

Energieausweis für Wohngebäude

gemäß Önorm H 5055
und Richtlinie 2002/91/EG

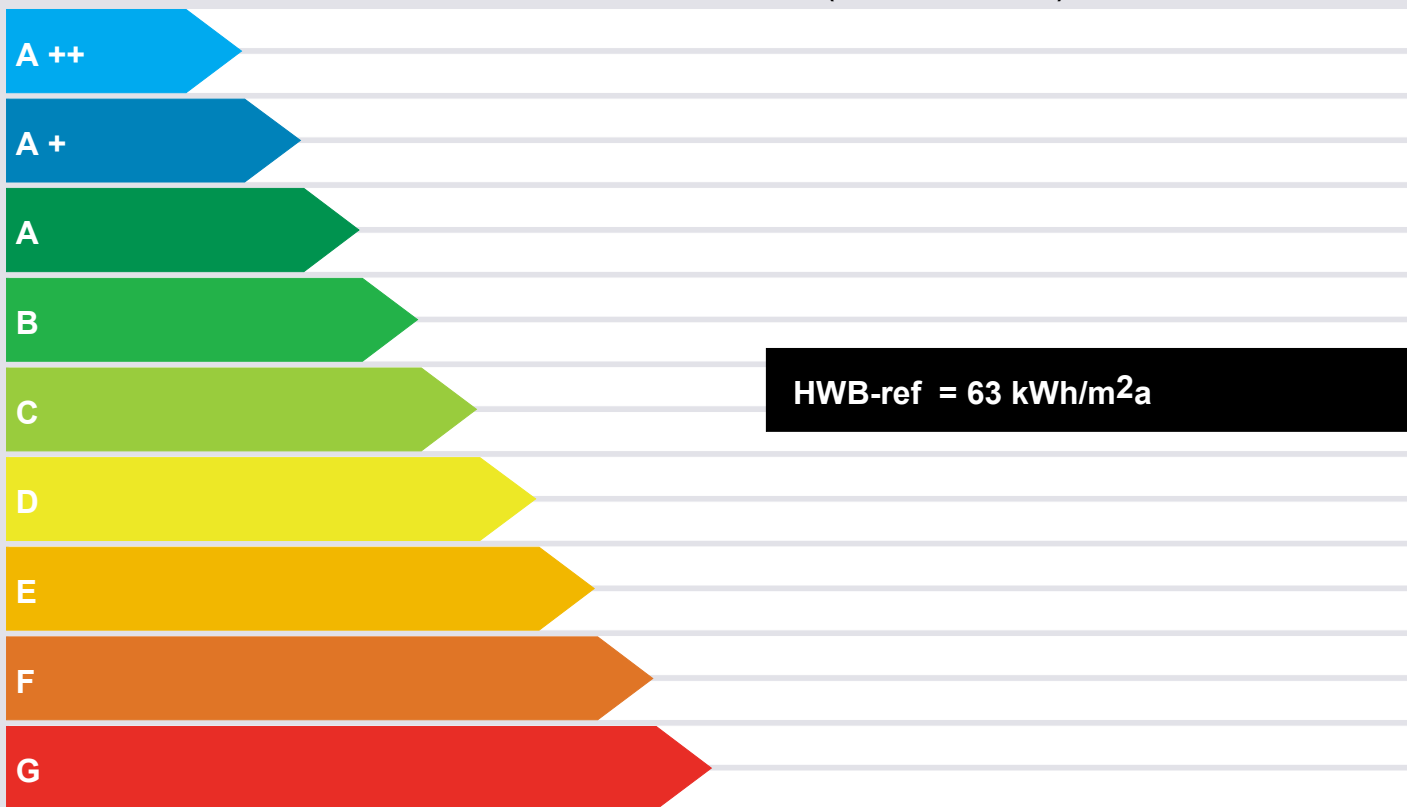
OIB
Oesterreichisches Institut für Bautechnik

ecOTECH
Oberösterreich

GEBÄUDE

Gebäudeart	Mehrfamilienhaus	Erbaut	1997
Gebäudezone	Neubauteil UG1 bis Empore	Katastralgemeinde	Linz
Straße	Eisenhandstrasse 33-35	KG-Nummer	45203
PLZ/Ort	4020 Linz	Einlagezahl	3140
Eigentümer	WEG Eisenhandstrasse 33-35, 4040 Linz	Grundstücksnummer	

SPEZIFISCHER HEIZWÄRMEBEDARF BEI 3400 HEIZGRADTAGEN (REFERENZKLIMA)



ERSTELLT

ErstellerIn	Ing. Nikolaus Tabor	Organisation	TABOR Baumeister GmbH
ErstellerIn-Nr.		Ausstellungsdatum	25.11.2012
GWR-Zahl		Gültigkeitsdatum	25.11.2022
Geschäftszahl	Obj. Nr. 0175	Unterschrift	

Energieausweis für Wohngebäude

gemäß Önorm H 5055
und Richtlinie 2002/91/EG

OIB
Oesterreichisches Institut für Bautechnik

ecOTECH
Oberösterreich

GEBÄUDEDATEN

Brutto-Grundfläche	1.531,34 m ²
beheiztes Brutto-Volumen	4.517,4 m ³
charakteristische Länge (lc)	2,51 m
Kompaktheit (A/V)	0,40 1/m
mittlerer U-Wert (Um)	0,71 W/m ² K
LEK-Wert	48

KLIMADATEN

Klimaregion	N
Seehöhe	260 m
Heizgradtage	3554 Kd
Heiztage	232 d
Norm-Außentemperatur	-12,2 °C
mittlere Innentemperatur	20 °C

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF

	Referenzklima		Standortklima		Anforderungen	
	zonenbezogen	spezifisch	zonenbezogen	spezifisch		
HWB	96.928 kWh/a	63,30 kWh/m ² a	104.916 kWh/a	68,51 kWh/m ² a		
WWWB			19.563 kWh/a	12,78 kWh/m ² a		
HTEB-RH			200.793 kWh/a	131,12 kWh/m ² a		
HTEB-WW			90.181 kWh/a	58,89 kWh/m ² a		
HTEB			291.510 kWh/a	190,36 kWh/m ² a		
HEB			415.989 kWh/a	271,65 kWh/m ² a		
EEB			415.989 kWh/a	271,65 kWh/m ² a		
PEB						
CO2						

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.

Anhang zum Energieausweis gemäß OIB-Richtlinie 6 (8.1.2)

Verwendete Hilfsmittel und ÖNORMen:

Berechnungsverfahren: Monatsbilanzverfahren
Klimadaten nach ÖNORM B 8110-5
Heizwärme- und Kühlbedarf nach ÖNORM B 8110-6
Transmissionleitwert:
 Vereinfachte Berechnung nach 5.3
Lüftungswärmeverlust:
 Für Wohngebäude nach 7.3
Innere Wärmegewinne:
 Für Wohngebäude nach 8.2.1
Solare Wärmegewinne:
 Für Wohngebäude nach 8.3
 Glasanteil gem. ÖNORM EN ISO 10077-1
 Verschattungsfaktor vereinfacht nach 8.3.1.2.2
Wirksame Wärmekapazität:
 Vereinfachter Ansatz nach 9.1.2 für ... Bauweise
Heiztechnik-Energiebedarf nach ÖNORM H 5056: Details siehe Angabeblatt
Raumluftechnik-Energiebedarf nach ÖNORM H 5057: Details siehe Angabeblatt
 Für den Nutzenergiebedarf der Luftheizung

Der Energieausweis wurde erstellt mit ECOTECH Software, Version 3.3

Ermittlung der Eingabedaten:

Geometrische Daten: auf Basis der am Stadtbauamt Linz ausgehobenen Pläne
Bauphysikalische Daten: Default Werte für OÖ Baujahr ab 1994
Haustechnik Daten: Ö-Norm Standardanlage Fernwärmeheizung

Weitere Daten:
Die 3D-Gebäudegeometrie wurde mit dem Grafik-Interface ecoline der Gebäuderechnersoftware ecotech ermittelt und an die Gebäuderechnersoftware übergeben.

Kommentare:

Energiekennzahlen

Projekt: **0175 Eisenhandstrasse 33 Neubau**

Datum: 25. November 2012

Blatt 1

Bruttogeschoßfläche BGF =	1531,34	m ²
Oberfläche (A) =	1799,25	m ²
Bruttorauminhalt (V) =	4517,45	m ³
A / V =	0,40	1/m
HWB Referenzklima	63,30	kWh/m ² a

Optionen Heizwärmebedarf gemäß OIB-Richtlinie 6

Projekt: 0175 Eisenhandstrasse 33 Neubau

Datum: 25. November 2012

Blatt 2

Allgemeine Einstellungen

Einreichung für	<input type="checkbox"/> Neubau	<input type="checkbox"/> Sanierung	<input checked="" type="checkbox"/> Bestand
Bauweise	<input type="checkbox"/> leicht	<input type="checkbox"/> mittel	<input checked="" type="checkbox"/> schwer <input type="checkbox"/> sehr schwer
Berücksichtigung von Wärmebrücken	<input checked="" type="checkbox"/> pauschaler Zuschlag 108 [W/K]	<input type="checkbox"/> detailliert lt. Baukörpereingabe 220 [W/K]	
Keller	<input checked="" type="checkbox"/> Keller ungedämmt	<input type="checkbox"/> Keller gedämmt (Wände und Fußböden unterschreiten U-Wert von 0.35 [W/(m²K)])	
Verschattung	<input checked="" type="checkbox"/> vereinfacht	<input type="checkbox"/> detailliert lt. Baukörpereingabe	
Erdverluste	<input checked="" type="checkbox"/> vereinfacht	<input type="checkbox"/> detailliert lt. EN ISO 13370	

Lüftung

Art der Lüftung natürliche Lüftung

Transparente Wärmedämmung

Transparente Wärmedämmung nicht berücksichtigt

Gebäudetyp / Innere Gewinne

Nutzungsprofil	Mehrfamilienhaus		
Nutzungstage Jänner	d_Nutz,1 [d]	31	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage Februar	d_Nutz,2 [d]	28	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage März	d_Nutz,3 [d]	31	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage April	d_Nutz,4 [d]	30	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage Mai	d_Nutz,5 [d]	31	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage Juni	d_Nutz,6 [d]	30	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage Juli	d_Nutz,7 [d]	31	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage August	d_Nutz,8 [d]	31	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage September	d_Nutz,9 [d]	30	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage Oktober	d_Nutz,10 [d]	31	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage November	d_Nutz,11 [d]	30	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage Dezember	d_Nutz,12 [d]	31	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage pro Jahr	d_Nutz,a [d]	365	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Tägliche Nutzungszeit	t_Nutz,d [h]	24	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Tägliche Betriebszeit Heizung	t_h,d [h]	24	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Betriebstage Heizung pro Jahr	d_h,a [d]	365	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Innentemperatur Heizfall	theta_ih [°C]	20	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Temperatur unkonditionierter Raum	theta_iu [°C]	13	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Luftwechselrate Fensterlüftung	n_L,FL [1/h]	0,40	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Innere Gewinne Heizfall (bezogen auf Bezugsfläche BF)	q_i,h,n [W/m²]	3,75	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Tägl. Warmwasser-Wärmebedarf (bezogen auf Bezugsfläche BF)	wwwb [Wh/(m²·d)]	35,0	(Lt. ÖNORM B 8110-5)

Optionen Heizwärmebedarf gemäß OIB-Richtlinie 6

Projekt: **0175 Eisenhandstrasse 33 Neubau**

Datum: 25. November 2012

Blatt 3

Flächenheizung

Flächenheizung

nicht berücksichtigt

Fenster und Türen im Baukörper - kompakt

Projekt: 0175 Eisenhandstrasse 33 Neubau

Datum: 25. November 2012 Blatt 4

Fenster und Türen im Baukörper - kompakt

Ausricht. / Neig.	Anz	Bezeichnung	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche [m ²]	U _g [W/m ² K]	U _f [W/m ² K]	PSI [W/mK]	I _g [m]	U _w [W/m ² K]	AxU [W/K]	Ag [%]	g [-]	gw [-]	fs [-]	Awirk [m ²]	Qs [kWh/a]	Ant.Qs [%]
SÜDOSTEN																		
135/90	1	AF 0,83/2,60m U=1,90 0,83/2,60m U=1,90	0,83	2,60	2,16	---	---	0,000	0,00	1,90	4,10	70,00	0,67	0,59	0,75	0,67	516	1,0
135/90	1	AF 0,83/2,60m U=1,90 0,83/2,60m U=1,90	0,83	2,60	2,16	---	---	0,000	0,00	1,90	4,10	70,00	0,67	0,59	0,75	0,67	516	1,0
135/90	1	AF 0,83/2,60m U=1,90 0,83/2,60m U=1,90	0,83	2,60	2,16	---	---	0,000	0,00	1,90	4,10	70,00	0,67	0,59	0,75	0,67	516	1,0
135/90	1	AF 0,83/2,60m U=1,90 0,83/2,60m U=1,90	0,83	2,60	2,16	---	---	0,000	0,00	1,90	4,10	70,00	0,67	0,59	0,75	0,67	516	1,0
135/90	1	AF 0,83/2,60m U=1,90 0,83/2,60m U=1,90	0,83	2,60	2,16	---	---	0,000	0,00	1,90	4,10	70,00	0,67	0,59	0,75	0,67	516	1,0
135/90	1	AF 0,83/2,60m U=1,90 0,83/2,60m U=1,90	0,83	2,60	2,16	---	---	0,000	0,00	1,90	4,10	70,00	0,67	0,59	0,75	0,67	516	1,0
135/90	1	AF 0,83/2,60m U=1,90 0,83/2,60m U=1,90	0,83	2,60	2,16	---	---	0,000	0,00	1,90	4,10	70,00	0,67	0,59	0,75	0,67	516	1,0
SUM	7				15,12						28,70						3.610,0 0	7,08
NORDOSTEN																		
45/90	1	AF 1,80/1,10m U=1,90 1,80/1,10m U=1,90	1,80	1,10	1,98	---	---	0,000	0,00	1,90	3,76	70,00	0,67	0,59	0,75	0,61	302	0,6
45/90	2	AT 0,90/2,30m U=1,90 0,90/2,30m U=1,90	0,90	2,30	4,14	---	---	0,000	0,00	1,90	7,87	0,00	0,60	0,53	0,75	0,00	0	0,0
45/90	1	AF 0,98/1,10m U=1,90 0,98/1,10m U=1,90	0,98	1,10	1,08	---	---	0,000	0,00	1,90	2,05	70,00	0,67	0,59	0,75	0,33	165	0,3
45/90	1	AF 0,60/1,10m U=1,90 0,60/1,10m U=1,90	0,60	1,10	0,66	---	---	0,000	0,00	1,90	1,25	70,00	0,67	0,59	0,75	0,20	101	0,2
45/90	2	AF 1,80/2,00m U=1,90 1,80/2,00m U=1,90	1,80	2,00	7,20	---	---	0,000	0,00	1,90	13,68	70,00	0,67	0,59	0,75	2,23	1100	2,2

Fenster und Türen im Baukörper - kompakt

Projekt: 0175 Eisenhandstrasse 33 Neubau

Datum: 25. November 2012 Blatt 5

Ausricht. / Neig.	Anz	Bezeichnung	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche [m²]	Ug [W/m²K]	Uf [W/m²K]	PSI [W/mK]	Ig [m]	Uw [W/m²K]	AxU [W/K]	Ag [%]	g [-]	gw [-]	fs [-]	Awirk [m²]	Qs [kWh/a]	Ant.Qs [%]
45/90	1	AF 1,80/1,10m U=1,90 1,80/1,10m U=1,90	1,80	1,10	1,98	---	---	0,000	0,00	1,90	3,76	70,00	0,67	0,59	0,75	0,61	302	0,6
45/90	2	AT 0,90/2,30m U=1,90 0,90/2,30m U=1,90	0,90	2,30	4,14	---	---	0,000	0,00	1,90	7,87	0,00	0,60	0,53	0,75	0,00	0	0,0
45/90	3	AF 1,80/2,00m U=1,90 1,80/2,00m U=1,90	1,80	2,00	10,80	---	---	0,000	0,00	1,90	20,52	70,00	0,67	0,59	0,75	3,35	1650	3,2
45/90	1	AF 1,80/1,10m U=1,90 1,80/1,10m U=1,90	1,80	1,10	1,98	---	---	0,000	0,00	1,90	3,76	70,00	0,67	0,59	0,75	0,61	302	0,6
45/90	2	AT 0,90/2,30m U=1,90 0,90/2,30m U=1,90	0,90	2,30	4,14	---	---	0,000	0,00	1,90	7,87	0,00	0,60	0,53	0,75	0,00	0	0,0
45/90	4	AF 1,80/2,00m U=1,90 1,80/2,00m U=1,90	1,80	2,00	14,40	---	---	0,000	0,00	1,90	27,36	70,00	0,67	0,59	0,75	4,47	2200	4,3
45/90	2	AT 0,90/2,30m U=1,90 0,90/2,30m U=1,90	0,90	2,30	4,14	---	---	0,000	0,00	1,90	7,87	0,00	0,60	0,53	0,75	0,00	0	0,0
45/90	1	AF 1,80/1,10m U=1,90 1,80/1,10m U=1,90	1,80	1,10	1,98	---	---	0,000	0,00	1,90	3,76	70,00	0,67	0,59	0,75	0,61	302	0,6
45/90	4	AF 1,80/2,00m U=1,90 1,80/2,00m U=1,90	1,80	2,00	14,40	---	---	0,000	0,00	1,90	27,36	70,00	0,67	0,59	0,75	4,47	2200	4,3
45/90	2	AT 0,90/2,30m U=1,90 0,90/2,30m U=1,90	0,90	2,30	4,14	---	---	0,000	0,00	1,90	7,87	0,00	0,60	0,53	0,75	0,00	0	0,0
45/90	1	AF 1,80/1,10m U=1,90 1,80/1,10m U=1,90	1,80	1,10	1,98	---	---	0,000	0,00	1,90	3,76	70,00	0,67	0,59	0,75	0,61	302	0,6
45/90	4	AF 1,80/2,00m U=1,90 1,80/2,00m U=1,90	1,80	2,00	14,40	---	---	0,000	0,00	1,90	27,36	70,00	0,67	0,59	0,75	4,47	2200	4,3
45/90	2	AT 0,90/2,30m U=1,90 0,90/2,30m U=1,90	0,90	2,30	4,14	---	---	0,000	0,00	1,90	7,87	0,00	0,60	0,53	0,75	0,00	0	0,0
45/90	1	AF 1,80/1,10m U=1,90 1,80/1,10m U=1,90	1,80	1,10	1,98	---	---	0,000	0,00	1,90	3,76	70,00	0,67	0,59	0,75	0,61	302	0,6
45/90	4	AF 1,80/2,00m U=1,90 1,80/2,00m U=1,90	1,80	2,00	14,40	---	---	0,000	0,00	1,90	27,36	70,00	0,67	0,59	0,75	4,47	2200	4,3
45/90	5	AF 1,80/2,00m U=1,90 1,80/2,00m U=1,90	1,80	2,00	18,00	---	---	0,000	0,00	1,90	34,20	70,00	0,67	0,59	0,75	5,58	2750	5,4
45/90	2	AT 0,90/2,30m U=1,90 0,90/2,30m U=1,90	0,90	2,30	4,14	---	---	0,000	0,00	1,90	7,87	0,00	0,60	0,53	0,75	0,00	0	0,0
45/90	3	AT 0,90/2,30m U=1,90 0,90/2,30m U=1,90	0,90	2,30	6,21	---	---	0,000	0,00	1,90	11,80	0,00	0,60	0,53	0,75	0,00	0	0,0
45/90	3	AF 1,35/0,50m U=1,90 1,35/0,50m U=1,90	1,35	0,50	2,03	---	---	0,000	0,00	1,90	3,85	70,00	0,67	0,59	0,75	0,63	309	0,6
SUM	47				123,92						235,45						14.185,32	27,82

Fenster und Türen im Baukörper - kompakt

Projekt: 0175 Eisenhandstrasse 33 Neubau

Datum: 25. November 2012 Blatt 6

Ausricht. / Neig.	Anz	Bezeichnung	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche [m²]	Ug [W/m²K]	Uf [W/m²K]	PSI [W/mK]	lg [m]	Uw [W/m²K]	AxU [W/K]	Ag [%]	g [-]	gw [-]	fs [-]	Awirk [m²]	Qs [kWh/a]	Ant.Qs [%]
SÜDWESTEN																		
225/90	1	AF 0,95/1,10m U=1,90 0,95/1,10m U=1,90	0,95	1,10	1,05	---	---	0,000	0,00	1,90	1,99	70,00	0,67	0,59	0,75	0,32	249	0,5
225/90	1	AF 1,95/1,10m U=1,90 1,95/1,10m U=1,90	1,95	1,10	2,15	---	---	0,000	0,00	1,90	4,08	70,00	0,67	0,59	0,75	0,67	513	1,0
225/90	1	AF 1,00/1,10m U=1,90 1,00/1,10m U=1,90	1,00	1,10	1,10	---	---	0,000	0,00	1,90	2,09	70,00	0,67	0,59	0,75	0,34	263	0,5
225/90	2	AF 0,55/1,10m U=1,90 0,55/1,10m U=1,90	0,55	1,10	1,21	---	---	0,000	0,00	1,90	2,30	70,00	0,67	0,59	0,75	0,38	289	0,6
225/90	1	AF 1,80/1,10m U=1,90 1,80/1,10m U=1,90	1,80	1,10	1,98	---	---	0,000	0,00	1,90	3,76	70,00	0,67	0,59	0,75	0,61	473	0,9
225/90	3	AF 0,95/2,45m U=1,90 0,95/2,45m U=1,90	0,95	2,45	6,98	---	---	0,000	0,00	1,90	13,27	70,00	0,67	0,59	0,75	2,17	1668	3,3
225/90	2	AF 1,85/2,45m U=1,90 1,85/2,45m U=1,90	1,85	2,45	9,06	---	---	0,000	0,00	1,90	17,22	70,00	0,67	0,59	0,75	2,81	2166	4,2
225/90	1	AF 1,00/2,45m U=1,90 1,00/2,45m U=1,90	1,00	2,45	2,45	---	---	0,000	0,00	1,90	4,66	70,00	0,67	0,59	0,75	0,76	585	1,1
225/90	1	AF 1,80/2,60m U=1,90 1,80/2,60m U=1,90	1,80	2,60	4,68	---	---	0,000	0,00	1,90	8,89	70,00	0,67	0,59	0,75	1,45	1118	2,2
225/90	1	AF 1,80/2,60m U=1,90 1,80/2,60m U=1,90	1,80	2,60	4,68	---	---	0,000	0,00	1,90	8,89	70,00	0,67	0,59	0,75	1,45	1118	2,2
225/90	1	AF 1,80/2,60m U=1,90 1,80/2,60m U=1,90	1,80	2,60	4,68	---	---	0,000	0,00	1,90	8,89	70,00	0,67	0,59	0,75	1,45	1118	2,2
225/90	1	AF 1,80/2,60m U=1,90 1,80/2,60m U=1,90	1,80	2,60	4,68	---	---	0,000	0,00	1,90	8,89	70,00	0,67	0,59	0,75	1,45	1118	2,2
225/90	1	AF 1,80/2,60m U=1,90 1,80/2,60m U=1,90	1,80	2,60	4,68	---	---	0,000	0,00	1,90	8,89	70,00	0,67	0,59	0,75	1,45	1118	2,2
225/90	1	AF 1,80/2,60m U=1,90 1,80/2,60m U=1,90	1,80	2,60	4,68	---	---	0,000	0,00	1,90	8,89	70,00	0,67	0,59	0,75	1,45	1118	2,2
225/90	1	AF 1,80/2,60m U=1,90 1,80/2,60m U=1,90	1,80	2,60	4,68	---	---	0,000	0,00	1,90	8,89	70,00	0,67	0,59	0,75	1,45	1118	2,2
225/90	1	AF 1,80/2,60m U=1,90 1,80/2,60m U=1,90	1,80	2,60	4,68	---	---	0,000	0,00	1,90	8,89	70,00	0,67	0,59	0,75	1,45	1118	2,2

Fenster und Türen im Baukörper - kompakt

Projekt: 0175 Eisenhandstrasse 33 Neubau

Datum: 25. November 2012 Blatt 7

Ausricht. / Neig.	Anz	Bezeichnung	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche [m²]	Ug [W/m²K]	Uf [W/m²K]	PSI [W/mK]	lg [m]	Uw [W/m²K]	AxU [W/K]	Ag [%]	g [-]	gw [-]	fs [-]	Awirk [m²]	Qs [kWh/a]	Ant.Qs [%]	
225/90	1	AF 1,80/2,60m U=1,90 1,80/2,60m U=1,90	1,80	2,60	4,68	---	---	0,000	0,00	1,90	8,89	70,00	0,67	0,59	0,75	1,45	1118	2,2	
225/90	1	AF 4,00/2,60m U=1,90 4,00/2,60m U=1,90	4,00	2,60	10,40	---	---	0,000	0,00	1,90	19,76	70,00	0,67	0,59	0,75	3,23	2485	4,9	
225/90	1	AF 4,00/2,60m U=1,90 4,00/2,60m U=1,90	4,00	2,60	10,40	---	---	0,000	0,00	1,90	19,76	70,00	0,67	0,59	0,75	3,23	2485	4,9	
225/90	1	AF 4,00/2,60m U=1,90 4,00/2,60m U=1,90	4,00	2,60	10,40	---	---	0,000	0,00	1,90	19,76	70,00	0,67	0,59	0,75	3,23	2485	4,9	
225/90	1	AF 1,80/2,60m U=1,90 1,80/2,60m U=1,90	1,80	2,60	4,68	---	---	0,000	0,00	1,90	8,89	70,00	0,67	0,59	0,75	1,45	1118	2,2	
225/90	1	AF 0,40/0,40m U=1,90 0,40/0,40m U=1,90	0,40	0,40	0,16	---	---	0,000	0,00	1,90	0,30	70,00	0,67	0,59	0,75	0,05	38	0,1	
225/90	1	AF 1,17/2,30m U=1,90 1,17/2,30m U=1,90	1,17	2,30	2,69	---	---	0,000	0,00	1,90	5,11	70,00	0,67	0,59	0,75	0,83	643	1,3	
225/90	1	AF 1,80/2,60m U=1,90 1,80/2,60m U=1,90	1,80	2,60	4,68	---	---	0,000	0,00	1,90	8,89	70,00	0,67	0,59	0,75	1,45	1118	2,2	
225/90	1	AF 1,17/0,40m U=1,90 1,17/0,40m U=1,90	1,17	0,40	0,47	---	---	0,000	0,00	1,90	0,89	70,00	0,67	0,59	0,75	0,15	112	0,2	
225/90	1	AF 1,17/2,30m U=1,90 1,17/2,30m U=1,90	1,17	2,30	2,69	---	---	0,000	0,00	1,90	5,11	70,00	0,67	0,59	0,75	0,83	643	1,3	
225/90	1	AF 1,80/2,60m U=1,90 1,80/2,60m U=1,90	1,80	2,60	4,68	---	---	0,000	0,00	1,90	8,89	70,00	0,67	0,59	0,75	1,45	1118	2,2	
SUM	31				119,35						226,74						28.514,44	55,92	
NORDWESTEN																			
315/90	1	AF 0,83/1,60m U=1,90 0,83/1,60m U=1,90	0,83	1,60	1,33	---	---	0,000	0,00	1,90	2,52	70,00	0,67	0,59	0,75	0,41	203	0,4	
315/90	1	AF 0,83/1,60m U=1,90 0,83/1,60m U=1,90	0,83	1,60	1,33	---	---	0,000	0,00	1,90	2,52	70,00	0,67	0,59	0,75	0,41	203	0,4	
315/90	1	AF 0,83/1,60m U=1,90 0,83/1,60m U=1,90	0,83	1,60	1,33	---	---	0,000	0,00	1,90	2,52	70,00	0,67	0,59	0,75	0,41	203	0,4	
315/90	1	AF 0,83/1,60m U=1,90 0,83/1,60m U=1,90	0,83	1,60	1,33	---	---	0,000	0,00	1,90	2,52	70,00	0,67	0,59	0,75	0,41	203	0,4	

Fenster und Türen im Baukörper - kompakt

Projekt: 0175 Eisenhandstrasse 33 Neubau

Datum: 25. November 2012 Blatt 8

Ausricht. / Neig.	Anz	Bezeichnung	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche [m²]	Ug [W/m²K]	Uf [W/m²K]	PSI [W/mK]	lg [m]	Uw [W/m²K]	AxU [W/K]	Ag [%]	g [-]	gw [-]	fs [-]	Awirk [m²]	Qs [kWh/a]	Ant.Qs [%]
315/90	1	AF 0,83/2,60m U=1,90 0,83/2,60m U=1,90	0,83	2,60	2,16	---	---	0,000	0,00	1,90	4,10	70,00	0,67	0,59	0,75	0,67	330	0,6
315/90	1	AF 0,83/2,60m U=1,90 0,83/2,60m U=1,90	0,83	2,60	2,16	---	---	0,000	0,00	1,90	4,10	70,00	0,67	0,59	0,75	0,67	330	0,6
315/90	1	AF 0,83/2,60m U=1,90 0,83/2,60m U=1,90	0,83	2,60	2,16	---	---	0,000	0,00	1,90	4,10	70,00	0,67	0,59	0,75	0,67	330	0,6
315/90	1	AF 0,90/2,00m U=1,90 0,90/2,00m U=1,90	0,90	2,00	1,80	---	---	0,000	0,00	1,90	3,42	70,00	0,67	0,59	0,75	0,56	275	0,5
315/90	1	AF 0,83/2,60m U=1,90 0,83/2,60m U=1,90	0,83	2,60	2,16	---	---	0,000	0,00	1,90	4,10	70,00	0,67	0,59	0,75	0,67	330	0,6
315/90	1	AF 0,70/2,30m U=1,90 0,70/2,30m U=1,90	0,70	2,30	1,61	---	---	0,000	0,00	1,90	3,06	70,00	0,67	0,59	0,75	0,50	246	0,5
315/90	1	AF 1,60/2,30m U=1,90 1,60/2,30m U=1,90	1,60	2,30	3,68	---	---	0,000	0,00	1,90	6,99	70,00	0,67	0,59	0,75	1,14	562	1,1
315/90	1	AF 0,83/2,60m U=1,90 0,83/2,60m U=1,90	0,83	2,60	2,16	---	---	0,000	0,00	1,90	4,10	70,00	0,67	0,59	0,75	0,67	330	0,6
315/90	1	AF 1,60/2,30m U=1,90 1,60/2,30m U=1,90	1,60	2,30	3,68	---	---	0,000	0,00	1,90	6,99	70,00	0,67	0,59	0,75	1,14	562	1,1
315/90	1	AF 0,70/2,30m U=1,90 0,70/2,30m U=1,90	0,70	2,30	1,61	---	---	0,000	0,00	1,90	3,06	70,00	0,67	0,59	0,75	0,50	246	0,5
315/90	1	AF 0,83/2,60m U=1,90 0,83/2,60m U=1,90	0,83	2,60	2,16	---	---	0,000	0,00	1,90	4,10	70,00	0,67	0,59	0,75	0,67	330	0,6
SUM	15				30,66						58,20						4.681,3 8	9,18

Legende: Ausricht./Neig. = Ausrichtung / Neigung [°]; Breite = Architekturlichte Breite, Höhe = Architekturlichte Höhe, Fläche = Gesamtfläche (außen), Ug = U-Wert des Glases, Uf = U-Wert des Rahmens, PSI = PSI-Wert, lg = Länge d. Glasrandverbundes (pro Fenster), Uw = gesamter U-Wert des Fensters, AxU = Fläche mal U-Wert, Ag = Anteil Glasfläche, g = Gesamtenergiedurchlaßgrad (g-wert) lt. Bauteil, gw = wirksamer Gesamtenergiedurchlaßgrad ($g \cdot 0.9 \cdot 0.98$), fs = Verschattungsfaktor (Winter/Sommer), aWirk = wirksame Fläche (Glasfläche * gw * fs), Qs = solare Wärmegevinne, Ant. Qs = Anteil an den gesamten solaren Wärmegevinnen, Qt = Transmissionswärmeverluste

Transmissionsverluste am Standort

Projekt: 0175 Eisenhandstrasse 33 Neubau

Datum: 25. November 2012

Blatt 9

Le Verluste zu Außenluft

Bezeichnung	A [m ²]	U [W/m ² K]	f _{ih} [-]	F _{FH} [-]	A*U*f _{ih} *F _{FH} [W/K]
AW-UG1-Wohnbereich-Außenluft (3430/Außen)	40,31	0,50	1,000	1,000	20,16
AF 0,95/1,10m U=1,90 0,95/1,10m U=1,90	1,05	1,90	1,000	1,000	1,99
AF 1,95/1,10m U=1,90 1,95/1,10m U=1,90	2,15	1,90	1,000	1,000	4,08
AF 1,00/1,10m U=1,90 1,00/1,10m U=1,90	1,10	1,90	1,000	1,000	2,09
AF 0,55/1,10m U=1,90 0,55/1,10m U=1,90	1,21	1,90	1,000	1,000	2,30
AF 1,80/1,10m U=1,90 1,80/1,10m U=1,90	1,98	1,90	1,000	1,000	3,76
AW-UG1-Wohnbereich-Außenluft (3432/Außen)	32,73	0,50	1,000	1,000	16,37
AF 1,80/1,10m U=1,90 1,80/1,10m U=1,90	1,98	1,90	1,000	1,000	3,76
AT 0,90/2,30m U=1,90 0,90/2,30m U=1,90	4,14	1,90	1,000	1,000	7,87
AF 0,98/1,10m U=1,90 0,98/1,10m U=1,90	1,08	1,90	1,000	1,000	2,05
AF 0,60/1,10m U=1,90 0,60/1,10m U=1,90	0,66	1,90	1,000	1,000	1,25
AF 1,80/2,00m U=1,90 1,80/2,00m U=1,90	7,20	1,90	1,000	1,000	13,68
AW-UG1-Wohnbereich-Außenluft (3433/Außen)	35,11	0,50	1,000	1,000	17,55
AW-EG-Wohnbereich-Außenluft (3444/Außen)	29,29	0,50	1,000	1,000	14,65
AF 0,95/2,45m U=1,90 0,95/2,45m U=1,90	6,98	1,90	1,000	1,000	13,27
AF 1,85/2,45m U=1,90 1,85/2,45m U=1,90	9,06	1,90	1,000	1,000	17,22
AF 1,00/2,45m U=1,90 1,00/2,45m U=1,90	2,45	1,90	1,000	1,000	4,66
AW-EG-Wohnbereich-Außenluft (3446/Außen)	30,87	0,50	1,000	1,000	15,44
AF 1,80/1,10m U=1,90 1,80/1,10m U=1,90	1,98	1,90	1,000	1,000	3,76
AT 0,90/2,30m U=1,90 0,90/2,30m U=1,90	4,14	1,90	1,000	1,000	7,87
AF 1,80/2,00m U=1,90 1,80/2,00m U=1,90	10,80	1,90	1,000	1,000	20,52
AW-EG-Wohnbereich-Außenluft (3447/Außen)	35,11	0,50	1,000	1,000	17,55
AW-1OG-Wohnbereich-Außenluft (3461/Außen)	1,65	0,50	1,000	1,000	0,83
AW-1OG-Wohnbereich-Außenluft (3462/Außen)	7,20	0,50	1,000	1,000	3,60
AF 0,83/1,60m U=1,90 0,83/1,60m U=1,90	1,33	1,90	1,000	1,000	2,52
AW-1OG-Wohnbereich-Außenluft (3463/Außen)	7,20	0,50	1,000	1,000	3,60
AW-1OG-Wohnbereich-Außenluft (3464/Außen)	3,98	0,50	1,000	1,000	1,99
AW-1OG-Wohnbereich-Außenluft (3465/Außen)	1,22	0,50	1,000	1,000	0,61
AF 1,80/2,60m U=1,90 1,80/2,60m U=1,90	4,68	1,90	1,000	1,000	8,89
AW-1OG-Wohnbereich-Außenluft (3466/Außen)	6,79	0,50	1,000	1,000	3,39
AW-1OG-Wohnbereich-Außenluft (3467/Außen)	8,94	0,50	1,000	1,000	4,47
AW-1OG-Wohnbereich-Außenluft (3468/Außen)	0,64	0,50	1,000	1,000	0,32
AF 0,83/2,60m U=1,90 0,83/2,60m U=1,90	2,16	1,90	1,000	1,000	4,10
AW-1OG-Wohnbereich-Außenluft (3469/Außen)	8,76	0,50	1,000	1,000	4,38
AW-1OG-Wohnbereich-Außenluft (3470/Außen)	3,98	0,50	1,000	1,000	1,99
AW-1OG-Wohnbereich-Außenluft (3471/Außen)	1,22	0,50	1,000	1,000	0,61
AF 1,80/2,60m U=1,90 1,80/2,60m U=1,90	4,68	1,90	1,000	1,000	8,89
AW-1OG-Wohnbereich-Außenluft (3472/Außen)	6,79	0,50	1,000	1,000	3,39
AW-1OG-Wohnbereich-Außenluft (3473/Außen)	8,94	0,50	1,000	1,000	4,47
AW-1OG-Wohnbereich-Außenluft (3474/Außen)	0,64	0,50	1,000	1,000	0,32
AF 0,83/2,60m U=1,90 0,83/2,60m U=1,90	2,16	1,90	1,000	1,000	4,10
AW-1OG-Wohnbereich-Außenluft (3475/Außen)	8,08	0,50	1,000	1,000	4,04
AW-1OG-Wohnbereich-Außenluft (3476/Außen)	3,98	0,50	1,000	1,000	1,99
AW-1OG-Wohnbereich-Außenluft (3477/Außen)	1,22	0,50	1,000	1,000	0,61
AF 1,80/2,60m U=1,90 1,80/2,60m U=1,90	4,68	1,90	1,000	1,000	8,89
AW-1OG-Wohnbereich-Außenluft (3478/Außen)	6,79	0,50	1,000	1,000	3,39
AW-1OG-Wohnbereich-Außenluft (3479/Außen)	8,94	0,50	1,000	1,000	4,47

Transmissionsverluste am Standort

Projekt: **0175 Eisenhandstrasse 33 Neubau**

Datum: 25. November 2012

Blatt 10

Bezeichnung	A [m ²]	U [W/m ² K]	f _{ih} [-]	F _{FH} [-]	A*U*f _{ih} *F _{FH} [W/K]
AW-1OG-Wohnbereich-Außenluft (3481/Außen)	35,62	0,50	1,000	1,000	17,81
AF 1,80/1,10m U=1,90 1,80/1,10m U=1,90	1,98	1,90	1,000	1,000	3,76
AT 0,90/2,30m U=1,90 0,90/2,30m U=1,90	4,14	1,90	1,000	1,000	7,87
AF 1,80/2,00m U=1,90 1,80/2,00m U=1,90	14,40	1,90	1,000	1,000	27,36
AW-2OG-Wohnbereich-Außenluft (3492/Außen)	11,36	0,50	1,000	1,000	5,68
AW-2OG-Wohnbereich-Außenluft (3493/Außen)	1,65	0,50	1,000	1,000	0,83
AW-2OG-Wohnbereich-Außenluft (3494/Außen)	7,20	0,50	1,000	1,000	3,60
AF 0,83/1,60m U=1,90 0,83/1,60m U=1,90	1,33	1,90	1,000	1,000	2,52
AW-2OG-Wohnbereich-Außenluft (3495/Außen)	7,20	0,50	1,000	1,000	3,60
AW-2OG-Wohnbereich-Außenluft (3496/Außen)	3,98	0,50	1,000	1,000	1,99
AW-2OG-Wohnbereich-Außenluft (3497/Außen)	1,22	0,50	1,000	1,000	0,61
AF 1,80/2,60m U=1,90 1,80/2,60m U=1,90	4,68	1,90	1,000	1,000	8,89
AW-2OG-Wohnbereich-Außenluft (3498/Außen)	6,79	0,50	1,000	1,000	3,39
AW-2OG-Wohnbereich-Außenluft (3499/Außen)	8,94	0,50	1,000	1,000	4,47
AW-2OG-Wohnbereich-Außenluft (3500/Außen)	0,64	0,50	1,000	1,000	0,32
AF 0,83/2,60m U=1,90 0,83/2,60m U=1,90	2,16	1,90	1,000	1,000	4,10
AW-2OG-Wohnbereich-Außenluft (3501/Außen)	8,76	0,50	1,000	1,000	4,38
AW-2OG-Wohnbereich-Außenluft (3502/Außen)	3,98	0,50	1,000	1,000	1,99
AW-2OG-Wohnbereich-Außenluft (3503/Außen)	1,22	0,50	1,000	1,000	0,61
AF 1,80/2,60m U=1,90 1,80/2,60m U=1,90	4,68	1,90	1,000	1,000	8,89
AW-2OG-Wohnbereich-Außenluft (3504/Außen)	6,79	0,50	1,000	1,000	3,39
AW-2OG-Wohnbereich-Außenluft (3505/Außen)	8,94	0,50	1,000	1,000	4,47
AW-2OG-Wohnbereich-Außenluft (3506/Außen)	0,64	0,50	1,000	1,000	0,32
AF 0,83/2,60m U=1,90 0,83/2,60m U=1,90	2,16	1,90	1,000	1,000	4,10
AW-2OG-Wohnbereich-Außenluft (3507/Außen)	8,08	0,50	1,000	1,000	4,04
AW-2OG-Wohnbereich-Außenluft (3508/Außen)	3,98	0,50	1,000	1,000	1,99
AW-2OG-Wohnbereich-Außenluft (3509/Außen)	1,22	0,50	1,000	1,000	0,61
AF 1,80/2,60m U=1,90 1,80/2,60m U=1,90	4,68	1,90	1,000	1,000	8,89
AW-2OG-Wohnbereich-Außenluft (3510/Außen)	6,79	0,50	1,000	1,000	3,39
AW-2OG-Wohnbereich-Außenluft (3511/Außen)	8,94	0,50	1,000	1,000	4,47
AW-2OG-Wohnbereich-Außenluft (3513/Außen)	35,62	0,50	1,000	1,000	17,81
AT 0,90/2,30m U=1,90 0,90/2,30m U=1,90	4,14	1,90	1,000	1,000	7,87
AF 1,80/1,10m U=1,90 1,80/1,10m U=1,90	1,98	1,90	1,000	1,000	3,76
AF 1,80/2,00m U=1,90 1,80/2,00m U=1,90	14,40	1,90	1,000	1,000	27,36
AW-3OG-Wohnbereich-Außenluft (3525/Außen)	1,65	0,50	1,000	1,000	0,83
AW-3OG-Wohnbereich-Außenluft (3526/Außen)	7,20	0,50	1,000	1,000	3,60
AF 0,83/1,60m U=1,90 0,83/1,60m U=1,90	1,33	1,90	1,000	1,000	2,52
AW-3OG-Wohnbereich-Außenluft (3527/Außen)	7,20	0,50	1,000	1,000	3,60
AW-3OG-Wohnbereich-Außenluft (3528/Außen)	3,98	0,50	1,000	1,000	1,99
AW-3OG-Wohnbereich-Außenluft (3529/Außen)	1,22	0,50	1,000	1,000	0,61
AF 1,80/2,60m U=1,90 1,80/2,60m U=1,90	4,68	1,90	1,000	1,000	8,89
AW-3OG-Wohnbereich-Außenluft (3530/Außen)	6,79	0,50	1,000	1,000	3,39
AW-3OG-Wohnbereich-Außenluft (3531/Außen)	8,94	0,50	1,000	1,000	4,47
AW-3OG-Wohnbereich-Außenluft (3532/Außen)	0,64	0,50	1,000	1,000	0,32
AF 0,83/2,60m U=1,90 0,83/2,60m U=1,90	2,16	1,90	1,000	1,000	4,10
AW-3OG-Wohnbereich-Außenluft (3533/Außen)	8,76	0,50	1,000	1,000	4,38
AW-3OG-Wohnbereich-Außenluft (3534/Außen)	3,98	0,50	1,000	1,000	1,99
AW-3OG-Wohnbereich-Außenluft (3535/Außen)	1,22	0,50	1,000	1,000	0,61
AF 1,80/2,60m U=1,90 1,80/2,60m U=1,90	4,68	1,90	1,000	1,000	8,89
AW-3OG-Wohnbereich-Außenluft (3536/Außen)	6,79	0,50	1,000	1,000	3,39
AW-3OG-Wohnbereich-Außenluft (3537/Außen)	8,94	0,50	1,000	1,000	4,47

Transmissionsverluste am Standort

Projekt: **0175 Eisenhandstrasse 33 Neubau**

Datum: 25. November 2012

Blatt 11

Bezeichnung	A [m ²]	U [W/m ² K]	f _{ih} [-]	F _{FH} [-]	A*U*f _{ih} *F _{FH} [W/K]
AW-3OG-Wohnbereich-Außenluft (3538/Außen)	0,64	0,50	1,000	1,000	0,32
AF 0,83/2,60m U=1,90 0,83/2,60m U=1,90	2,16	1,90	1,000	1,000	4,10
AW-3OG-Wohnbereich-Außenluft (3539/Außen)	8,08	0,50	1,000	1,000	4,04
AW-3OG-Wohnbereich-Außenluft (3540/Außen)	3,98	0,50	1,000	1,000	1,99
AW-3OG-Wohnbereich-Außenluft (3541/Außen)	1,22	0,50	1,000	1,000	0,61
AF 1,80/2,60m U=1,90 1,80/2,60m U=1,90	4,68	1,90	1,000	1,000	8,89
AW-3OG-Wohnbereich-Außenluft (3542/Außen)	6,79	0,50	1,000	1,000	3,39
AW-3OG-Wohnbereich-Außenluft (3543/Außen)	8,94	0,50	1,000	1,000	4,47
AW-3OG-Wohnbereich-Außenluft (3545/Außen)	35,62	0,50	1,000	1,000	17,81
AT 0,90/2,30m U=1,90 0,90/2,30m U=1,90	4,14	1,90	1,000	1,000	7,87
AF 1,80/1,10m U=1,90 1,80/1,10m U=1,90	1,98	1,90	1,000	1,000	3,76
AF 1,80/2,00m U=1,90 1,80/2,00m U=1,90	14,40	1,90	1,000	1,000	27,36
AW-4OG-Wohnbereich-Außenluft (3557/Außen)	1,65	0,50	1,000	1,000	0,83
AW-4OG-Wohnbereich-Außenluft (3558/Außen)	7,20	0,50	1,000	1,000	3,60
AF 0,83/1,60m U=1,90 0,83/1,60m U=1,90	1,33	1,90	1,000	1,000	2,52
AW-4OG-Wohnbereich-Außenluft (3559/Außen)	7,20	0,50	1,000	1,000	3,60
AW-4OG-Wohnbereich-Außenluft (3560/Außen)	0,64	0,50	1,000	1,000	0,32
AF 0,83/2,60m U=1,90 0,83/2,60m U=1,90	2,16	1,90	1,000	1,000	4,10
AW-4OG-Wohnbereich-Außenluft (3561/Außen)	4,44	0,50	1,000	1,000	2,22
AF 4,00/2,60m U=1,90 4,00/2,60m U=1,90	10,40	1,90	1,000	1,000	19,76
AW-4OG-Wohnbereich-Außenluft (3562/Außen)	0,64	0,50	1,000	1,000	0,32
AF 0,83/2,60m U=1,90 0,83/2,60m U=1,90	2,16	1,90	1,000	1,000	4,10
AW-4OG-Wohnbereich-Außenluft (3563/Außen)	8,76	0,50	1,000	1,000	4,38
AW-4OG-Wohnbereich-Außenluft (3564/Außen)	0,64	0,50	1,000	1,000	0,32
AF 0,83/2,60m U=1,90 0,83/2,60m U=1,90	2,16	1,90	1,000	1,000	4,10
AW-4OG-Wohnbereich-Außenluft (3565/Außen)	4,44	0,50	1,000	1,000	2,22
AF 4,00/2,60m U=1,90 4,00/2,60m U=1,90	10,40	1,90	1,000	1,000	19,76
AW-4OG-Wohnbereich-Außenluft (3566/Außen)	2,80	0,50	1,000	1,000	1,40
AW-4OG-Wohnbereich-Außenluft (3567/Außen)	8,08	0,50	1,000	1,000	4,04
AW-4OG-Wohnbereich-Außenluft (3568/Außen)	0,64	0,50	1,000	1,000	0,32
AF 0,83/2,60m U=1,90 0,83/2,60m U=1,90	2,16	1,90	1,000	1,000	4,10
AW-4OG-Wohnbereich-Außenluft (3569/Außen)	4,44	0,50	1,000	1,000	2,22
AF 4,00/2,60m U=1,90 4,00/2,60m U=1,90	10,40	1,90	1,000	1,000	19,76
AW-4OG-Wohnbereich-Außenluft (3571/Außen)	34,00	0,50	1,000	1,000	17,00
AF 1,80/2,00m U=1,90 1,80/2,00m U=1,90	18,00	1,90	1,000	1,000	34,20
AT 0,90/2,30m U=1,90 0,90/2,30m U=1,90	4,14	1,90	1,000	1,000	7,87
AW-DG-Empore-Außenluft (3580/Außen)	24,36	0,50	1,000	1,000	12,18
AF 0,90/2,00m U=1,90 0,90/2,00m U=1,90	1,80	1,90	1,000	1,000	3,42
AF 0,83/2,60m U=1,90 0,83/2,60m U=1,90	2,16	1,90	1,000	1,000	4,10
AW-DG-Empore-Außenluft (3581/Außen)	1,22	0,50	1,000	1,000	0,61
AF 1,80/2,60m U=1,90 1,80/2,60m U=1,90	4,68	1,90	1,000	1,000	8,89
AW-DG-Empore-Außenluft (3582/Außen)	13,28	0,50	1,000	1,000	6,64
AW-DG-Empore-Außenluft (3583/Außen)	14,85	0,50	1,000	1,000	7,42
AF 0,40/0,40m U=1,90 0,40/0,40m U=1,90	0,16	1,90	1,000	1,000	0,30
AF 1,17/2,30m U=1,90 1,17/2,30m U=1,90	2,69	1,90	1,000	1,000	5,11
AW-DG-Empore-Außenluft (3584/Außen)	5,83	0,50	1,000	1,000	2,91
AF 0,70/2,30m U=1,90 0,70/2,30m U=1,90	1,61	1,90	1,000	1,000	3,06
AF 1,60/2,30m U=1,90 1,60/2,30m U=1,90	3,68	1,90	1,000	1,000	6,99
AF 0,83/2,60m U=1,90 0,83/2,60m U=1,90	2,16	1,90	1,000	1,000	4,10
AW-DG-Empore-Außenluft (3585/Außen)	1,22	0,50	1,000	1,000	0,61
AF 1,80/2,60m U=1,90 1,80/2,60m U=1,90	4,68	1,90	1,000	1,000	8,89

Transmissionsverluste am Standort

Projekt: **0175 Eisenhandstrasse 33 Neubau**

Datum: 25. November 2012

Blatt 12

Bezeichnung	A [m ²]	U [W/m ² K]	f _{ih} [-]	F _{FH} [-]	A*U*f _{ih} *F _{FH} [W/K]
AW-DG-Empore-Außenluft (3586/Außen)	13,28	0,50	1,000	1,000	6,64
AW-DG-Empore-Außenluft (3587/Außen)	14,54	0,50	1,000	1,000	7,27
AF 1,17/0,40m U=1,90 1,17/0,40m U=1,90	0,47	1,90	1,000	1,000	0,89
AF 1,17/2,30m U=1,90 1,17/2,30m U=1,90	2,69	1,90	1,000	1,000	5,11
AW-DG-Empore-Außenluft (3588/Außen)	5,83	0,50	1,000	1,000	2,91
AF 1,60/2,30m U=1,90 1,60/2,30m U=1,90	3,68	1,90	1,000	1,000	6,99
AF 0,70/2,30m U=1,90 0,70/2,30m U=1,90	1,61	1,90	1,000	1,000	3,06
AF 0,83/2,60m U=1,90 0,83/2,60m U=1,90	2,16	1,90	1,000	1,000	4,10
AW-DG-Empore-Außenluft (3589/Außen)	1,87	0,50	1,000	1,000	0,93
AF 1,80/2,60m U=1,90 1,80/2,60m U=1,90	4,68	1,90	1,000	1,000	8,89
AW-DG-Empore-Außenluft (3590/Außen)	28,32	0,50	1,000	1,000	14,16
AW-DG-Empore-Außenluft (3591/Außen)	45,51	0,50	1,000	1,000	22,76
AT 0,90/2,30m U=1,90 0,90/2,30m U=1,90	6,21	1,90	1,000	1,000	11,80
AF 1,35/0,50m U=1,90 1,35/0,50m U=1,90	2,03	1,90	1,000	1,000	3,85
DA-EG-Wohnbereich-Außenluft (4/Außen)	2,70	0,25	1,000	1,000	0,68
DA-EG-Wohnbereich-Außenluft (4/Außen)	2,70	0,25	1,000	1,000	0,68
FB-1OG-Wohnbereich-Außenluft (6/Außen)	35,40	0,45	1,000	1,000	15,93
FB-1OG-Wohnbereich-Außenluft (6/Außen)	2,88	0,45	1,000	1,000	1,30
FB-1OG-Wohnbereich-Außenluft (6/Außen)	2,88	0,45	1,000	1,000	1,30
DA-3OG-Wohnbereich-Außenluft (11/Außen)	19,03	0,25	1,000	1,000	4,76
DA-4OG-Wohnbereich-Außenluft (13/Außen)	67,58	0,25	1,000	1,000	16,89
DA-4OG-Wohnbereich-Außenluft (13/Außen)	18,60	0,25	1,000	1,000	4,65
DA-4OG-Wohnbereich-Außenluft (13/Außen)	24,40	0,25	1,000	1,000	6,10
DA-4OG-Wohnbereich-Außenluft (13/Außen)	24,18	0,25	1,000	1,000	6,05
FB-4OG-Wohnbereich-Außenluft (13/Außen)	4,60	0,45	1,000	1,000	2,07
FB-4OG-Wohnbereich-Außenluft (13/Außen)	4,60	0,45	1,000	1,000	2,07
FB-4OG-Wohnbereich-Außenluft (13/Außen)	4,60	0,45	1,000	1,000	2,07
DA-DG-Empore-Außenluft (15/Außen)	120,91	0,25	1,000	1,000	30,23
Summe	1.492,25				1.077,96

Lu Verluste zu unconditioniertem außenluftexponierten Stiegenhaus

Bezeichnung	A [m ²]	U [W/m ² K]	f _{ih} [-]	F _{FH} [-]	A*U*f _{ih} *F _{FH} [W/K]
IW-1OG-Wohnbereich-Treppenhaus (3458/8)	15,22	0,50	0,700	1,000	5,33
IW-1OG-Wohnbereich-Treppenhaus (3459/8)	14,07	0,50	0,700	1,000	4,93
IW-2OG-Wohnbereich-Treppenhaus (3490/10)	15,22	0,50	0,700	1,000	5,33
IW-2OG-Wohnbereich-Treppenhaus (3491/10)	14,07	0,50	0,700	1,000	4,93
IW-3OG-Wohnbereich-Treppenhaus (3522/12)	15,22	0,50	0,700	1,000	5,33
IW-3OG-Wohnbereich-Treppenhaus (3523/12)	14,07	0,50	0,700	1,000	4,93
IW-4OG-Wohnbereich-Treppenhaus (3554/14)	12,27	0,50	0,700	1,000	4,30
IW-4OG-Wohnbereich-Treppenhaus (3555/14)	14,07	0,50	0,700	1,000	4,93
Summe	114,22				39,98

Lg Verluste zu Erdreich oder zu unconditioniertem Keller

Bezeichnung	A [m ²]	U [W/m ² K]	f _{ih} [-]	F _{FH} [-]	A*U*f _{ih} *F _{FH} [W/K]
FB-UG1-Wohnbereich-Außenluft (0/Außen)	192,78	0,45	0,700	1,000	60,73
Summe	192,78				60,73

Transmissionsverluste am Standort

Projekt: **0175 Eisenhandstrasse 33 Neubau**

Datum: 25. November 2012

Blatt 13

Leitwerte

Hüllfläche AB	1.799,25	m ²
Leitwert für Bauteile, die an Außenluft grenzen L_e	1.077,96	W/K
Leitwert für Bauteile, die an unbeheizte Räume grenzen L_u	39,98	W/K
Leitwert für bodenberührte Bauteile und Bauteile, die an unconditionierte Keller grenzen L_g	60,73	W/K
Leitwert der Gebäudehülle L_T	1.286,46	W/K
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (vereinfacht)	107,80	W/K
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (detailliert lt. Baukörper) (informativ)	220,26	W/K
Lüftungsleitwert L_v	433,18	W/K

Heizlast

Innentemperatur T_i	20,0	°C
Normaußentemperatur T_{Ne}	-12,2	°C
Temperaturdifferenz delta T	32,2	°C
Heizlast P_{tot}	55.373	W
Flächenbez. Heizlast P_1	36,2	W/m ²

Lüftungsverluste

Projekt: **0175 Eisenhandstrasse 33 Neubau**
Beiblatt: **2 c**

Datum: 25. November 2012 Blatt 14

Lüftungsverluste Wohngebäude - natürliche Lüftung

Brutto-Grundfläche BGF [m ²]	1531,34
Energetisch wirksames Luftvolumen V_V [m ³]	3185,18
Luftwechselrate n_L [1/h]	0,40
Luftvolumenstrom v_V [m ³ /h]	1274,07
Wärmekapazität der Luft $\rho_L \cdot c_{p,L}$ [Wh/(m ³ ·K)]	0,34
Lüftungsleitwert L_V [W/K]	433,18

Der Lüftungs-Leitwert L_V wird gemäß ÖNORM B 8110-6:2007 wie folgt ermittelt:

$$L_V = c_{p,L} \cdot \rho_L \cdot v_V \dots \text{ in W/K}$$

Die Wärmekapazität der Luft ist mit $c_{p,L} \cdot \rho_L = 0,34 \text{ Wh}/(\text{m}^3 \cdot \text{K})$ anzusetzen.

Der Luftvolumenstrom v_V ist mit $v_V = n_L \cdot V_V = 1274,072 \text{ m}^3/\text{h}$ anzusetzen.

Bauteil - Dokumentation

Wärmeübertragung durch Bauteile (U-Wert) nach EN ISO 6946

Projekt: **0175 Eisenhandstrasse 33 Neubau**

Datum: 25. November 2012

Blatt 15

AW-1OG-Wohnbereich-Außenluft

Verwendung : AußenwandDieser Bauteil wurde mittels direkter U-Wert Eingabe erfasst.Der Nachweis des U-Wertes erfolgte nicht mit diesem Programm oder wurde von Dritten beigesteuert.Die externen Nachweise sind der Dokumentation beigelegt.

Rse+Rsi = 0,00 Bauteil-Dicke [m]: 0,300 U-Wert [W/(m²K)]: 0,50

AW-2OG-Wohnbereich-Außenluft

Verwendung : AußenwandDieser Bauteil wurde mittels direkter U-Wert Eingabe erfasst.Der Nachweis des U-Wertes erfolgte nicht mit diesem Programm oder wurde von Dritten beigesteuert.Die externen Nachweise sind der Dokumentation beigelegt.

Rse+Rsi = 0,00 Bauteil-Dicke [m]: 0,300 U-Wert [W/(m²K)]: 0,50

AW-3OG-Wohnbereich-Außenluft

Verwendung : AußenwandDieser Bauteil wurde mittels direkter U-Wert Eingabe erfasst.Der Nachweis des U-Wertes erfolgte nicht mit diesem Programm oder wurde von Dritten beigesteuert.Die externen Nachweise sind der Dokumentation beigelegt.

Rse+Rsi = 0,00 Bauteil-Dicke [m]: 0,300 U-Wert [W/(m²K)]: 0,50

AW-4OG-Wohnbereich-Außenluft

Verwendung : AußenwandDieser Bauteil wurde mittels direkter U-Wert Eingabe erfasst.Der Nachweis des U-Wertes erfolgte nicht mit diesem Programm oder wurde von Dritten beigesteuert.Die externen Nachweise sind der Dokumentation beigelegt.

Rse+Rsi = 0,00 Bauteil-Dicke [m]: 0,300 U-Wert [W/(m²K)]: 0,50

AW-DG-Empore-Außenluft

Verwendung : AußenwandDieser Bauteil wurde mittels direkter U-Wert Eingabe erfasst.Der Nachweis des U-Wertes erfolgte nicht mit diesem Programm oder wurde von Dritten beigesteuert.Die externen Nachweise sind der Dokumentation beigelegt.

Rse+Rsi = 0,00 Bauteil-Dicke [m]: 0,300 U-Wert [W/(m²K)]: 0,50

AW-EG-Wohnbereich-Außenluft

Verwendung : AußenwandDieser Bauteil wurde mittels direkter U-Wert Eingabe erfasst.Der Nachweis des U-Wertes erfolgte nicht mit diesem Programm oder wurde von Dritten beigesteuert.Die externen Nachweise sind der Dokumentation beigelegt.

Rse+Rsi = 0,00 Bauteil-Dicke [m]: 0,300 U-Wert [W/(m²K)]: 0,50

AW-UG1-Wohnbereich-Außenluft

Verwendung : AußenwandDieser Bauteil wurde mittels direkter U-Wert Eingabe erfasst.Der Nachweis des U-Wertes erfolgte nicht mit diesem Programm oder wurde von Dritten beigesteuert.Die externen Nachweise sind der Dokumentation beigelegt.

Rse+Rsi = 0,00 Bauteil-Dicke [m]: 0,300 U-Wert [W/(m²K)]: 0,50

IW Trennwand Nachbargebäude 0,30m U=0,50

Verwendung : InnenwandDieser Bauteil wurde mittels direkter U-Wert Eingabe erfasst.Der Nachweis des U-Wertes erfolgte nicht mit diesem Programm oder wurde von Dritten beigesteuert.Die externen Nachweise sind der Dokumentation beigelegt.

Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,300 U-Wert [W/(m²K)]: 0,50

IW Trennwand unbeh Treppenhaus 0,30m U=0,50

Verwendung : InnenwandDieser Bauteil wurde mittels direkter U-Wert Eingabe erfasst.Der Nachweis des U-Wertes erfolgte nicht mit diesem Programm oder wurde von Dritten beigesteuert.Die externen Nachweise sind der Dokumentation beigelegt.

Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,300 U-Wert [W/(m²K)]: 0,50

DE

Verwendung : Decke ohne WärmestromDieser Bauteil wurde mittels direkter U-Wert Eingabe erfasst.Der Nachweis des U-Wertes erfolgte nicht mit diesem Programm oder wurde von Dritten beigesteuert.Die externen Nachweise sind der Dokumentation beigelegt.

Rse+Rsi = 0,00 Bauteil-Dicke [m]: 0,300 U-Wert [W/(m²K)]: 0,45

DE über Außenluft

Verwendung : Decke über Außenluft (Durchfahrten, Erker, ..)Dieser Bauteil wurde mittels direkter U-Wert Eingabe erfasst.Der Nachweis des U-Wertes erfolgte nicht mit diesem Programm oder wurde von Dritten beigesteuert.Die externen Nachweise sind der Dokumentation beigelegt.

Rse+Rsi = 0,00 Bauteil-Dicke [m]: 0,300 U-Wert [W/(m²K)]: 0,45

DE WS nach unten Kellerdecke 0,30m U=0,45

Verwendung : Decke mit Wärmestrom nach untenDieser Bauteil wurde mittels direkter U-Wert Eingabe erfasst.Der Nachweis des U-Wertes erfolgte nicht mit diesem Programm oder wurde von Dritten beigesteuert.Die externen Nachweise sind der Dokumentation beigelegt.

Rse+Rsi = 0,34 Bauteil-Dicke [m]: 0,300 U-Wert [W/(m²K)]: 0,45

Bauteil - Dokumentation

Wärmeübertragung durch Bauteile (U-Wert) nach EN ISO 6946

Projekt: **0175 Eisenhandstrasse 33 Neubau**

Datum: 25. November 2012

Blatt 16

DA

Verwendung : Dach ohne Hinterlüftung Dieser Bauteil wurde mittels direkter U-Wert Eingabe erfasst. Der Nachweis des U-Wertes erfolgte nicht mit diesem Programm oder wurde von Dritten beigesteuert. Die externen Nachweise sind der Dokumentation beigelegt.

Rse+Rsi = 0,00 Bauteil-Dicke [m]: 0,300 U-Wert [W/(m²K)]: 0,25

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **0175 Eisenhandstrasse 33 Neubau**
 Baukörper: **beheizte Gebäudehülle Neubau**

Datum: 25. November 2012 Blatt 17

Beheizte Hülle

Bezeichnung	Länge [m]	Breite [m]	Höhe [m]	Geschoße	Volumen [m³]	BGF ohne Reduktion [m²]	BGF Reduktion [m²]	BGF mit Reduktion [m²]	beh. Hülle [m²]	AV [1/m]
beheizte Gebäudehülle Neubau	24,00	12,00	19,50	7	4517,45	1531,34	0,00	1531,34	1799,25	0,40

Außen-Wände

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl. [m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand
AW-UG1-Wohnbereich-Außenluft (3430/Außen)	AW-UG1-Wohnbereich-Außenluft	0,50	1,00	16,20	2,95	47,79	-7,48	0,00	0,00	40,31	225° / 90°	warm / außen
AW-UG1-Wohnbereich-Außenluft (3432/Außen)	AW-UG1-Wohnbereich-Außenluft	0,50	1,00	16,20	2,95	47,79	-10,92	-4,14	0,00	32,73	45° / 90°	warm / außen
AW-UG1-Wohnbereich-Außenluft (3433/Außen)	AW-UG1-Wohnbereich-Außenluft	0,50	1,00	11,90	2,95	35,11	0,00	0,00	0,00	35,11	315° / 90°	warm / außen
AW-EG-Wohnbereich-Außenluft (3444/Außen)	AW-EG-Wohnbereich-Außenluft	0,50	1,00	16,20	2,95	47,79	-18,50	0,00	0,00	29,29	225° / 90°	warm / außen
AW-EG-Wohnbereich-Außenluft (3446/Außen)	AW-EG-Wohnbereich-Außenluft	0,50	1,00	16,20	2,95	47,79	-12,78	-4,14	0,00	30,87	45° / 90°	warm / außen
AW-EG-Wohnbereich-Außenluft (3447/Außen)	AW-EG-Wohnbereich-Außenluft	0,50	1,00	11,90	2,95	35,11	0,00	0,00	0,00	35,11	315° / 90°	warm / außen
AW-1OG-Wohnbereich-Außenluft (3461/Außen)	AW-1OG-Wohnbereich-Außenluft	0,50	1,00	0,56	2,95	1,65	0,00	0,00	0,00	1,65	225° / 90°	warm / außen
AW-1OG-Wohnbereich-Außenluft (3462/Außen)	AW-1OG-Wohnbereich-Außenluft	0,50	1,00	2,89	2,95	8,53	-1,33	0,00	0,00	7,20	315° / 90°	warm / außen
AW-1OG-Wohnbereich-Außenluft (3463/Außen)	AW-1OG-Wohnbereich-Außenluft	0,50	1,00	2,44	2,95	7,20	0,00	0,00	0,00	7,20	225° / 90°	warm / außen
AW-1OG-Wohnbereich-Außenluft (3464/Außen)	AW-1OG-Wohnbereich-Außenluft	0,50	1,00	1,35	2,95	3,98	0,00	0,00	0,00	3,98	135° / 90°	warm / außen
AW-1OG-Wohnbereich-Außenluft (3465/Außen)	AW-1OG-Wohnbereich-Außenluft	0,50	1,00	2,00	2,95	5,90	-4,68	0,00	0,00	1,22	225° / 90°	warm / außen
AW-1OG-Wohnbereich-Außenluft (3466/Außen)	AW-1OG-Wohnbereich-Außenluft	0,50	1,00	2,30	2,95	6,79	0,00	0,00	0,00	6,79	315° / 90°	warm / außen
AW-1OG-Wohnbereich-Außenluft (3467/Außen)	AW-1OG-Wohnbereich-Außenluft	0,50	1,00	3,03	2,95	8,94	0,00	0,00	0,00	8,94	225° / 90°	warm / außen

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **0175 Eisenhandstrasse 33 Neubau**
 Baukörper: **beheizte Gebäudehülle Neubau**

Datum: 25. November 2012 Blatt 18

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand
AW-1OG-Wohnbereich-Außenluft (3468/Außen)	AW-1OG-Wohnbereich-Außenluft	0,50	1,00	0,95	2,95	2,80	-2,16	0,00	0,00	0,64	135° / 90°	warm / außen
AW-1OG-Wohnbereich-Außenluft (3469/Außen)	AW-1OG-Wohnbereich-Außenluft	0,50	1,00	2,97	2,95	8,76	0,00	0,00	0,00	8,76	225° / 90°	warm / außen
AW-1OG-Wohnbereich-Außenluft (3470/Außen)	AW-1OG-Wohnbereich-Außenluft	0,50	1,00	1,35	2,95	3,98	0,00	0,00	0,00	3,98	135° / 90°	warm / außen
AW-1OG-Wohnbereich-Außenluft (3471/Außen)	AW-1OG-Wohnbereich-Außenluft	0,50	1,00	2,00	2,95	5,90	-4,68	0,00	0,00	1,22	225° / 90°	warm / außen
AW-1OG-Wohnbereich-Außenluft (3472/Außen)	AW-1OG-Wohnbereich-Außenluft	0,50	1,00	2,30	2,95	6,79	0,00	0,00	0,00	6,79	315° / 90°	warm / außen
AW-1OG-Wohnbereich-Außenluft (3473/Außen)	AW-1OG-Wohnbereich-Außenluft	0,50	1,00	3,03	2,95	8,94	0,00	0,00	0,00	8,94	225° / 90°	warm / außen
AW-1OG-Wohnbereich-Außenluft (3474/Außen)	AW-1OG-Wohnbereich-Außenluft	0,50	1,00	0,95	2,95	2,80	-2,16	0,00	0,00	0,64	135° / 90°	warm / außen
AW-1OG-Wohnbereich-Außenluft (3475/Außen)	AW-1OG-Wohnbereich-Außenluft	0,50	1,00	2,74	2,95	8,08	0,00	0,00	0,00	8,08	225° / 90°	warm / außen
AW-1OG-Wohnbereich-Außenluft (3476/Außen)	AW-1OG-Wohnbereich-Außenluft	0,50	1,00	1,35	2,95	3,98	0,00	0,00	0,00	3,98	135° / 90°	warm / außen
AW-1OG-Wohnbereich-Außenluft (3477/Außen)	AW-1OG-Wohnbereich-Außenluft	0,50	1,00	2,00	2,95	5,90	-4,68	0,00	0,00	1,22	225° / 90°	warm / außen
AW-1OG-Wohnbereich-Außenluft (3478/Außen)	AW-1OG-Wohnbereich-Außenluft	0,50	1,00	2,30	2,95	6,79	0,00	0,00	0,00	6,79	315° / 90°	warm / außen
AW-1OG-Wohnbereich-Außenluft (3479/Außen)	AW-1OG-Wohnbereich-Außenluft	0,50	1,00	3,03	2,95	8,94	0,00	0,00	0,00	8,94	225° / 90°	warm / außen
AW-1OG-Wohnbereich-Außenluft (3481/Außen)	AW-1OG-Wohnbereich-Außenluft	0,50	1,00	19,03	2,95	56,14	-16,38	-4,14	0,00	35,62	45° / 90°	warm / außen
AW-2OG-Wohnbereich-Außenluft (3492/Außen)	AW-2OG-Wohnbereich-Außenluft	0,50	1,00	3,85	2,95	11,36	0,00	0,00	0,00	11,36	315° / 90°	warm / außen
AW-2OG-Wohnbereich-Außenluft (3493/Außen)	AW-2OG-Wohnbereich-Außenluft	0,50	1,00	0,56	2,95	1,65	0,00	0,00	0,00	1,65	225° / 90°	warm / außen
AW-2OG-Wohnbereich-Außenluft (3494/Außen)	AW-2OG-Wohnbereich-Außenluft	0,50	1,00	2,89	2,95	8,53	-1,33	0,00	0,00	7,20	315° / 90°	warm / außen
AW-2OG-Wohnbereich-Außenluft (3495/Außen)	AW-2OG-Wohnbereich-Außenluft	0,50	1,00	2,44	2,95	7,20	0,00	0,00	0,00	7,20	225° / 90°	warm / außen
AW-2OG-Wohnbereich-Außenluft (3496/Außen)	AW-2OG-Wohnbereich-Außenluft	0,50	1,00	1,35	2,95	3,98	0,00	0,00	0,00	3,98	135° / 90°	warm / außen
AW-2OG-Wohnbereich-Außenluft (3497/Außen)	AW-2OG-Wohnbereich-Außenluft	0,50	1,00	2,00	2,95	5,90	-4,68	0,00	0,00	1,22	225° / 90°	warm / außen

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **0175 Eisenhandstrasse 33 Neubau**
 Baukörper: **beheizte Gebäudehülle Neubau**

Datum: 25. November 2012 Blatt 19

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand
AW-2OG-Wohnbereich-Außenluft (3498/Außen)	AW-2OG-Wohnbereich-Außenluft	0,50	1,00	2,30	2,95	6,79	0,00	0,00	0,00	6,79	315° / 90°	warm / außen
AW-2OG-Wohnbereich-Außenluft (3499/Außen)	AW-2OG-Wohnbereich-Außenluft	0,50	1,00	3,03	2,95	8,94	0,00	0,00	0,00	8,94	225° / 90°	warm / außen
AW-2OG-Wohnbereich-Außenluft (3500/Außen)	AW-2OG-Wohnbereich-Außenluft	0,50	1,00	0,95	2,95	2,80	-2,16	0,00	0,00	0,64	135° / 90°	warm / außen
AW-2OG-Wohnbereich-Außenluft (3501/Außen)	AW-2OG-Wohnbereich-Außenluft	0,50	1,00	2,97	2,95	8,76	0,00	0,00	0,00	8,76	225° / 90°	warm / außen
AW-2OG-Wohnbereich-Außenluft (3502/Außen)	AW-2OG-Wohnbereich-Außenluft	0,50	1,00	1,35	2,95	3,98	0,00	0,00	0,00	3,98	135° / 90°	warm / außen
AW-2OG-Wohnbereich-Außenluft (3503/Außen)	AW-2OG-Wohnbereich-Außenluft	0,50	1,00	2,00	2,95	5,90	-4,68	0,00	0,00	1,22	225° / 90°	warm / außen
AW-2OG-Wohnbereich-Außenluft (3504/Außen)	AW-2OG-Wohnbereich-Außenluft	0,50	1,00	2,30	2,95	6,79	0,00	0,00	0,00	6,79	315° / 90°	warm / außen
AW-2OG-Wohnbereich-Außenluft (3505/Außen)	AW-2OG-Wohnbereich-Außenluft	0,50	1,00	3,03	2,95	8,94	0,00	0,00	0,00	8,94	225° / 90°	warm / außen
AW-2OG-Wohnbereich-Außenluft (3506/Außen)	AW-2OG-Wohnbereich-Außenluft	0,50	1,00	0,95	2,95	2,80	-2,16	0,00	0,00	0,64	135° / 90°	warm / außen
AW-2OG-Wohnbereich-Außenluft (3507/Außen)	AW-2OG-Wohnbereich-Außenluft	0,50	1,00	2,74	2,95	8,08	0,00	0,00	0,00	8,08	225° / 90°	warm / außen
AW-2OG-Wohnbereich-Außenluft (3508/Außen)	AW-2OG-Wohnbereich-Außenluft	0,50	1,00	1,35	2,95	3,98	0,00	0,00	0,00	3,98	135° / 90°	warm / außen
AW-2OG-Wohnbereich-Außenluft (3509/Außen)	AW-2OG-Wohnbereich-Außenluft	0,50	1,00	2,00	2,95	5,90	-4,68	0,00	0,00	1,22	225° / 90°	warm / außen
AW-2OG-Wohnbereich-Außenluft (3510/Außen)	AW-2OG-Wohnbereich-Außenluft	0,50	1,00	2,30	2,95	6,79	0,00	0,00	0,00	6,79	315° / 90°	warm / außen
AW-2OG-Wohnbereich-Außenluft (3511/Außen)	AW-2OG-Wohnbereich-Außenluft	0,50	1,00	3,03	2,95	8,94	0,00	0,00	0,00	8,94	225° / 90°	warm / außen
AW-2OG-Wohnbereich-Außenluft (3513/Außen)	AW-2OG-Wohnbereich-Außenluft	0,50	1,00	19,03	2,95	56,14	-16,38	-4,14	0,00	35,62	45° / 90°	warm / außen
AW-3OG-Wohnbereich-Außenluft (3525/Außen)	AW-3OG-Wohnbereich-Außenluft	0,50	1,00	0,56	2,95	1,65	0,00	0,00	0,00	1,65	225° / 90°	warm / außen
AW-3OG-Wohnbereich-Außenluft (3526/Außen)	AW-3OG-Wohnbereich-Außenluft	0,50	1,00	2,89	2,95	8,53	-1,33	0,00	0,00	7,20	315° / 90°	warm / außen
AW-3OG-Wohnbereich-Außenluft (3527/Außen)	AW-3OG-Wohnbereich-Außenluft	0,50	1,00	2,44	2,95	7,20	0,00	0,00	0,00	7,20	225° / 90°	warm / außen
AW-3OG-Wohnbereich-Außenluft (3528/Außen)	AW-3OG-Wohnbereich-Außenluft	0,50	1,00	1,35	2,95	3,98	0,00	0,00	0,00	3,98	135° / 90°	warm / außen

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **0175 Eisenhandstrasse 33 Neubau**
 Baukörper: **beheizte Gebäudehülle Neubau**

Datum: 25. November 2012 Blatt 20

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand
AW-3OG-Wohnbereich-Außenluft (3529/Außen)	AW-3OG-Wohnbereich-Außenluft	0,50	1,00	2,00	2,95	5,90	-4,68	0,00	0,00	1,22	225° / 90°	warm / außen
AW-3OG-Wohnbereich-Außenluft (3530/Außen)	AW-3OG-Wohnbereich-Außenluft	0,50	1,00	2,30	2,95	6,79	0,00	0,00	0,00	6,79	315° / 90°	warm / außen
AW-3OG-Wohnbereich-Außenluft (3531/Außen)	AW-3OG-Wohnbereich-Außenluft	0,50	1,00	3,03	2,95	8,94	0,00	0,00	0,00	8,94	225° / 90°	warm / außen
AW-3OG-Wohnbereich-Außenluft (3532/Außen)	AW-3OG-Wohnbereich-Außenluft	0,50	1,00	0,95	2,95	2,80	-2,16	0,00	0,00	0,64	135° / 90°	warm / außen
AW-3OG-Wohnbereich-Außenluft (3533/Außen)	AW-3OG-Wohnbereich-Außenluft	0,50	1,00	2,97	2,95	8,76	0,00	0,00	0,00	8,76	225° / 90°	warm / außen
AW-3OG-Wohnbereich-Außenluft (3534/Außen)	AW-3OG-Wohnbereich-Außenluft	0,50	1,00	1,35	2,95	3,98	0,00	0,00	0,00	3,98	135° / 90°	warm / außen
AW-3OG-Wohnbereich-Außenluft (3535/Außen)	AW-3OG-Wohnbereich-Außenluft	0,50	1,00	2,00	2,95	5,90	-4,68	0,00	0,00	1,22	225° / 90°	warm / außen
AW-3OG-Wohnbereich-Außenluft (3536/Außen)	AW-3OG-Wohnbereich-Außenluft	0,50	1,00	2,30	2,95	6,79	0,00	0,00	0,00	6,79	315° / 90°	warm / außen
AW-3OG-Wohnbereich-Außenluft (3537/Außen)	AW-3OG-Wohnbereich-Außenluft	0,50	1,00	3,03	2,95	8,94	0,00	0,00	0,00	8,94	225° / 90°	warm / außen
AW-3OG-Wohnbereich-Außenluft (3538/Außen)	AW-3OG-Wohnbereich-Außenluft	0,50	1,00	0,95	2,95	2,80	-2,16	0,00	0,00	0,64	135° / 90°	warm / außen
AW-3OG-Wohnbereich-Außenluft (3539/Außen)	AW-3OG-Wohnbereich-Außenluft	0,50	1,00	2,74	2,95	8,08	0,00	0,00	0,00	8,08	225° / 90°	warm / außen
AW-3OG-Wohnbereich-Außenluft (3540/Außen)	AW-3OG-Wohnbereich-Außenluft	0,50	1,00	1,35	2,95	3,98	0,00	0,00	0,00	3,98	135° / 90°	warm / außen
AW-3OG-Wohnbereich-Außenluft (3541/Außen)	AW-3OG-Wohnbereich-Außenluft	0,50	1,00	2,00	2,95	5,90	-4,68	0,00	0,00	1,22	225° / 90°	warm / außen
AW-3OG-Wohnbereich-Außenluft (3542/Außen)	AW-3OG-Wohnbereich-Außenluft	0,50	1,00	2,30	2,95	6,79	0,00	0,00	0,00	6,79	315° / 90°	warm / außen
AW-3OG-Wohnbereich-Außenluft (3543/Außen)	AW-3OG-Wohnbereich-Außenluft	0,50	1,00	3,03	2,95	8,94	0,00	0,00	0,00	8,94	225° / 90°	warm / außen
AW-3OG-Wohnbereich-Außenluft (3545/Außen)	AW-3OG-Wohnbereich-Außenluft	0,50	1,00	19,03	2,95	56,14	-16,38	-4,14	0,00	35,62	45° / 90°	warm / außen
AW-4OG-Wohnbereich-Außenluft (3557/Außen)	AW-4OG-Wohnbereich-Außenluft	0,50	1,00	0,56	2,95	1,65	0,00	0,00	0,00	1,65	225° / 90°	warm / außen
AW-4OG-Wohnbereich-Außenluft (3558/Außen)	AW-4OG-Wohnbereich-Außenluft	0,50	1,00	2,89	2,95	8,53	-1,33	0,00	0,00	7,20	315° / 90°	warm / außen
AW-4OG-Wohnbereich-Außenluft (3559/Außen)	AW-4OG-Wohnbereich-Außenluft	0,50	1,00	2,44	2,95	7,20	0,00	0,00	0,00	7,20	225° / 90°	warm / außen

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **0175 Eisenhandstrasse 33 Neubau**
 Baukörper: **beheizte Gebäudehülle Neubau**

Datum: 25. November 2012 Blatt 21

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand
AW-4OG-Wohnbereich-Außenluft (3560/Außen)	AW-4OG-Wohnbereich-Außenluft	0,50	1,00	0,95	2,95	2,80	-2,16	0,00	0,00	0,64	315° / 90°	warm / außen
AW-4OG-Wohnbereich-Außenluft (3561/Außen)	AW-4OG-Wohnbereich-Außenluft	0,50	1,00	5,03	2,95	14,84	-10,40	0,00	0,00	4,44	225° / 90°	warm / außen
AW-4OG-Wohnbereich-Außenluft (3562/Außen)	AW-4OG-Wohnbereich-Außenluft	0,50	1,00	0,95	2,95	2,80	-2,16	0,00	0,00	0,64	135° / 90°	warm / außen
AW-4OG-Wohnbereich-Außenluft (3563/Außen)	AW-4OG-Wohnbereich-Außenluft	0,50	1,00	2,97	2,95	8,76	0,00	0,00	0,00	8,76	225° / 90°	warm / außen
AW-4OG-Wohnbereich-Außenluft (3564/Außen)	AW-4OG-Wohnbereich-Außenluft	0,50	1,00	0,95	2,95	2,80	-2,16	0,00	0,00	0,64	315° / 90°	warm / außen
AW-4OG-Wohnbereich-Außenluft (3565/Außen)	AW-4OG-Wohnbereich-Außenluft	0,50	1,00	5,03	2,95	14,84	-10,40	0,00	0,00	4,44	225° / 90°	warm / außen
AW-4OG-Wohnbereich-Außenluft (3566/Außen)	AW-4OG-Wohnbereich-Außenluft	0,50	1,00	0,95	2,95	2,80	0,00	0,00	0,00	2,80	135° / 90°	warm / außen
AW-4OG-Wohnbereich-Außenluft (3567/Außen)	AW-4OG-Wohnbereich-Außenluft	0,50	1,00	2,74	2,95	8,08	0,00	0,00	0,00	8,08	225° / 90°	warm / außen
AW-4OG-Wohnbereich-Außenluft (3568/Außen)	AW-4OG-Wohnbereich-Außenluft	0,50	1,00	0,95	2,95	2,80	-2,16	0,00	0,00	0,64	315° / 90°	warm / außen
AW-4OG-Wohnbereich-Außenluft (3569/Außen)	AW-4OG-Wohnbereich-Außenluft	0,50	1,00	5,03	2,95	14,84	-10,40	0,00	0,00	4,44	225° / 90°	warm / außen
AW-4OG-Wohnbereich-Außenluft (3571/Außen)	AW-4OG-Wohnbereich-Außenluft	0,50	1,00	19,03	2,95	56,14	-18,00	-4,14	0,00	34,00	45° / 90°	warm / außen
AW-DG-Empore-Außenluft (3580/Außen)	AW-DG-Empore-Außenluft	0,50	1,00	9,60	2,95	28,32	-3,96	0,00	0,00	24,36	315° / 90°	warm / außen
AW-DG-Empore-Außenluft (3581/Außen)	AW-DG-Empore-Außenluft	0,50	1,00	2,00	2,95	5,90	-4,68	0,00	0,00	1,22	225° / 90°	warm / außen
AW-DG-Empore-Außenluft (3582/Außen)	AW-DG-Empore-Außenluft	0,50	1,00	4,50	2,95	13,28	0,00	0,00	0,00	13,28	135° / 90°	warm / außen
AW-DG-Empore-Außenluft (3583/Außen)	AW-DG-Empore-Außenluft	0,50	1,00	6,00	2,95	17,70	-2,85	0,00	0,00	14,85	225° / 90°	warm / außen
AW-DG-Empore-Außenluft (3584/Außen)	AW-DG-Empore-Außenluft	0,50	1,00	4,50	2,95	13,28	-7,45	0,00	0,00	5,83	315° / 90°	warm / außen
AW-DG-Empore-Außenluft (3585/Außen)	AW-DG-Empore-Außenluft	0,50	1,00	2,00	2,95	5,90	-4,68	0,00	0,00	1,22	225° / 90°	warm / außen
AW-DG-Empore-Außenluft (3586/Außen)	AW-DG-Empore-Außenluft	0,50	1,00	4,50	2,95	13,28	0,00	0,00	0,00	13,28	135° / 90°	warm / außen
AW-DG-Empore-Außenluft (3587/Außen)	AW-DG-Empore-Außenluft	0,50	1,00	6,00	2,95	17,70	-3,16	0,00	0,00	14,54	225° / 90°	warm / außen

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **0175 Eisenhandstrasse 33 Neubau**
 Baukörper: **beheizte Gebäudehülle Neubau**

Datum: 25. November 2012 Blatt 22

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand
AW-DG-Empore-Außenluft (3588/Außen)	AW-DG-Empore-Außenluft	0,50	1,00	4,50	2,95	13,28	-7,45	0,00	0,00	5,83	315° / 90°	warm / außen
AW-DG-Empore-Außenluft (3589/Außen)	AW-DG-Empore-Außenluft	0,50	1,00	2,22	2,95	6,55	-4,68	0,00	0,00	1,87	225° / 90°	warm / außen
AW-DG-Empore-Außenluft (3590/Außen)	AW-DG-Empore-Außenluft	0,50	1,00	9,60	2,95	28,32	0,00	0,00	0,00	28,32	135° / 90°	warm / außen
AW-DG-Empore-Außenluft (3591/Außen)	AW-DG-Empore-Außenluft	0,50	1,00	18,22	2,95	53,75	-2,03	-6,21	0,00	45,51	45° / 90°	warm / außen
SUMMEN						1157,20	-257,96	-31,05	0,00	868,19		

Längs-Schnitte

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand
IW-1OG-Wohnbereich- Treppenhaus (3458/8)	IW Trennwand unbeh Treppenhaus 0,30m U=0,50	0,50	1,00	5,16	2,95	15,22	0,00	0,00	0,00	15,22	315° / 90°	warm / unbeheiztes Stiegenhaus
IW-1OG-Wohnbereich- Treppenhaus (3459/8)	IW Trennwand unbeh Treppenhaus 0,30m U=0,50	0,50	1,00	4,77	2,95	14,07	0,00	0,00	0,00	14,07	45° / 90°	warm / unbeheiztes Stiegenhaus
IW-2OG-Wohnbereich- Treppenhaus (3490/10)	IW Trennwand unbeh Treppenhaus 0,30m U=0,50	0,50	1,00	5,16	2,95	15,22	0,00	0,00	0,00	15,22	315° / 90°	warm / unbeheiztes Stiegenhaus
IW-2OG-Wohnbereich- Treppenhaus (3491/10)	IW Trennwand unbeh Treppenhaus 0,30m U=0,50	0,50	1,00	4,77	2,95	14,07	0,00	0,00	0,00	14,07	45° / 90°	warm / unbeheiztes Stiegenhaus
IW-3OG-Wohnbereich- Treppenhaus (3522/12)	IW Trennwand unbeh Treppenhaus 0,30m U=0,50	0,50	1,00	5,16	2,95	15,22	0,00	0,00	0,00	15,22	315° / 90°	warm / unbeheiztes Stiegenhaus
IW-3OG-Wohnbereich- Treppenhaus (3523/12)	IW Trennwand unbeh Treppenhaus 0,30m U=0,50	0,50	1,00	4,77	2,95	14,07	0,00	0,00	0,00	14,07	45° / 90°	warm / unbeheiztes Stiegenhaus
IW-4OG-Wohnbereich- Treppenhaus (3554/14)	IW Trennwand unbeh Treppenhaus 0,30m U=0,50	0,50	1,00	4,16	2,95	12,27	0,00	0,00	0,00	12,27	315° / 90°	warm / unbeheiztes Stiegenhaus

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **0175 Eisenhandstrasse 33 Neubau**
 Baukörper: **beheizte Gebäudehülle Neubau**

Datum: 25. November 2012 Blatt 23

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand
IW-4OG-Wohnbereich- Treppenhaus (3555/14)	IW Trennwand unbeh Treppenhaus 0,30m U=0,50	0,50	1,00	4,77	2,95	14,07	0,00	0,00	0,00	14,07	45° / 90°	warm / unbeheiztes Stiegenhaus
AW-UG1-Wohnbereich- Nachbargebäude (3431/Außen)	IW Trennwand Nachbargebäude 0,30m U=0,50	0,50	1,00	11,90	2,95	35,11	0,00	0,00	0,00	35,11	- / 90°	warm / Nachbargebäu de an Grundstücksgr enze
AW-EG-Wohnbereich- Nachbargebäude (3445/Außen)	IW Trennwand Nachbargebäude 0,30m U=0,50	0,50	1,00	11,90	2,95	35,11	0,00	0,00	0,00	35,11	- / 90°	warm / Nachbargebäu de an Grundstücksgr enze
AW-1OG-Wohnbereich- Nachbargebäude (3460/Außen)	IW Trennwand Nachbargebäude 0,30m U=0,50	0,50	1,00	3,85	2,95	11,36	0,00	0,00	0,00	11,36	- / 90°	warm / Nachbargebäu de an Grundstücksgr enze
AW-1OG-Wohnbereich- Nachbargebäude (3480/Außen)	IW Trennwand Nachbargebäude 0,30m U=0,50	0,50	1,00	12,85	2,95	37,91	-2,16	0,00	0,00	35,75	- / 90°	warm / Nachbargebäu de an Grundstücksgr enze
AW-2OG-Wohnbereich- Nachbargebäude (3512/Außen)	IW Trennwand Nachbargebäude 0,30m U=0,50	0,50	1,00	12,85	2,95	37,91	-2,16	0,00	0,00	35,75	- / 90°	warm / Nachbargebäu de an Grundstücksgr enze
AW-3OG-Wohnbereich- Nachbargebäude (3524/Außen)	IW Trennwand Nachbargebäude 0,30m U=0,50	0,50	1,00	3,85	2,95	11,36	0,00	0,00	0,00	11,36	- / 90°	warm / Nachbargebäu de an Grundstücksgr enze
AW-3OG-Wohnbereich- Nachbargebäude (3544/Außen)	IW Trennwand Nachbargebäude 0,30m U=0,50	0,50	1,00	12,85	2,95	37,91	-2,16	0,00	0,00	35,75	- / 90°	warm / Nachbargebäu de an Grundstücksgr enze

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **0175 Eisenhandstrasse 33 Neubau**
 Baukörper: **beheizte Gebäudehülle Neubau**

Datum: 25. November 2012 Blatt 24

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand
AW-4OG-Wohnbereich- Nachbargebäude (3556/Außen)	IW Trennwand Nachbargebäude 0,30m U=0,50	0,50	1,00	3,85	2,95	11,36	0,00	0,00	0,00	11,36	- / 90°	warm / Nachbargebäu de an Grundstücksgr enze
AW-4OG-Wohnbereich- Nachbargebäude (3570/Außen)	IW Trennwand Nachbargebäude 0,30m U=0,50	0,50	1,00	11,85	2,95	34,96	-2,16	0,00	0,00	32,80	- / 90°	warm / Nachbargebäu de an Grundstücksgr enze
SUMMEN						367,19	-8,63	0,00	0,00	358,55		

Decken

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand / Für BGF berücksichtigt
DE-EG-Wohnbereich- Wohnbereich (4/0)	DE	0,45	1,00	16,20	11,90	192,78	0,00	0,00	0,00	192,78	0° / 0°	warm / warm / Ja
DE-1OG-Wohnbereich- Wohnbereich (6/4)	DE	0,45	1,00	16,20	11,57	187,39	0,00	0,00	0,00	187,39	0° / 0°	warm / warm / Ja
DE-2OG-Wohnbereich- Wohnbereich (9/6)	DE	0,45	1,00	23,80	10,82	257,52	0,00	0,00	0,00	257,52	0° / 0°	warm / warm / Ja
DE-1OG-Wohnbereich- Treppenhaus (6/5)	DE	0,45	1,00	10,55	2,75	28,98	0,00	0,00	0,00	28,98	0° / 0°	warm / warm / Ja
FB-1OG-Wohnbereich-Außenluft (6/Außen)	DE über Außenluft	0,45	1,00	11,90	2,98	35,40	0,00	0,00	0,00	35,40	- / 0°	warm / Durchfahrt / Ja
FB-1OG-Wohnbereich-Außenluft (6/Außen)	DE über Außenluft	0,45	1,00	3,03	0,95	2,88	0,00	0,00	0,00	2,88	- / 0°	warm / Durchfahrt / Ja
FB-1OG-Wohnbereich-Außenluft (6/Außen)	DE über Außenluft	0,45	1,00	3,03	0,95	2,88	0,00	0,00	0,00	2,88	- / 0°	warm / Durchfahrt / Ja
DE-3OG-Wohnbereich- Wohnbereich (11/9)	DE	0,45	1,00	23,80	10,82	257,52	0,00	0,00	0,00	257,52	0° / 0°	warm / warm / Ja

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **0175 Eisenhandstrasse 33 Neubau**
 Baukörper: **beheizte Gebäudehülle Neubau**

Datum: 25. November 2012 Blatt 25

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand / Für BGF berücksichtigt
DE-4OG-Wohnbereich- Wohnbereich (13/11)	DE	0,45	1,00	19,03	12,53	238,50	0,00	0,00	0,00	238,50	0° / 0°	warm / warm / Ja
DE-DG-Empore-Wohnbereich (15/13)	DE	0,45	1,00	16,45	7,15	117,54	0,00	0,00	0,00	117,54	0° / 0°	warm / warm / Ja
FB-4OG-Wohnbereich-Außenluft (13/Außen)	DE über Außenluft	0,45	1,00	2,30	2,00	4,60	0,00	0,00	0,00	4,60	- / 0°	warm / Durchfahrt / Ja
FB-4OG-Wohnbereich-Außenluft (13/Außen)	DE über Außenluft	0,45	1,00	2,30	2,00	4,60	0,00	0,00	0,00	4,60	- / 0°	warm / Durchfahrt / Ja
FB-4OG-Wohnbereich-Außenluft (13/Außen)	DE über Außenluft	0,45	1,00	2,30	2,00	4,60	0,00	0,00	0,00	4,60	- / 0°	warm / Durchfahrt / Ja
DE-DG-Empore-Treppenhaus (15/14)	DE	0,45	1,00	1,91	1,77	3,38	0,00	0,00	0,00	3,38	0° / 0°	warm / warm / Ja
FB-UG1-Wohnbereich-Außenluft (0/Außen)	DE WS nach unten Kellerdecke 0,30m U=0,45	0,45	1,00	16,20	11,90	192,78	0,00	0,00	0,00	192,78	0° / 0°	warm / unbeheizter Keller Decke / Ja
SUMMEN						1531,34	0,00	0,00	0,00	1531,34		

Dach-Flächen

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand
DA-EG-Wohnbereich-Außenluft (4/Außen)	DA	0,25	1,00	2,00	1,35	2,70	0,00	0,00	0,00	2,70	225° / 0°	warm / außen
DA-EG-Wohnbereich-Außenluft (4/Außen)	DA	0,25	1,00	2,00	1,35	2,70	0,00	0,00	0,00	2,70	225° / 0°	warm / außen
DA-3OG-Wohnbereich- Außenluft (11/Außen)	DA	0,25	1,00	19,03	1,00	19,03	0,00	0,00	0,00	19,03	225° / 0°	warm / außen
DA-4OG-Wohnbereich- Außenluft (13/Außen)	DA	0,25	1,00	19,03	3,55	67,58	0,00	0,00	0,00	67,58	225° / 0°	warm / außen
DA-4OG-Wohnbereich- Außenluft (13/Außen)	DA	0,25	1,00	6,74	2,76	18,60	0,00	0,00	0,00	18,60	225° / 0°	warm / außen

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **0175 Eisenhandstrasse 33 Neubau**
 Baukörper: **beheizte Gebäudehülle Neubau**

Datum: 25. November 2012 Blatt 26

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand
DA-4OG-Wohnbereich- Außenluft (13/Außen)	DA	0,25	1,00	6,00	4,07	24,40	0,00	0,00	0,00	24,40	225° / 0°	warm / außen
DA-4OG-Wohnbereich- Außenluft (13/Außen)	DA	0,25	1,00	6,00	4,03	24,18	0,00	0,00	0,00	24,18	225° / 0°	warm / außen
DA-DG-Empore-Außenluft (15/Außen)	DA	0,25	1,00	18,22	6,64	120,91	0,00	0,00	0,00	120,91	225° / 0°	warm / außen
SUMMEN						280,09	0,00	0,00	0,00	280,09		

Volumen-Berechnung

Bezeichnung	Zustand	Geometriertyp	Volumen [m³]
Wohnbereich (Übernahme aus CAD)	Beheiztes Volumen	Freie Eingabe	568,70
Wohnbereich (Übernahme aus CAD)	Beheiztes Volumen	Freie Eingabe	568,70
Wohnbereich (Übernahme aus CAD)	Beheiztes Volumen	Freie Eingabe	759,70
Wohnbereich (Übernahme aus CAD)	Beheiztes Volumen	Freie Eingabe	759,70
Wohnbereich (Übernahme aus CAD)	Beheiztes Volumen	Freie Eingabe	759,70
Wohnbereich (Übernahme aus CAD)	Beheiztes Volumen	Freie Eingabe	744,27
Empore (Übernahme aus CAD)	Beheiztes Volumen	Freie Eingabe	356,69
SUMME			4517,45

Wärmebrücken

2-dimensionale Wärmebrücken :

Bezeichnung	Länge	längenbez. Korrekturkoeffizient	Zustand
Sturz AW-UG1-Wohnbereich-Außenluft (3430/Außen)/AF 0,95/1,10m U=1,90 0,95/1,10m U=1,90	0,95 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung AW-UG1-Wohnbereich-Außenluft (3430/Außen)/AF 0,95/1,10m U=1,90 0,95/1,10m U=1,90*2*1	2,20 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung AW-UG1-Wohnbereich-Außenluft (3430/Außen)/AF 0,95/1,10m U=1,90 0,95/1,10m U=1,90	0,95 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz AW-UG1-Wohnbereich-Außenluft (3430/Außen)/AF 1,95/1,10m U=1,90 1,95/1,10m U=1,90	1,95 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung AW-UG1-Wohnbereich-Außenluft (3430/Außen)/AF 1,95/1,10m U=1,90 1,95/1,10m U=1,90*2*1	2,20 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung AW-UG1-Wohnbereich-Außenluft (3430/Außen)/AF 1,95/1,10m U=1,90 1,95/1,10m U=1,90	1,95 m	0,25 W/(mK)	warm / außen

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **0175 Eisenhandstrasse 33 Neubau**
Baukörper: **beheizte Gebäudehülle Neubau**

Datum: 25. November 2012 Blatt 27

Bezeichnung	Länge	längenbez. Korrekturkoeffizient	Zustand
Sturz AW-UG1-Wohnbereich-Außenluft (3430/Außen)/AF 1,00/1,10m U=1,90 1,00/1,10m U=1,90	1,00 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung AW-UG1-Wohnbereich-Außenluft (3430/Außen)/AF 1,00/1,10m U=1,90 1,00/1,10m U=1,90*2*1	2,20 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung AW-UG1-Wohnbereich-Außenluft (3430/Außen)/AF 1,00/1,10m U=1,90 1,00/1,10m U=1,90	1,00 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz AW-UG1-Wohnbereich-Außenluft (3430/Außen)/AF 0,55/1,10m U=1,90 0,55/1,10m U=1,90*2	1,10 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung AW-UG1-Wohnbereich-Außenluft (3430/Außen)/AF 0,55/1,10m U=1,90 0,55/1,10m U=1,90*2*2	4,40 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung AW-UG1-Wohnbereich-Außenluft (3430/Außen)/AF 0,55/1,10m U=1,90 0,55/1,10m U=1,90*2	1,10 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz AW-UG1-Wohnbereich-Außenluft (3430/Außen)/AF 1,80/1,10m U=1,90 1,80/1,10m U=1,90	1,80 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung AW-UG1-Wohnbereich-Außenluft (3430/Außen)/AF 1,80/1,10m U=1,90 1,80/1,10m U=1,90*2*1	2,20 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung AW-UG1-Wohnbereich-Außenluft (3430/Außen)/AF 1,80/1,10m U=1,90 1,80/1,10m U=1,90	1,80 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz AW-UG1-Wohnbereich-Außenluft (3432/Außen)/AF 1,80/1,10m U=1,90 1,80/1,10m U=1,90	1,80 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung AW-UG1-Wohnbereich-Außenluft (3432/Außen)/AF 1,80/1,10m U=1,90 1,80/1,10m U=1,90*2*1	2,20 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung AW-UG1-Wohnbereich-Außenluft (3432/Außen)/AF 1,80/1,10m U=1,90 1,80/1,10m U=1,90	1,80 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz AW-UG1-Wohnbereich-Außenluft (3432/Außen)/AT 0,90/2,30m U=1,90 0,90/2,30m U=1,90*2	1,80 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung AW-UG1-Wohnbereich-Außenluft (3432/Außen)/AT 0,90/2,30m U=1,90 0,90/2,30m U=1,90*2*2	9,20 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Brüstung AW-UG1-Wohnbereich-Außenluft (3432/Außen)/AT 0,90/2,30m U=1,90 0,90/2,30m U=1,90*2	1,80 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz AW-UG1-Wohnbereich-Außenluft (3432/Außen)/AF 0,98/1,10m U=1,90 0,98/1,10m U=1,90	0,98 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung AW-UG1-Wohnbereich-Außenluft (3432/Außen)/AF 0,98/1,10m U=1,90 0,98/1,10m U=1,90*2*1	2,20 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung AW-UG1-Wohnbereich-Außenluft (3432/Außen)/AF 0,98/1,10m U=1,90 0,98/1,10m U=1,90	0,98 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz AW-UG1-Wohnbereich-Außenluft (3432/Außen)/AF 0,60/1,10m U=1,90 0,60/1,10m U=1,90	0,60 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung AW-UG1-Wohnbereich-Außenluft (3432/Außen)/AF 0,60/1,10m U=1,90 0,60/1,10m U=1,90*2*1	2,20 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung AW-UG1-Wohnbereich-Außenluft (3432/Außen)/AF 0,60/1,10m U=1,90 0,60/1,10m U=1,90	0,60 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz AW-UG1-Wohnbereich-Außenluft (3432/Außen)/AF 1,80/2,00m U=1,90 1,80/2,00m U=1,90*2	3,60 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung AW-UG1-Wohnbereich-Außenluft (3432/Außen)/AF 1,80/2,00m U=1,90 1,80/2,00m U=1,90*2*2	8,00 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung AW-UG1-Wohnbereich-Außenluft (3432/Außen)/AF 1,80/2,00m U=1,90 1,80/2,00m U=1,90*2	3,60 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz AW-EG-Wohnbereich-Außenluft (3444/Außen)/AF 0,95/2,45m U=1,90 0,95/2,45m U=1,90*3	2,85 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung AW-EG-Wohnbereich-Außenluft (3444/Außen)/AF 0,95/2,45m U=1,90 0,95/2,45m U=1,90*2*3	14,70 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung AW-EG-Wohnbereich-Außenluft (3444/Außen)/AF 0,95/2,45m U=1,90 0,95/2,45m U=1,90*3	2,85 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz AW-EG-Wohnbereich-Außenluft (3444/Außen)/AF 1,85/2,45m U=1,90 1,85/2,45m U=1,90*2	3,70 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung AW-EG-Wohnbereich-Außenluft (3444/Außen)/AF 1,85/2,45m U=1,90 1,85/2,45m U=1,90*2*2	9,80 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung AW-EG-Wohnbereich-Außenluft (3444/Außen)/AF 1,85/2,45m U=1,90 1,85/2,45m U=1,90*2	3,70 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz AW-EG-Wohnbereich-Außenluft (3444/Außen)/AF 1,00/2,45m U=1,90 1,00/2,45m U=1,90	1,00 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung AW-EG-Wohnbereich-Außenluft (3444/Außen)/AF 1,00/2,45m U=1,90 1,00/2,45m U=1,90*2*1	4,90 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung AW-EG-Wohnbereich-Außenluft (3444/Außen)/AF 1,00/2,45m U=1,90 1,00/2,45m U=1,90	1,00 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz AW-EG-Wohnbereich-Außenluft (3446/Außen)/AF 1,80/1,10m U=1,90 1,80/1,10m U=1,90	1,80 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung AW-EG-Wohnbereich-Außenluft (3446/Außen)/AF 1,80/1,10m U=1,90 1,80/1,10m U=1,90*2*1	2,20 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung AW-EG-Wohnbereich-Außenluft (3446/Außen)/AF 1,80/1,10m U=1,90 1,80/1,10m U=1,90	1,80 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz AW-EG-Wohnbereich-Außenluft (3446/Außen)/AT 0,90/2,30m U=1,90 0,90/2,30m U=1,90*2	1,80 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung AW-EG-Wohnbereich-Außenluft (3446/Außen)/AT 0,90/2,30m U=1,90 0,90/2,30m U=1,90*2*2	9,20 m	0,40 W/(mK)	warm / außen

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **0175 Eisenhandstrasse 33 Neubau**
Baukörper: **beheizte Gebäudehülle Neubau**

Datum: 25. November 2012 Blatt 28

Bezeichnung	Länge	längenbez. Korrekturkoeffizient	Zustand
Brüstung AW-EG-Wohnbereich-Außenluft (3446/Außen)/AT 0,90/2,30m U=1,90 0,90/2,30m U=1,90*2	1,80 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz AW-EG-Wohnbereich-Außenluft (3446/Außen)/AF 1,80/2,00m U=1,90 1,80/2,00m U=1,90*3	5,40 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung AW-EG-Wohnbereich-Außenluft (3446/Außen)/AF 1,80/2,00m U=1,90 1,80/2,00m U=1,90*2*3	12,00 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung AW-EG-Wohnbereich-Außenluft (3446/Außen)/AF 1,80/2,00m U=1,90 1,80/2,00m U=1,90*3	5,40 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz AW-1OG-Wohnbereich-Außenluft (3462/Außen)/AF 0,83/1,60m U=1,90 0,83/1,60m U=1,90	0,83 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung AW-1OG-Wohnbereich-Außenluft (3462/Außen)/AF 0,83/1,60m U=1,90 0,83/1,60m U=1,90*2*1	3,20 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung AW-1OG-Wohnbereich-Außenluft (3462/Außen)/AF 0,83/1,60m U=1,90 0,83/1,60m U=1,90	0,83 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz AW-1OG-Wohnbereich-Außenluft (3465/Außen)/AF 1,80/2,60m U=1,90 1,80/2,60m U=1,90	1,80 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung AW-1OG-Wohnbereich-Außenluft (3465/Außen)/AF 1,80/2,60m U=1,90 1,80/2,60m U=1,90*2*1	5,20 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung AW-1OG-Wohnbereich-Außenluft (3465/Außen)/AF 1,80/2,60m U=1,90 1,80/2,60m U=1,90	1,80 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz AW-1OG-Wohnbereich-Außenluft (3468/Außen)/AF 0,83/2,60m U=1,90 0,83/2,60m U=1,90	0,83 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung AW-1OG-Wohnbereich-Außenluft (3468/Außen)/AF 0,83/2,60m U=1,90 0,83/2,60m U=1,90*2*1	5,20 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung AW-1OG-Wohnbereich-Außenluft (3468/Außen)/AF 0,83/2,60m U=1,90 0,83/2,60m U=1,90	0,83 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz AW-1OG-Wohnbereich-Außenluft (3471/Außen)/AF 1,80/2,60m U=1,90 1,80/2,60m U=1,90	1,80 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung AW-1OG-Wohnbereich-Außenluft (3471/Außen)/AF 1,80/2,60m U=1,90 1,80/2,60m U=1,90*2*1	5,20 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung AW-1OG-Wohnbereich-Außenluft (3471/Außen)/AF 1,80/2,60m U=1,90 1,80/2,60m U=1,90	1,80 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz AW-1OG-Wohnbereich-Außenluft (3474/Außen)/AF 0,83/2,60m U=1,90 0,83/2,60m U=1,90	0,83 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung AW-1OG-Wohnbereich-Außenluft (3474/Außen)/AF 0,83/2,60m U=1,90 0,83/2,60m U=1,90*2*1	5,20 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung AW-1OG-Wohnbereich-Außenluft (3474/Außen)/AF 0,83/2,60m U=1,90 0,83/2,60m U=1,90	0,83 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz AW-1OG-Wohnbereich-Außenluft (3477/Außen)/AF 1,80/2,60m U=1,90 1,80/2,60m U=1,90	1,80 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung AW-1OG-Wohnbereich-Außenluft (3477/Außen)/AF 1,80/2,60m U=1,90 1,80/2,60m U=1,90*2*1	5,20 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung AW-1OG-Wohnbereich-Außenluft (3477/Außen)/AF 1,80/2,60m U=1,90 1,80/2,60m U=1,90	1,80 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz AW-1OG-Wohnbereich-Außenluft (3481/Außen)/AF 1,80/1,10m U=1,90 1,80/1,10m U=1,90	1,80 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung AW-1OG-Wohnbereich-Außenluft (3481/Außen)/AF 1,80/1,10m U=1,90 1,80/1,10m U=1,90*2*1	2,20 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung AW-1OG-Wohnbereich-Außenluft (3481/Außen)/AF 1,80/1,10m U=1,90 1,80/1,10m U=1,90	1,80 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz AW-1OG-Wohnbereich-Außenluft (3481/Außen)/AT 0,90/2,30m U=1,90 0,90/2,30m U=1,90*2	1,80 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung AW-1OG-Wohnbereich-Außenluft (3481/Außen)/AT 0,90/2,30m U=1,90 0,90/2,30m U=1,90*2*2	9,20 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Brüstung AW-1OG-Wohnbereich-Außenluft (3481/Außen)/AT 0,90/2,30m U=1,90 0,90/2,30m U=1,90*2	1,80 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz AW-1OG-Wohnbereich-Außenluft (3481/Außen)/AF 1,80/2,00m U=1,90 1,80/2,00m U=1,90*4	7,20 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung AW-1OG-Wohnbereich-Außenluft (3481/Außen)/AF 1,80/2,00m U=1,90 1,80/2,00m U=1,90*2*4	16,00 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung AW-1OG-Wohnbereich-Außenluft (3481/Außen)/AF 1,80/2,00m U=1,90 1,80/2,00m U=1,90*4	7,20 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz AW-2OG-Wohnbereich-Außenluft (3494/Außen)/AF 0,83/1,60m U=1,90 0,83/1,60m U=1,90	0,83 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung AW-2OG-Wohnbereich-Außenluft (3494/Außen)/AF 0,83/1,60m U=1,90 0,83/1,60m U=1,90*2*1	3,20 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung AW-2OG-Wohnbereich-Außenluft (3494/Außen)/AF 0,83/1,60m U=1,90 0,83/1,60m U=1,90	0,83 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz AW-2OG-Wohnbereich-Außenluft (3497/Außen)/AF 1,80/2,60m U=1,90 1,80/2,60m U=1,90	1,80 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung AW-2OG-Wohnbereich-Außenluft (3497/Außen)/AF 1,80/2,60m U=1,90 1,80/2,60m U=1,90*2*1	5,20 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung AW-2OG-Wohnbereich-Außenluft (3497/Außen)/AF 1,80/2,60m U=1,90 1,80/2,60m U=1,90	1,80 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz AW-2OG-Wohnbereich-Außenluft (3500/Außen)/AF 0,83/2,60m U=1,90 0,83/2,60m U=1,90	0,83 m	0,40 W/(mK)	warm / außen

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **0175 Eisenhandstrasse 33 Neubau**
Baukörper: **beheizte Gebäudehülle Neubau**

Datum: 25. November 2012 Blatt 29

Bezeichnung	Länge	längenbez. Korrekturkoeffizient	Zustand
Leibung AW-2OG-Wohnbereich-Außenluft (3500/Außen)/AF 0,83/2,60m U=1,90 0,83/2,60m U=1,90*2*1	5,20 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung AW-2OG-Wohnbereich-Außenluft (3500/Außen)/AF 0,83/2,60m U=1,90 0,83/2,60m U=1,90	0,83 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz AW-2OG-Wohnbereich-Außenluft (3503/Außen)/AF 1,80/2,60m U=1,90 1,80/2,60m U=1,90	1,80 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung AW-2OG-Wohnbereich-Außenluft (3503/Außen)/AF 1,80/2,60m U=1,90 1,80/2,60m U=1,90*2*1	5,20 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung AW-2OG-Wohnbereich-Außenluft (3503/Außen)/AF 1,80/2,60m U=1,90 1,80/2,60m U=1,90	1,80 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz AW-2OG-Wohnbereich-Außenluft (3506/Außen)/AF 0,83/2,60m U=1,90 0,83/2,60m U=1,90	0,83 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung AW-2OG-Wohnbereich-Außenluft (3506/Außen)/AF 0,83/2,60m U=1,90 0,83/2,60m U=1,90*2*1	5,20 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung AW-2OG-Wohnbereich-Außenluft (3506/Außen)/AF 0,83/2,60m U=1,90 0,83/2,60m U=1,90	0,83 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz AW-2OG-Wohnbereich-Außenluft (3509/Außen)/AF 1,80/2,60m U=1,90 1,80/2,60m U=1,90	1,80 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung AW-2OG-Wohnbereich-Außenluft (3509/Außen)/AF 1,80/2,60m U=1,90 1,80/2,60m U=1,90*2*1	5,20 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung AW-2OG-Wohnbereich-Außenluft (3509/Außen)/AF 1,80/2,60m U=1,90 1,80/2,60m U=1,90	1,80 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz AW-2OG-Wohnbereich-Außenluft (3513/Außen)/AT 0,90/2,30m U=1,90 0,90/2,30m U=1,90*2	1,80 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung AW-2OG-Wohnbereich-Außenluft (3513/Außen)/AT 0,90/2,30m U=1,90 0,90/2,30m U=1,90*2*2	9,20 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Brüstung AW-2OG-Wohnbereich-Außenluft (3513/Außen)/AT 0,90/2,30m U=1,90 0,90/2,30m U=1,90*2	1,80 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz AW-2OG-Wohnbereich-Außenluft (3513/Außen)/AF 1,80/1,10m U=1,90 1,80/1,10m U=1,90	1,80 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung AW-2OG-Wohnbereich-Außenluft (3513/Außen)/AF 1,80/1,10m U=1,90 1,80/1,10m U=1,90*2*1	2,20 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung AW-2OG-Wohnbereich-Außenluft (3513/Außen)/AF 1,80/1,10m U=1,90 1,80/1,10m U=1,90	1,80 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz AW-2OG-Wohnbereich-Außenluft (3513/Außen)/AF 1,80/2,00m U=1,90 1,80/2,00m U=1,90*4	7,20 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung AW-2OG-Wohnbereich-Außenluft (3513/Außen)/AF 1,80/2,00m U=1,90 1,80/2,00m U=1,90*2*4	16,00 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung AW-2OG-Wohnbereich-Außenluft (3513/Außen)/AF 1,80/2,00m U=1,90 1,80/2,00m U=1,90*4	7,20 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz AW-3OG-Wohnbereich-Außenluft (3526/Außen)/AF 0,83/1,60m U=1,90 0,83/1,60m U=1,90	0,83 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung AW-3OG-Wohnbereich-Außenluft (3526/Außen)/AF 0,83/1,60m U=1,90 0,83/1,60m U=1,90*2*1	3,20 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung AW-3OG-Wohnbereich-Außenluft (3526/Außen)/AF 0,83/1,60m U=1,90 0,83/1,60m U=1,90	0,83 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz AW-3OG-Wohnbereich-Außenluft (3529/Außen)/AF 1,80/2,60m U=1,90 1,80/2,60m U=1,90	1,80 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung AW-3OG-Wohnbereich-Außenluft (3529/Außen)/AF 1,80/2,60m U=1,90 1,80/2,60m U=1,90*2*1	5,20 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung AW-3OG-Wohnbereich-Außenluft (3529/Außen)/AF 1,80/2,60m U=1,90 1,80/2,60m U=1,90	1,80 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz AW-3OG-Wohnbereich-Außenluft (3532/Außen)/AF 0,83/2,60m U=1,90 0,83/2,60m U=1,90	0,83 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung AW-3OG-Wohnbereich-Außenluft (3532/Außen)/AF 0,83/2,60m U=1,90 0,83/2,60m U=1,90*2*1	5,20 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung AW-3OG-Wohnbereich-Außenluft (3532/Außen)/AF 0,83/2,60m U=1,90 0,83/2,60m U=1,90	0,83 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz AW-3OG-Wohnbereich-Außenluft (3535/Außen)/AF 1,80/2,60m U=1,90 1,80/2,60m U=1,90	1,80 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung AW-3OG-Wohnbereich-Außenluft (3535/Außen)/AF 1,80/2,60m U=1,90 1,80/2,60m U=1,90*2*1	5,20 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung AW-3OG-Wohnbereich-Außenluft (3535/Außen)/AF 1,80/2,60m U=1,90 1,80/2,60m U=1,90	1,80 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz AW-3OG-Wohnbereich-Außenluft (3538/Außen)/AF 0,83/2,60m U=1,90 0,83/2,60m U=1,90	0,83 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung AW-3OG-Wohnbereich-Außenluft (3538/Außen)/AF 0,83/2,60m U=1,90 0,83/2,60m U=1,90*2*1	5,20 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung AW-3OG-Wohnbereich-Außenluft (3538/Außen)/AF 0,83/2,60m U=1,90 0,83/2,60m U=1,90	0,83 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz AW-3OG-Wohnbereich-Außenluft (3541/Außen)/AF 1,80/2,60m U=1,90 1,80/2,60m U=1,90	1,80 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung AW-3OG-Wohnbereich-Außenluft (3541/Außen)/AF 1,80/2,60m U=1,90 1,80/2,60m U=1,90*2*1	5,20 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung AW-3OG-Wohnbereich-Außenluft (3541/Außen)/AF 1,80/2,60m U=1,90 1,80/2,60m U=1,90	1,80 m	0,25 W/(mK)	warm / außen

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **0175 Eisenhandstrasse 33 Neubau**
 Baukörper: **beheizte Gebäudehülle Neubau**

Datum: 25. November 2012 Blatt 30

Bezeichnung	Länge	längenbez. Korrekturkoeffizient	Zustand
Sturz AW-3OG-Wohnbereich-Außenluft (3545/Außen)/AT 0,90/2,30m U=1,90 0,90/2,30m U=1,90*2	1,80 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung AW-3OG-Wohnbereich-Außenluft (3545/Außen)/AT 0,90/2,30m U=1,90 0,90/2,30m U=1,90*2*2	9,20 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Brüstung AW-3OG-Wohnbereich-Außenluft (3545/Außen)/AT 0,90/2,30m U=1,90 0,90/2,30m U=1,90*2	1,80 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz AW-3OG-Wohnbereich-Außenluft (3545/Außen)/AF 1,80/1,10m U=1,90 1,80/1,10m U=1,90	1,80 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung AW-3OG-Wohnbereich-Außenluft (3545/Außen)/AF 1,80/1,10m U=1,90 1,80/1,10m U=1,90*2*1	2,20 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung AW-3OG-Wohnbereich-Außenluft (3545/Außen)/AF 1,80/1,10m U=1,90 1,80/1,10m U=1,90	1,80 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz AW-3OG-Wohnbereich-Außenluft (3545/Außen)/AF 1,80/2,00m U=1,90 1,80/2,00m U=1,90*4	7,20 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung AW-3OG-Wohnbereich-Außenluft (3545/Außen)/AF 1,80/2,00m U=1,90 1,80/2,00m U=1,90*2*4	16,00 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung AW-3OG-Wohnbereich-Außenluft (3545/Außen)/AF 1,80/2,00m U=1,90 1,80/2,00m U=1,90*4	7,20 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz AW-4OG-Wohnbereich-Außenluft (3558/Außen)/AF 0,83/1,60m U=1,90 0,83/1,60m U=1,90	0,83 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung AW-4OG-Wohnbereich-Außenluft (3558/Außen)/AF 0,83/1,60m U=1,90 0,83/1,60m U=1,90*2*1	3,20 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung AW-4OG-Wohnbereich-Außenluft (3558/Außen)/AF 0,83/1,60m U=1,90 0,83/1,60m U=1,90	0,83 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz AW-4OG-Wohnbereich-Außenluft (3560/Außen)/AF 0,83/2,60m U=1,90 0,83/2,60m U=1,90	0,83 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung AW-4OG-Wohnbereich-Außenluft (3560/Außen)/AF 0,83/2,60m U=1,90 0,83/2,60m U=1,90*2*1	5,20 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung AW-4OG-Wohnbereich-Außenluft (3560/Außen)/AF 0,83/2,60m U=1,90 0,83/2,60m U=1,90	0,83 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz AW-4OG-Wohnbereich-Außenluft (3561/Außen)/AF 4,00/2,60m U=1,90 4,00/2,60m U=1,90	4,00 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung AW-4OG-Wohnbereich-Außenluft (3561/Außen)/AF 4,00/2,60m U=1,90 4,00/2,60m U=1,90*2*1	5,20 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung AW-4OG-Wohnbereich-Außenluft (3561/Außen)/AF 4,00/2,60m U=1,90 4,00/2,60m U=1,90	4,00 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz AW-4OG-Wohnbereich-Außenluft (3562/Außen)/AF 0,83/2,60m U=1,90 0,83/2,60m U=1,90	0,83 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung AW-4OG-Wohnbereich-Außenluft (3562/Außen)/AF 0,83/2,60m U=1,90 0,83/2,60m U=1,90*2*1	5,20 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung AW-4OG-Wohnbereich-Außenluft (3562/Außen)/AF 0,83/2,60m U=1,90 0,83/2,60m U=1,90	0,83 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz AW-4OG-Wohnbereich-Außenluft (3564/Außen)/AF 0,83/2,60m U=1,90 0,83/2,60m U=1,90	0,83 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung AW-4OG-Wohnbereich-Außenluft (3564/Außen)/AF 0,83/2,60m U=1,90 0,83/2,60m U=1,90*2*1	5,20 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung AW-4OG-Wohnbereich-Außenluft (3564/Außen)/AF 0,83/2,60m U=1,90 0,83/2,60m U=1,90	0,83 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz AW-4OG-Wohnbereich-Außenluft (3565/Außen)/AF 4,00/2,60m U=1,90 4,00/2,60m U=1,90	4,00 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung AW-4OG-Wohnbereich-Außenluft (3565/Außen)/AF 4,00/2,60m U=1,90 4,00/2,60m U=1,90*2*1	5,20 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung AW-4OG-Wohnbereich-Außenluft (3565/Außen)/AF 4,00/2,60m U=1,90 4,00/2,60m U=1,90	4,00 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz AW-4OG-Wohnbereich-Außenluft (3568/Außen)/AF 0,83/2,60m U=1,90 0,83/2,60m U=1,90	0,83 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung AW-4OG-Wohnbereich-Außenluft (3568/Außen)/AF 0,83/2,60m U=1,90 0,83/2,60m U=1,90*2*1	5,20 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung AW-4OG-Wohnbereich-Außenluft (3568/Außen)/AF 0,83/2,60m U=1,90 0,83/2,60m U=1,90	0,83 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz AW-4OG-Wohnbereich-Außenluft (3569/Außen)/AF 4,00/2,60m U=1,90 4,00/2,60m U=1,90	4,00 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung AW-4OG-Wohnbereich-Außenluft (3569/Außen)/AF 4,00/2,60m U=1,90 4,00/2,60m U=1,90*2*1	5,20 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung AW-4OG-Wohnbereich-Außenluft (3569/Außen)/AF 4,00/2,60m U=1,90 4,00/2,60m U=1,90	4,00 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz AW-4OG-Wohnbereich-Außenluft (3571/Außen)/AF 1,80/2,00m U=1,90 1,80/2,00m U=1,90*5	9,00 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung AW-4OG-Wohnbereich-Außenluft (3571/Außen)/AF 1,80/2,00m U=1,90 1,80/2,00m U=1,90*2*5	20,00 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung AW-4OG-Wohnbereich-Außenluft (3571/Außen)/AF 1,80/2,00m U=1,90 1,80/2,00m U=1,90*5	9,00 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz AW-4OG-Wohnbereich-Außenluft (3571/Außen)/AT 0,90/2,30m U=1,90 0,90/2,30m U=1,90*2	1,80 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung AW-4OG-Wohnbereich-Außenluft (3571/Außen)/AT 0,90/2,30m U=1,90 0,90/2,30m U=1,90*2*2	9,20 m	0,40 W/(mK)	warm / außen

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **0175 Eisenhandstrasse 33 Neubau**
 Baukörper: **beheizte Gebäudehülle Neubau**

Datum: 25. November 2012 Blatt 31

Bezeichnung	Länge	längenbez. Korrekturkoeffizient	Zustand
Brüstung AW-4OG-Wohnbereich-Außenluft (3571/Außen)/AT 0,90/2,30m U=1,90 0,90/2,30m U=1,90*2	1,80 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz AW-DG-Empore-Außenluft (3580/Außen)/AF 0,90/2,00m U=1,90 0,90/2,00m U=1,90	0,90 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung AW-DG-Empore-Außenluft (3580/Außen)/AF 0,90/2,00m U=1,90 0,90/2,00m U=1,90*2*1	4,00 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung AW-DG-Empore-Außenluft (3580/Außen)/AF 0,90/2,00m U=1,90 0,90/2,00m U=1,90	0,90 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz AW-DG-Empore-Außenluft (3580/Außen)/AF 0,83/2,60m U=1,90 0,83/2,60m U=1,90	0,83 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung AW-DG-Empore-Außenluft (3580/Außen)/AF 0,83/2,60m U=1,90 0,83/2,60m U=1,90*2*1	5,20 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung AW-DG-Empore-Außenluft (3580/Außen)/AF 0,83/2,60m U=1,90 0,83/2,60m U=1,90	0,83 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz AW-DG-Empore-Außenluft (3581/Außen)/AF 1,80/2,60m U=1,90 1,80/2,60m U=1,90	1,80 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung AW-DG-Empore-Außenluft (3581/Außen)/AF 1,80/2,60m U=1,90 1,80/2,60m U=1,90*2*1	5,20 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung AW-DG-Empore-Außenluft (3581/Außen)/AF 1,80/2,60m U=1,90 1,80/2,60m U=1,90	1,80 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz AW-DG-Empore-Außenluft (3583/Außen)/AF 0,40/0,40m U=1,90 0,40/0,40m U=1,90	0,40 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung AW-DG-Empore-Außenluft (3583/Außen)/AF 0,40/0,40m U=1,90 0,40/0,40m U=1,90*2*1	0,80 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung AW-DG-Empore-Außenluft (3583/Außen)/AF 0,40/0,40m U=1,90 0,40/0,40m U=1,90	0,40 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz AW-DG-Empore-Außenluft (3583/Außen)/AF 1,17/2,30m U=1,90 1,17/2,30m U=1,90	1,17 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung AW-DG-Empore-Außenluft (3583/Außen)/AF 1,17/2,30m U=1,90 1,17/2,30m U=1,90*2*1	4,60 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung AW-DG-Empore-Außenluft (3583/Außen)/AF 1,17/2,30m U=1,90 1,17/2,30m U=1,90	1,17 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz AW-DG-Empore-Außenluft (3584/Außen)/AF 0,70/2,30m U=1,90 0,70/2,30m U=1,90	0,70 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung AW-DG-Empore-Außenluft (3584/Außen)/AF 0,70/2,30m U=1,90 0,70/2,30m U=1,90*2*1	4,60 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung AW-DG-Empore-Außenluft (3584/Außen)/AF 0,70/2,30m U=1,90 0,70/2,30m U=1,90	0,70 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz AW-DG-Empore-Außenluft (3584/Außen)/AF 1,60/2,30m U=1,90 1,60/2,30m U=1,90	1,60 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung AW-DG-Empore-Außenluft (3584/Außen)/AF 1,60/2,30m U=1,90 1,60/2,30m U=1,90*2*1	4,60 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung AW-DG-Empore-Außenluft (3584/Außen)/AF 1,60/2,30m U=1,90 1,60/2,30m U=1,90	1,60 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz AW-DG-Empore-Außenluft (3584/Außen)/AF 0,83/2,60m U=1,90 0,83/2,60m U=1,90	0,83 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung AW-DG-Empore-Außenluft (3584/Außen)/AF 0,83/2,60m U=1,90 0,83/2,60m U=1,90*2*1	5,20 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung AW-DG-Empore-Außenluft (3584/Außen)/AF 0,83/2,60m U=1,90 0,83/2,60m U=1,90	0,83 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz AW-DG-Empore-Außenluft (3585/Außen)/AF 1,80/2,60m U=1,90 1,80/2,60m U=1,90	1,80 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung AW-DG-Empore-Außenluft (3585/Außen)/AF 1,80/2,60m U=1,90 1,80/2,60m U=1,90*2*1	5,20 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung AW-DG-Empore-Außenluft (3585/Außen)/AF 1,80/2,60m U=1,90 1,80/2,60m U=1,90	1,80 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz AW-DG-Empore-Außenluft (3587/Außen)/AF 1,17/0,40m U=1,90 1,17/0,40m U=1,90	1,17 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung AW-DG-Empore-Außenluft (3587/Außen)/AF 1,17/0,40m U=1,90 1,17/0,40m U=1,90*2*1	0,80 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung AW-DG-Empore-Außenluft (3587/Außen)/AF 1,17/0,40m U=1,90 1,17/0,40m U=1,90	1,17 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz AW-DG-Empore-Außenluft (3587/Außen)/AF 1,17/2,30m U=1,90 1,17/2,30m U=1,90	1,17 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung AW-DG-Empore-Außenluft (3587/Außen)/AF 1,17/2,30m U=1,90 1,17/2,30m U=1,90*2*1	4,60 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung AW-DG-Empore-Außenluft (3587/Außen)/AF 1,17/2,30m U=1,90 1,17/2,30m U=1,90	1,17 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz AW-DG-Empore-Außenluft (3588/Außen)/AF 1,60/2,30m U=1,90 1,60/2,30m U=1,90	1,60 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung AW-DG-Empore-Außenluft (3588/Außen)/AF 1,60/2,30m U=1,90 1,60/2,30m U=1,90*2*1	4,60 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung AW-DG-Empore-Außenluft (3588/Außen)/AF 1,60/2,30m U=1,90 1,60/2,30m U=1,90	1,60 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz AW-DG-Empore-Außenluft (3588/Außen)/AF 0,70/2,30m U=1,90 0,70/2,30m U=1,90	0,70 m	0,40 W/(mK)	warm / außen

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **0175 Eisenhandstrasse 33 Neubau**
 Baukörper: **beheizte Gebäudehülle Neubau**

Datum: 25. November 2012 Blatt 32

Bezeichnung	Länge	längenbez. Korrekturkoeffizient	Zustand
Leibung AW-DG-Empore-Außenluft (3588/Außen)/AF 0,70/2,30m U=1,90 0,70/2,30m U=1,90*2*1	4,60 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung AW-DG-Empore-Außenluft (3588/Außen)/AF 0,70/2,30m U=1,90 0,70/2,30m U=1,90	0,70 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz AW-DG-Empore-Außenluft (3588/Außen)/AF 0,83/2,60m U=1,90 0,83/2,60m U=1,90	0,83 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung AW-DG-Empore-Außenluft (3588/Außen)/AF 0,83/2,60m U=1,90 0,83/2,60m U=1,90*2*1	5,20 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung AW-DG-Empore-Außenluft (3588/Außen)/AF 0,83/2,60m U=1,90 0,83/2,60m U=1,90	0,83 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz AW-DG-Empore-Außenluft (3589/Außen)/AF 1,80/2,60m U=1,90 1,80/2,60m U=1,90	1,80 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung AW-DG-Empore-Außenluft (3589/Außen)/AF 1,80/2,60m U=1,90 1,80/2,60m U=1,90*2*1	5,20 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung AW-DG-Empore-Außenluft (3589/Außen)/AF 1,80/2,60m U=1,90 1,80/2,60m U=1,90	1,80 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz AW-DG-Empore-Außenluft (3591/Außen)/AT 0,90/2,30m U=1,90 0,90/2,30m U=1,90*3	2,70 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung AW-DG-Empore-Außenluft (3591/Außen)/AT 0,90/2,30m U=1,90 0,90/2,30m U=1,90*2*3	13,80 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Brüstung AW-DG-Empore-Außenluft (3591/Außen)/AT 0,90/2,30m U=1,90 0,90/2,30m U=1,90*3	2,70 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz AW-DG-Empore-Außenluft (3591/Außen)/AF 1,35/0,50m U=1,90 1,35/0,50m U=1,90*3	4,05 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung AW-DG-Empore-Außenluft (3591/Außen)/AF 1,35/0,50m U=1,90 1,35/0,50m U=1,90*2*3	3,00 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung AW-DG-Empore-Außenluft (3591/Außen)/AF 1,35/0,50m U=1,90 1,35/0,50m U=1,90*3	4,05 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz AW-1OG-Wohnbereich-Nachbargebäude (3480/Außen)/AF 0,83/2,60m U=1,90 0,83/2,60m U=1,90	0,83 m	0,40 W/(mK)	warm / Nachbargebäude an Grundstücksgrenze
Leibung AW-1OG-Wohnbereich-Nachbargebäude (3480/Außen)/AF 0,83/2,60m U=1,90 0,83/2,60m U=1,90*2*1	5,20 m	0,30 W/(mK)	warm / Nachbargebäude an Grundstücksgrenze
Brüstung AW-1OG-Wohnbereich-Nachbargebäude (3480/Außen)/AF 0,83/2,60m U=1,90 0,83/2,60m U=1,90	0,83 m	0,25 W/(mK)	warm / Nachbargebäude an Grundstücksgrenze
Sturz AW-2OG-Wohnbereich-Nachbargebäude (3512/Außen)/AF 0,83/2,60m U=1,90 0,83/2,60m U=1,90	0,83 m	0,40 W/(mK)	warm / Nachbargebäude an Grundstücksgrenze
Leibung AW-2OG-Wohnbereich-Nachbargebäude (3512/Außen)/AF 0,83/2,60m U=1,90 0,83/2,60m U=1,90*2*1	5,20 m	0,30 W/(mK)	warm / Nachbargebäude an Grundstücksgrenze
Brüstung AW-2OG-Wohnbereich-Nachbargebäude (3512/Außen)/AF 0,83/2,60m U=1,90 0,83/2,60m U=1,90	0,83 m	0,25 W/(mK)	warm / Nachbargebäude an Grundstücksgrenze
Sturz AW-3OG-Wohnbereich-Nachbargebäude (3544/Außen)/AF 0,83/2,60m U=1,90 0,83/2,60m U=1,90	0,83 m	0,40 W/(mK)	warm / Nachbargebäude an Grundstücksgrenze
Leibung AW-3OG-Wohnbereich-Nachbargebäude (3544/Außen)/AF 0,83/2,60m U=1,90 0,83/2,60m U=1,90*2*1	5,20 m	0,30 W/(mK)	warm / Nachbargebäude an Grundstücksgrenze
Brüstung AW-3OG-Wohnbereich-Nachbargebäude (3544/Außen)/AF 0,83/2,60m U=1,90 0,83/2,60m U=1,90	0,83 m	0,25 W/(mK)	warm / Nachbargebäude an Grundstücksgrenze
Sturz AW-4OG-Wohnbereich-Nachbargebäude (3570/Außen)/AF 0,83/2,60m U=1,90 0,83/2,60m U=1,90	0,83 m	0,40 W/(mK)	warm / Nachbargebäude an Grundstücksgrenze
Leibung AW-4OG-Wohnbereich-Nachbargebäude (3570/Außen)/AF 0,83/2,60m U=1,90 0,83/2,60m U=1,90*2*1	5,20 m	0,30 W/(mK)	warm / Nachbargebäude an Grundstücksgrenze
Brüstung AW-4OG-Wohnbereich-Nachbargebäude (3570/Außen)/AF 0,83/2,60m U=1,90 0,83/2,60m U=1,90	0,83 m	0,25 W/(mK)	warm / Nachbargebäude an Grundstücksgrenze