²	
Summe aller transparenten Bauteilflächen gegen Außenluft	873,51 m ²	17,28 [%]
Gesamtsumme aller Bauteilflächen	6.276,12 m ²	<30 [%]

Bauteil Flächen

Typ	Typ Nr.	Bezeichnung	transp.Bauteil?	Gesamte Fläche
AF	F64va	SW-217°_330/223	T	7,36
AF	F64vb	SW-217°_330/223	T	14,72
AF	F64vc	SW-217°_330/223	T	14,72
AF	F64vd	SW-217°_330/223	T	7,36
AF	F65v	SO-127°_363/223	T	56,63
AF	F66	SO-127°_120/140	T	11,76
AF	F67a	SW-210°_121/230	T	8,34
AF	F68a	SW-210°_120/140	T	3,36
AF	F68b	SW-210°_120/140	T	6,72
AF	F68c	SW-210°_120/140	T	6,72
AF	F68d	SW-210°_120/140	T	3,36
AF	F69	NW-307°_121/230	T	11,12
AF	F70v	NW-307°_214/223	T	33,39
AF	F71v	NW-307°_300/223	T	93,66
AF	F72	NW-307°_120/140	T	40,32
AF	F73	NW-307°_165/140	T	13,86
AWh	AW01A	NO-Außenwand kritische Wohnungen - 37°		176,08
AWh	AW01A	NW-Außenwand kritische Wohnungen - 307°		182,27
AWh	AW01A	SO-Außenwand kritische Wohnungen - 113°		91,06
AWh	AW01A	SO-Außenwand kritische Wohnungen - 127°		74,81
AWh	AW01A	SW-Außenwand kritische Wohnungen - 210°		103,89
AWh	AW01A	SW-Außenwand kritische Wohnungen - 217°		288,05
Awh	AW01	NO-Außenwand BT L - 37°		678,28
Awh	AW01	NW-Außenwand BT L - 307°		266,58
Awh	AW01	SO-Außenwand BT L - 113°		208,18
Awh	AW01	SO-Außenwand BT L - 127°		114,85
Awh	AW01	SW-Außenwand BT L - 210°		212,72
Awh	AW01	SW-Außenwand BT L - 217°		287,93
DGK	FB01c	Fußboden Wohnung gegen unbeheizt Müllr.		50,61
DGT	FB01	Fußboden Wohnung gegen unbeheizt		881,17
WGS	IW01	Trennwand Wohnung gegen Pufferraum		253,49
WGU	IW04	Trennwand Wohnung gegen unbeh. Müllraum		34,59


Bauteilliste

Eurogate 6 - Bauteil L

AW01 NO-Außenwand BT L - 37°

Neubau


Awh A-I, 37°

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Fassadenverkleidung lt. Architektur	0,0080		
2	Hinterlüftung	0,0600		
3	Tyvek® X3	0,0010	0,500	0,002
4	MW-Wärmedämmung Lambda < 0,035	0,2600	0,041	6,341
5	 STB-Wand	0,1800	2,300	0,078
6	Spachtelung	0,0020	0,700	0,003
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,5110	RT =	6,684
			U =	0,150

AW01 NW-Außenwand BT L - 307°

Neubau


Awh A-I, 307°

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Fassadenverkleidung lt. Architektur	0,0080		
2	Hinterlüftung	0,0600		
3	Tyvek® X3	0,0010	0,500	0,002
4	MW-Wärmedämmung Lambda < 0,035	0,2600	0,041	6,341
5	 STB-Wand	0,1800	2,300	0,078
6	Spachtelung	0,0020	0,700	0,003
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,5110	RT =	6,684
			U =	0,150

AW01 SO-Außenwand BT L - 113°

Neubau

Awh A-I, 113°

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Fassadenverkleidung lt. Architektur	0,0080		
2	Hinterlüftung	0,0600		
3	Tyvek® X3	0,0010	0,500	0,002
4	MW-Wärmedämmung Lambda < 0,035	0,2600	0,041	6,341
5	 STB-Wand	0,1800	2,300	0,078
6	Spachtelung	0,0020	0,700	0,003
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,5110	RT =	6,684
			U =	0,150

Bauteilliste

Eurogate 6 - Bauteil L


AW01

SO-Außenwand BT L - 127°

Neubau

Awh

A-I, 127°

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Fassadenverkleidung lt. Architektur	0,0080		
2	Hinterlüftung	0,0600		
3	Tyvek® X3	0,0010	0,500	0,002
4	MW-Wärmedämmung Lambda < 0,035	0,2600	0,041	6,341
5	 STB-Wand	0,1800	2,300	0,078
6	Spachtelung	0,0020	0,700	0,003
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,5110	RT =	6,684
			U =	0,150


AW01

SW-Außenwand BT L - 210°

Neubau

Awh

A-I, 210°

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Fassadenverkleidung lt. Architektur	0,0080		
2	Hinterlüftung	0,0600		
3	Tyvek® X3	0,0010	0,500	0,002
4	MW-Wärmedämmung Lambda < 0,035	0,2600	0,041	6,341
5	 STB-Wand	0,1800	2,300	0,078
6	Spachtelung	0,0020	0,700	0,003
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,5110	RT =	6,684
			U =	0,150


AW01

SW-Außenwand BT L - 217°

Neubau

Awh

A-I, 209°

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Fassadenverkleidung lt. Architektur	0,0080		
2	Hinterlüftung	0,0600		
3	Tyvek® X3	0,0010	0,500	0,002
4	MW-Wärmedämmung Lambda < 0,035	0,2600	0,041	6,341
5	 STB-Wand	0,1800	2,300	0,078
6	Spachtelung	0,0020	0,700	0,003
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,5110	RT =	6,684
			U =	0,150

Bauteilliste

Eurogate 6 - Bauteil L


AW01A

NO-Außenwand kritische Wohnungen - 37°

Neubau

AWh

A-I, 37°

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Fassadenverkleidung lt. Architektur	0,0080		
2	Hinterlüftung	0,0200		
3	Tyvek® X3	0,0010	0,500	0,002
4	MW-Wärmedämmung Lambda < 0,035	0,3400	0,041	8,293
5	 STB-Wand	0,1800	2,300	0,078
6	Spachtelung	0,0020	0,700	0,003
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,5510	RT =	8,636
			U =	0,116


AW01A

NW-Außenwand kritische Wohnungen - 307°

Neubau

AWh

A-I, 307°

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Fassadenverkleidung lt. Architektur	0,0080		
2	Hinterlüftung	0,0200		
3	Tyvek® X3	0,0010	0,500	0,002
4	MW-Wärmedämmung Lambda < 0,035	0,3400	0,041	8,293
5	 STB-Wand	0,1800	2,300	0,078
6	Spachtelung	0,0020	0,700	0,003
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,5510	RT =	8,636
			U =	0,116


AW01A

SO-Außenwand kritische Wohnungen - 113°

Neubau

AWh

A-I, 113°

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Fassadenverkleidung lt. Architektur	0,0080		
2	Hinterlüftung	0,0200		
3	Tyvek® X3	0,0010	0,500	0,002
4	MW-Wärmedämmung Lambda < 0,035	0,3400	0,041	8,293
5	 STB-Wand	0,1800	2,300	0,078
6	Spachtelung	0,0020	0,700	0,003
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,5510	RT =	8,636
			U =	0,116

Bauteilliste

Eurogate 6 - Bauteil L


AW01A

SO-Außenwand kritische Wohnungen - 127°

Neubau

AWh

A-I, 127°

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Fassadenverkleidung lt. Architektur	0,0080		
2	Hinterlüftung	0,0200		
3	Tyvek® X3	0,0010	0,500	0,002
4	MW-Wärmedämmung Lambda < 0,035	0,3400	0,041	8,293
5	 STB-Wand	0,1800	2,300	0,078
6	Spachtelung	0,0020	0,700	0,003
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,5510	RT =	8,636
			U =	0,116


AW01A

SW-Außenwand kritische Wohnungen - 210°

Neubau

AWh

A-I, 210°

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Fassadenverkleidung lt. Architektur	0,0080		
2	Hinterlüftung	0,0200		
3	Tyvek® X3	0,0010	0,500	0,002
4	MW-Wärmedämmung Lambda < 0,035	0,3400	0,041	8,293
5	 STB-Wand	0,1800	2,300	0,078
6	Spachtelung	0,0020	0,700	0,003
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,5510	RT =	8,636
			U =	0,116


AW01A

SW-Außenwand kritische Wohnungen - 217°

Neubau

AWh

A-I, 217°

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Fassadenverkleidung lt. Architektur	0,0080		
2	Hinterlüftung	0,0200		
3	Tyvek® X3	0,0010	0,500	0,002
4	MW-Wärmedämmung Lambda < 0,035	0,3400	0,041	8,293
5	 STB-Wand	0,1800	2,300	0,078
6	Spachtelung	0,0020	0,700	0,003
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,5510	RT =	8,636
			U =	0,116

Bauteilliste

Eurogate 6 - Bauteil L


DA01

Flachdach - extensiv begrünt

Neubau

AD

O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Substrat extensive Begrünung	0,1000		
2	Filter und Drainageschicht	0,0500		
3	Vlies	0,0020		
4	Abdichtung 3-lagig, wurzelfest	0,0150	0,230	0,065
5	EPS-Plus-Gefälledämmung 2-14cm Lambda < 0,031	0,0800	0,031	2,581
6	EPS-W 20 Plus Lambda < 0,031	0,2000	0,031	6,452
7	 Dampfsperre sd > 1500m z.B. Villas ALGV-45E o. Glw.	0,0038	0,170	0,022
8	Voranstrich	0,0002	0,230	0,001
9	STB-Decke, Dicke lt. Statik	0,2000	2,300	0,087
10	Spachtelung	0,0020	1,400	0,001
Wärmeübergangswiderstände				0,140
		0,6530	RT =	9,349
			U =	0,107


DA01a

Flachdach - extensiv begrünt zusätzliche WD

Neubau

AD

O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Substrat extensive Begrünung	0,1000		
2	Filter und Drainageschicht	0,0500		
3	Vlies	0,0020		
4	XPS - G Wärmedämmung	0,0500	0,040	1,250
5	Abdichtung 3-lagig, wurzelfest	0,0150	0,230	0,065
6	EPS-Plus-Gefälledämmung 2-14cm Lambda < 0,031	0,0800	0,031	2,581
7	EPS-W 20 Plus Lambda < 0,031	0,2000	0,031	6,452
8	 Dampfsperre sd > 1500m z.B. Villas ALGV-45E o. Glw.	0,0038	0,170	0,022
9	Voranstrich	0,0002	0,230	0,001
10	STB-Decke, Dicke lt. Statik	0,2000	2,300	0,087
11	Spachtelung	0,0020	1,400	0,001
Wärmeübergangswiderstände				0,140
		0,7030	RT =	10,599
			U =	0,094

F50

NO-37°_120/140

Neubau

AF

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	1,03	61,30	0,70
Rahmen				0,65	38,70	0,80
Glasrandverbund	4,08	0,035				
				vorh.	1,68	0,82

Bauteilliste

Eurogate 6 - Bauteil L

F51v

NO-37°_120/140

Neubau

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m2		W/m2K
Verglasung			0,500	1,03	61,30	0,70
Rahmen				0,65	38,70	0,80
Glasrandverbund	4,08	0,035				
			vorh.	1,68		0,82

F52

NO-37°_120/223

Neubau

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m2		W/m2K
Verglasung			0,500	1,79	67,00	0,70
Rahmen				0,88	33,00	0,80
Glasrandverbund	5,74	0,035				
			vorh.	2,68		0,81

F53v

NO-37°_120/223

Neubau

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m2		W/m2K
Verglasung			0,500	1,79	67,00	0,70
Rahmen				0,88	33,00	0,80
Glasrandverbund	5,74	0,035				
			vorh.	2,68		0,81

F54

SO-113°_120/223

Neubau

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m2		W/m2K
Verglasung			0,500	1,79	67,00	0,70
Rahmen				0,88	33,00	0,80
Glasrandverbund	5,74	0,035				
			vorh.	2,68		0,81

Bauteilliste

Eurogate 6 - Bauteil L

F55v

SO-113°_120/223

Neubau

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	1,79	67,00	0,70
Rahmen				0,88	33,00	0,80
Glasrandverbund	5,74	0,035				
			vorh.	2,68		0,81

F56

SO-113°_120/140

Neubau

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	1,03	61,30	0,70
Rahmen				0,65	38,70	0,80
Glasrandverbund	4,08	0,035				
			vorh.	1,68		0,82

F57a

SW-217°_120/223

Neubau

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	1,79	67,00	0,70
Rahmen				0,88	33,00	0,80
Glasrandverbund	5,74	0,035				
			vorh.	2,68		0,81

F57b

SW-217°_120/223

Neubau

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	1,79	67,00	0,70
Rahmen				0,88	33,00	0,80
Glasrandverbund	5,74	0,035				
			vorh.	2,68		0,81

Bauteilliste

Eurogate 6 - Bauteil L

F57c

SW-217°_120/223

Neubau

AF	Außenraum 11						
		Länge	psi	g	Fläche	%	U
		m	W/m	-	m2		W/m2K
	Verglasung			0,500	1,79	67,00	0,70
	Rahmen				0,88	33,00	0,80
	Glasrandverbund	5,74	0,035				
				vorh.	2,68		0,81

F57d

SW-217°_120/223

Neubau

AF	Außenraum 12						
		Länge	psi	g	Fläche	%	U
		m	W/m	-	m2		W/m2K
	Verglasung			0,500	1,79	67,00	0,70
	Rahmen				0,88	33,00	0,80
	Glasrandverbund	5,74	0,035				
				vorh.	2,68		0,81

F58va

SW-217°_120/223

Neubau

AF	Loggia + Außenraum 9						
		Länge	psi	g	Fläche	%	U
		m	W/m	-	m2		W/m2K
	Verglasung			0,500	1,79	67,00	0,70
	Rahmen				0,88	33,00	0,80
	Glasrandverbund	5,74	0,035				
				vorh.	2,68		0,81

F58vb

SW-217°_120/223

Neubau

AF	Loggia + Außenraum 10						
		Länge	psi	g	Fläche	%	U
		m	W/m	-	m2		W/m2K
	Verglasung			0,500	1,79	67,00	0,70
	Rahmen				0,88	33,00	0,80
	Glasrandverbund	5,74	0,035				
				vorh.	2,68		0,81

Bauteilliste

Eurogate 6 - Bauteil L

F58vc

SW-217°_120/223

Neubau

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m2		W/m2K
Verglasung			0,500	1,79	67,00	0,70
Rahmen				0,88	33,00	0,80
Glasrandverbund	5,74	0,035				
			vorh.	2,68		0,81

F58vd

SW-217°_120/223

Neubau

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m2		W/m2K
Verglasung			0,500	1,79	67,00	0,70
Rahmen				0,88	33,00	0,80
Glasrandverbund	5,74	0,035				
			vorh.	2,68		0,81

F59a

SW-217°_342/223

Neubau

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m2		W/m2K
Verglasung			0,500	5,43	71,20	0,70
Rahmen				2,20	28,80	0,80
Glasrandverbund	19,24	0,035				
			vorh.	7,63		0,82

F60va

SW-217°_342/223

Neubau

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m2		W/m2K
Verglasung			0,500	5,43	71,20	0,70
Rahmen				2,20	28,80	0,80
Glasrandverbund	19,24	0,035				
			vorh.	7,63		0,82

Bauteilliste

Eurogate 6 - Bauteil L

F61a

SW-217°_214/223

Neubau

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	3,35	70,30	0,70
Rahmen				1,42	29,70	0,80
Glasrandverbund	11,24	0,035				
			vorh.	4,77		0,81

F61b

SW-217°_214/223

Neubau

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	3,35	70,30	0,70
Rahmen				1,42	29,70	0,80
Glasrandverbund	11,24	0,035				
			vorh.	4,77		0,81

F61c

SW-217°_214/223

Neubau

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	3,35	70,30	0,70
Rahmen				1,42	29,70	0,80
Glasrandverbund	11,24	0,035				
			vorh.	4,77		0,81

F61d

SW-217°_214/223

Neubau

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	3,35	70,30	0,70
Rahmen				1,42	29,70	0,80
Glasrandverbund	11,24	0,035				
			vorh.	4,77		0,81

Bauteilliste

Eurogate 6 - Bauteil L

F62va

SW-217°_214/223

Neubau

AF	Loggia + Außenraum 9						
		Länge	psi	g	Fläche	%	U
		m	W/m	-	m ²		W/m ² K
	Verglasung			0,500	3,35	70,30	0,70
	Rahmen				1,42	29,70	0,80
	Glasrandverbund	11,24	0,035				
				vorh.	4,77		0,81

F62vb

SW-217°_214/223

Neubau

AF	Loggia + Außenraum 10						
		Länge	psi	g	Fläche	%	U
		m	W/m	-	m ²		W/m ² K
	Verglasung			0,500	3,35	70,30	0,70
	Rahmen				1,42	29,70	0,80
	Glasrandverbund	11,24	0,035				
				vorh.	4,77		0,81

F62vc

SW-217°_214/223

Neubau

AF	Loggia + Außenraum 11						
		Länge	psi	g	Fläche	%	U
		m	W/m	-	m ²		W/m ² K
	Verglasung			0,500	3,35	70,30	0,70
	Rahmen				1,42	29,70	0,80
	Glasrandverbund	11,24	0,035				
				vorh.	4,77		0,81

F62vd

SW-217°_214/223

Neubau

AF	Loggia + Außenraum 12						
		Länge	psi	g	Fläche	%	U
		m	W/m	-	m ²		W/m ² K
	Verglasung			0,500	3,35	70,30	0,70
	Rahmen				1,42	29,70	0,80
	Glasrandverbund	11,24	0,035				
				vorh.	4,77		0,81

Bauteilliste

Eurogate 6 - Bauteil L

F63a

SW-217°_120/140

Neubau

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	1,03	61,30	0,70
Rahmen				0,65	38,70	0,80
Glasrandverbund	4,08	0,035				
			vorh.	1,68		0,82

F63b

SW-217°_120/140

Neubau

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	1,03	61,30	0,70
Rahmen				0,65	38,70	0,80
Glasrandverbund	4,08	0,035				
			vorh.	1,68		0,82

F63c

SW-217°_120/140

Neubau

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	1,03	61,30	0,70
Rahmen				0,65	38,70	0,80
Glasrandverbund	4,08	0,035				
			vorh.	1,68		0,82

F63d

SW-217°_120/140

Neubau

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	1,03	61,30	0,70
Rahmen				0,65	38,70	0,80
Glasrandverbund	4,08	0,035				
			vorh.	1,68		0,82

Bauteilliste

Eurogate 6 - Bauteil L

F64va

SW-217°_330/223

Neubau

AF	Loggia + Außenraum 9						
		Länge	psi	g	Fläche	%	U
		m	W/m	-	m2		W/m2K
	Verglasung			0,500	5,21	70,80	0,70
	Rahmen				2,15	29,20	0,80
	Glasrandverbund	18,76	0,035				
				vorh.	7,36		0,82

F64vb

SW-217°_330/223

Neubau

AF	Loggia + Außenraum 10						
		Länge	psi	g	Fläche	%	U
		m	W/m	-	m2		W/m2K
	Verglasung			0,500	5,21	70,80	0,70
	Rahmen				2,15	29,20	0,80
	Glasrandverbund	18,76	0,035				
				vorh.	7,36		0,82

F64vc

SW-217°_330/223

Neubau

AF	Loggia + Außenraum 11						
		Länge	psi	g	Fläche	%	U
		m	W/m	-	m2		W/m2K
	Verglasung			0,500	5,21	70,80	0,70
	Rahmen				2,15	29,20	0,80
	Glasrandverbund	18,76	0,035				
				vorh.	7,36		0,82

F64vd

SW-217°_330/223

Neubau

AF	Loggia + Außenraum 12						
		Länge	psi	g	Fläche	%	U
		m	W/m	-	m2		W/m2K
	Verglasung			0,500	5,21	70,80	0,70
	Rahmen				2,15	29,20	0,80
	Glasrandverbund	18,76	0,035				
				vorh.	7,36		0,82

Bauteilliste

Eurogate 6 - Bauteil L

F65v

SO-127°_363/223

Neubau

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m2		W/m2K
Verglasung			0,500	5,81	71,80	0,70
Rahmen				2,28	28,20	0,80
Glasrandverbund	20,08	0,035				
			vorh.	8,09		0,82

F66

SO-127°_120/140

Neubau

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m2		W/m2K
Verglasung			0,500	1,03	61,30	0,70
Rahmen				0,65	38,70	0,80
Glasrandverbund	4,08	0,035				
			vorh.	1,68		0,82

F67a

SW-210°_121/230

Neubau

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m2		W/m2K
Verglasung			0,500	1,88	67,50	0,70
Rahmen				0,90	32,50	0,80
Glasrandverbund	5,90	0,035				
			vorh.	2,78		0,81

F68a

SW-210°_120/140

Neubau

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m2		W/m2K
Verglasung			0,500	1,03	61,30	0,70
Rahmen				0,65	38,70	0,80
Glasrandverbund	4,08	0,035				
			vorh.	1,68		0,82

Bauteilliste

Eurogate 6 - Bauteil L

F68b

SW-210°_120/140

Neubau

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m2		W/m2K
Verglasung			0,500	1,03	61,30	0,70
Rahmen				0,65	38,70	0,80
Glasrandverbund	4,08	0,035				
			vorh.	1,68		0,82

F68c

SW-210°_120/140

Neubau

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m2		W/m2K
Verglasung			0,500	1,03	61,30	0,70
Rahmen				0,65	38,70	0,80
Glasrandverbund	4,08	0,035				
			vorh.	1,68		0,82

F68d

SW-210°_120/140

Neubau

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m2		W/m2K
Verglasung			0,500	1,03	61,30	0,70
Rahmen				0,65	38,70	0,80
Glasrandverbund	4,08	0,035				
			vorh.	1,68		0,82

F69

NW-307°_121/230

Neubau

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m2		W/m2K
Verglasung			0,500	1,88	67,50	0,70
Rahmen				0,90	32,50	0,80
Glasrandverbund	5,90	0,035				
			vorh.	2,78		0,81

Bauteilliste

Eurogate 6 - Bauteil L

F70v

NW-307°_214/223

Neubau

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	3,35	70,30	0,70
Rahmen				1,42	29,70	0,80
Glasrandverbund	11,24	0,035				
			vorh.	4,77		0,81

F71v

NW-307°_300/223

Neubau

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	4,67	69,80	0,70
Rahmen				2,02	30,20	0,80
Glasrandverbund	17,56	0,035				
			vorh.	6,69		0,82

F72

NW-307°_120/140

Neubau

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	1,03	61,30	0,70
Rahmen				0,65	38,70	0,80
Glasrandverbund	4,08	0,035				
			vorh.	1,68		0,82

F73

NW-307°_165/140

Neubau

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	1,38	59,60	0,70
Rahmen				0,93	40,40	0,80
Glasrandverbund	6,94	0,035				
			vorh.	2,31		0,85

Bauteilliste

Eurogate 6 - Bauteil L





FB01

Fußboden Wohnung gegen unbeheizt

Neubau

DGT

U-O, (Tiefgarage, Kellerabteile, etc...)

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Wärmedämmung lt. PHPL bis zu 52cm z. B. Tektalan o. Glw.	0,4000	0,045	8,889
2	STB-Decke, Dicke lt. Statik	0,3500	2,300	0,152
3	 Ausgleichsschicht gebunden	0,0300	0,700	0,043
4	Dampfsperre z. B. PE-Folie 0,2	0,0002	0,230	0,001
5	 Austrotherm EPS® T-650 Plus d = 3,3 cm	0,0300	0,033	0,909
6	 Trennlage z. B. PE-Folie 0,1	0,0001	0,250	0,000
7	 Zementestrich	0,0500	1,400	0,036
8	Belag lt. Architektur	0,0100		
Wärmeübergangswiderstände				0,340
		0,8700	RT =	10,37
			U =	0,096

FB01c

Fußboden Wohnung gegen unbeheizt Müllr.

Neubau

DGK

U-O, gegen Müllraum

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Gipskartonplatten 1 x GKB 12,5	0,0125	0,210	0,060
2	 Heralan-FP lt PHPL 12cm	0,1200	0,035	3,429
3	STB-Decke, Dicke lt. Statik	0,3500	2,300	0,152
4	 Ausgleichsschicht gebunden	0,0500	0,700	0,071
5	Dampfsperre z. B. PE-Folie 0,2	0,0002	0,230	0,001
6	 Austrotherm EPS® T-650 Plus d = 3,3 cm	0,0300	0,033	0,909
7	 Trennlage z. B. PE-Folie 0,1	0,0001	0,250	0,000
8	 Zementestrich	0,0500	1,400	0,036
9	Belag lt. Architektur	0,0100		
Wärmeübergangswiderstände				0,340
		0,6230	RT =	4,998
			U =	0,200





FB03

Fußboden Wohnung gegen Pufferraum

Neubau

AD

O-U, (Lobby, Kinderspielraum, etc...) Haus I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Gipskartonplatten 1 x GKB 12,5	0,0125	0,210	0,060
2	MW-Wärmedämmung	0,1400	0,035	4,000
3	STB-Decke, Dicke lt. Statik	0,3500	2,300	0,152
4	 Ausgleichsschicht gebunden	0,0100	0,700	0,014
5	Dampfsperre z. B. PE-Folie 0,2	0,0002	0,230	0,001
6	PU - Dämmstoff	0,0400	0,025	1,600
7	 Austrotherm EPS® T-650 Plus d = 3,3 cm	0,0300	0,033	0,909
8	 Dampfsperre z. B. PE-Folie 0,2	0,0002	0,250	0,001
9	 Zementestrich	0,0500	1,400	0,036
10	Belag lt. Architektur	0,0100		
Wärmeübergangswiderstände				0,140
		0,6430	RT =	6,913
			U =	0,145

Bauteilliste

Eurogate 6 - Bauteil L

IW01

Trennwand Wohnung gegen Pufferraum

Neubau

WGS

A-I, (Lobby, STH, etc...)

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Gipskartonplatten 1 x GKB 12,5	0,0125	0,210	0,060
2	Heralan FP oder Gleichwertiges	0,1200	0,035	3,429
3	STB-Wand, Dicke lt. Statik	0,1800	2,300	0,078
4	Spachtelung	0,0020	0,700	0,003
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,3150	RT =	3,83
			U =	0,261

IW04

Trennwand Wohnung gegen unbeh. Müllraum

Neubau

WGU

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Gipskartonplatten 1 x GKB 12,5	0,0125	0,210	0,060
2	Dampfsperre bei warmseitiger WD	0,0002		
3	MW-Wärmdämmung Lambda < 0,035	0,4000	0,035	11,429
4	STB-Wand, Dicke lt. Statik	0,2000	2,300	0,087
5	Spachtelung	0,0020	0,700	0,003
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,6150	RT =	11,839
			U =	0,084