

Energieausweis für Nicht-Wohngebäude

BEZEICHNUNG	AKM Baumannstraße 10		
Gebäude(-teil)	Energieausweis (Bürogebäude)	Baujahr	1970
Nutzungsprofil	Bürogebäude	Letzte Veränderung	
Straße	Baumannstraße 10	Katastralgemeinde	Landstraße
PLZ/Ort	1030 Wien-Landstraße	KG-Nr.	01006
Grundstücksnr.	525/3	Seehöhe	160

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

	HWB SK	PEB SK	CO ₂ SK	f GEE
A ++				
A +				
A	A			
B				B
C			C	
D		D		
E				
F				
G				

HWB: Der Heizwärmebedarf beschreibt jene Wärmemenge, welche den Räumen rechnerisch zur Beheizung zugeführt werden muss. Die Anforderung richtet sich an den wohngebäudeäquivalenten Heizwärmebedarf.

KB: Der Kühlbedarf beschreibt jene Wärmemenge, welche aus den Räumen rechnerisch abgeführt werden muss. Die Anforderung richtet sich an den außenluftinduzierten Kühlbedarf.

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

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

BSB: Der Betriebsstrombedarf ist als flächenbezogener Defaultwert festgelegt. Er entspricht der Hälfte der mittleren inneren Lasten.

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

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

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

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

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

Dieser Energieausweis entspricht den Vorgaben der Richtlinie 6 „Energieeinsparung und Wärmeschutz“ des Österreichischen Instituts für Bautechnik in Umsetzung der Richtlinie 2010/31/EU über die Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden und des Energieausweis-Vorlage-Gesetzes (EAVG).

Energieausweis für Nicht-Wohngebäude



OIB-Richtlinie 6
Ausgabe Oktober 2011

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	2.378,32 m ²	Klimaregion	N	mittlerer U-Wert	0,416 W/m ² K
Bezugs-Grundfläche	1.902,66 m ²	Heiztage	215 d	Bauweise	mittelschwere
Brutto-Volumen	7.510,58 m ³	Heizgradtage	3449 Kd	Art der Lüftung	RLT Anlage,...
Gebäude-Hüllfläche	1.773,25 m ²	Norm-Außentemperatur	-11,4 °C	Sommertauglichkeit	eingehalten
Kompaktheit (A/V)	0,24 1/m	Soll-Innentemperatur	20 °C	LEK T-Wert	20 -
charakteristische Länge	4,24 m				

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF Energieausweis (Bürogebäude)

	Referenzklima	Standortklima		Anforderung	
	spezifisch	zonenbezogen	spezifisch		
HWB*	4,90 kWh/m ³ a	38.358 kWh/a	5,11 kWh/m ³ a	11,51 kWh/m ³ a	erfüllt
HWB		22.814 kWh/a	9,59 kWh/m ² a		
WWWB		11.196 kWh/a	4,71 kWh/m ² a		
KB*	0,42 kWh/m ³ a	2.881 kWh/a	0,38 kWh/m ³ a	2,00 kWh/m ³ a	erfüllt
KB		69.873 kWh/a	29,38 kWh/m ² a		
BefEB		0 kWh/a	0,00 kWh/m ² a		
HTEB RH		1.993 kWh/a	0,84 kWh/m ² a		
HTEB WW		15.187 kWh/a	6,39 kWh/m ² a		
HTEB		58.597 kWh/a	24,64 kWh/m ² a		
KTEB		38.482 kWh/a	16,18 kWh/m ² a		
HEB		92.607 kWh/a	38,94 kWh/m ² a		
KEB		38.482 kWh/a	16,18 kWh/m ² a		
BeiEB		76.582 kWh/a	32,20 kWh/m ² a		
BSB		39.063 kWh/a	16,42 kWh/m ² a		
EEB		246.735 kWh/a	103,74 kWh/m ² a	104,68 kWh/m ² a	erfüllt
PEB		594.234 kWh/a	249,90 kWh/m ² a		
PEB n.ern.		434.758 kWh/a	182,80 kWh/m ² a		
PEB ern.		159.476 kWh/a	67,10 kWh/m ² a		
CO ₂		84.153 kg/a	35,40 kg/m ² a		
fGEE	0,97 -		0,96 -		

ERSTELLT

GWR-Zahl

Ausstellungsdatum 28.07.2017

Gültigkeitsdatum 27.07.2027

ErstellerIn

Unterschrift

Ingenieure für Energieeffizienz
und Komfort
teamgmi Ingenieurbüro GmbH
teamgmi
Ingenieurbüro GmbH, Österreich
Schönbrunnerstraße 44/10, A-1050 Wien
T +43-(1)-5457489-0, F +43-(1)-5457489-17

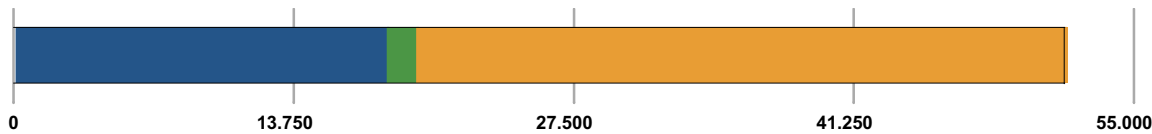
Die Energiekennzahlen dieses Energieausweises dienen ausschließlich der Information. Aufgrund der idealisierten Eingangsparameter können bei tatsächlicher Nutzung erhebliche Abweichungen auftreten. Insbesondere Nutzungseinheiten unterschiedlicher Lage können aus Gründen der Geometrie und der Lage hinsichtlich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

Anlagentechnik des Gesamtgebäudes

AKM Baumannstraße 10

Energieausweis (Bürogebäude)

Nutzprofil: Bürogebäude



Primärenergie, CO2 in der Zone			Energieträger	Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
	RH	Raumheizung Anlage 1	Fernwärme aus Heizwerk	100,0	39.690	1.265
	TW	Warmwasser Anlage 1	Fernwärme aus Heizwerk	100,0	42.212	1.345
	Bel.	Beleuchtung	Strom (Österreich-Mix)	100,0	200.645	31.934

Hilfsenergie in der Zone			Energieträger	Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
	RH	Raumheizung Anlage 1	Strom (Österreich-Mix)	100,0	107.414	17.096
	TW	Warmwasser Anlage 1	Strom (Österreich-Mix)	100,0	1.100	175

Heizenergiebedarf in der Zone			versorgt BGF m2	Lstg. kW	HEB kWh/a
	RH	Raumheizung Anlage 1	2.378,32	100	24.806
	TW	Warmwasser Anlage 1	2.378,32		26.382
	RLT	Kontrollierte Lüftung	2.021,50		
	Bel.	Beleuchtung	2.378,32		76.582

Raumheizung Anlage 1

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

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

Speicherung: kein Speicher,

Referenzanlage: kein Speicher,

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

Referenzanlage: Längen pauschal, nicht konditioniert, 3/3 gedämmt, Armaturen gedämmt

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

Referenzanlage: Längen pauschal, konditionierte Lage in Zone Energieausweis (Bürogebäude), 3/3 gedämmt, Armaturen gedämmt

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

Referenzanlage: Längen pauschal, 1/3 gedämmt, Armaturen gedämmt

Abgabe: Einzelraumregelung mit elektronischem Regelgerät mit Optimierungsfunktion, individuelle Wärmeverbrauchsermittlung, Heizkörper (60 °C / 35 °C)

Referenzanlage: Raumthermostat-Zonenregelung mit Zeitsteuerung, individuelle Wärmeverbrauchsermittlung, Heizkörper (60 °C / 35 °C)

	Verteilleitungen	Steigleitungen	Anbindeleitungen
Energieausweis (Bürogebäude unconditioniert)	0,00 m 98,82 m	190,26 m 0,00 m	1.331,86 m

Warmwasser Anlage 1

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

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

Speicherung: Kein Warmwasserspeicher

Referenzanlage: indirekt, gasbeheizter Warmwasserspeicher (1994 -), Anschlusssteile gedämmt, , Aufstellungsort , (Nenninhalt: 3.330 l)

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

Referenzanlage: Längen pauschal, nicht konditioniert, 3/3 gedämmt, Armaturen gedämmt

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

Referenzanlage: Längen pauschal, konditionierte Lage in Zone Energieausweis (Bürogebäude), 3/3 gedämmt, Armaturen gedämmt

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

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

Stichleitung: Längen pauschal, Kunststoff (Stichl.)

Referenzanlage: Längen pauschal, Kunststoff (Stichl.)

Abgabe: Zweigriffarmaturen, individuelle Wärmeverbrauchsermittlung

Referenzanlage: Zweigriffarmaturen, individuelle Wärmeverbrauchsermittlung

	Verteilleitungen	Steigleitungen	Stichleitungen
Energieausweis (Bürogebäude	0,00 m	95,13 m	114,15 m
unkonditioniert	31,73 m	0,00 m	

	Zirkulationsverteilleitungen	Zirkulationssteigleitungen
Energieausweis (Bürogebäude	0,00 m	95,13 m
unkonditioniert	30,73 m	0,00 m

Beleuchtung

Berechnung mit Benchmark-Werten

	Fläche	Benchmark
Energieausweis (Bürogebäude	2.378,32 m ²	32,20 kWh/m ² a

Kontrollierte Lüftung

Wärmerückgewinnung: Raumlüftungstechnik mit konstantem Luftvolumenstrom, Luftwechsel bei Luftdichtigkeitsprüfung (n50) = 1 1/h, Zusätzl. Luftwechsel (nx) = 0,07 1/h, keine Heizfunktion, keine Kühlfunktion, eigene Wärmerückgewinnungsanlage, Wärmebereitstellungsgrad = 80 %, ohne Erdwärmetauscher, Nutzungsgrad EWT = 0 %

Art der Lüftung: Nachtlüftung vorhanden, Bypasssystem vorhanden, kein Befeuchter, Defaultwert für die Begrenzung des maximalen Luftvolumenstroms, maximaler Luftvolumenstrom = 19608 m³/h

Geschoßfläche und Volumen

AKM Baumannstraße 10

Gesamt		2.378,32 m2	7.510,58 m3
Energieausweis (Bürogebäude)	beheizt	2.378,32	7.510,58

Energieausweis (Bürogebäude)

beheizt

		Höhe [m]	[m2]	[m3]
Erdgeschoß				
EG	1x 15,30*19,40-0,5*15,30*1,45+ 0,5*15,30*1,90-0,5*(2,90+3,00)*0,90	3,91	297,60	1.163,64
1. Obergeschoß				
1.OG	1x 15,30*19,40-0,5*15,30*1,45+ 0,5*15,30*1,90-0,5*2,8*0,3	3,10	299,84	929,51
2. Obergeschoß				
2.OG	1x 15,30*19,40-0,5*15,30*1,45+ 0,5*15,30*1,90-0,5*2,8*0,3	3,10	299,84	929,51
3. Obergeschoß				
3.OG	1x 15,30*19,40-0,5*15,30*1,45+ 0,5*15,30*1,90-0,5*2,8*0,3	3,10	299,84	929,51
4. Obergeschoß				
4.OG	1x 15,30*19,40-0,5*15,30*1,45+ 0,5*15,30*1,90-0,5*2,8*0,3	3,10	299,84	929,51
5. Obergeschoß				
5.OG	1x 15,30*19,40-0,5*15,30*1,45+ 0,5*15,30*1,90-0,5*2,8*0,3	3,10	299,84	929,51
6. Obergeschoß				
6.OG	1x 15,30*19,40-0,5*15,30*1,45+ 0,5*15,30*1,90-0,5*2,8*0,3	3,10	299,84	929,51
Dachgeschoß				
DG	1x 14,50*19,40-0,5*14,50*1,45+ 0,5*14,50*1,50		281,66	
DG	1x ((0,5*(3,63+1,45))*(0,5*14,50)*2)+(0,5*(19,20+19,40))+ (0,5*(5,70*1,40))*2,40*4+(0,5*(5,70*1,40))*2,60*2			769,87

Bauteilflächen

AKM Baumannstraße 10 - Alle Gebäudeteile/Zonen

Flächen der thermischen Gebäudehülle			m2
			1.773,25
Opake Flächen	83,9 %		1.487,70
Fensterflächen	16,1 %		285,55
Wärmefluss nach oben			299,32
Wärmefluss nach unten			300,26

Flächen der thermischen Gebäudehülle

Energieausweis (Bürogebäude) Bürogebäude

					m2
AW01	Außenwand Straßenseite EG - 1.OG NO				90,09
	EG AW01 Außenwand Straßenseite NO	NO	x+y	1 x (19,4-2,9+3)*3,91	76,24
	1.OG AW01 Außenwand Straßenseite NO	NO	x+y	1 x 19,4*3,10	60,14
	<i>Fenster 112/162 NO 51°</i>			- 9 x 1,81	- 16,29
	<i>Fenster 110/162 NO 51°</i>			- 1 x 1,78	- 1,78
	<i>Fenster 105/147 NO 51°</i>			- 2 x 1,54	- 3,08
	<i>Fenster 112/147 NO 51°</i>			- 11 x 1,65	- 18,15
	<i>Außentür 250/200 NO 51°</i>			- 1 x 5,00	- 5,00
	<i>Außentür 100/200 NO 51°</i>			- 1 x 2,00	- 2,00
AW01A	Außenwand Straßenseite 2.-6.OG NO				152,60
	2.-6.OG AW01A Außenwand EPS-F Plus	NO	x+y	5 x 19,40*3,10	300,70
	<i>Fenster 82/162 NO 51°</i>			- 30 x 1,33	- 39,90
	<i>Fenster 122/162 NO 51°</i>			- 35 x 1,98	- 69,30
	<i>Paneele 40/162 NO 51°</i>			- 30 x 0,65	- 19,50
	<i>Außenwand Straßenseite 2.-6.OG - Brands</i>			- 1 x 19,40	- 19,40
AW01B	Außenwand Straßenseite 2.-6.OG - Bran				19,40
	2.-6.OG AW01B Außenwand NO Brandsch	NO	x+y	5 x 19,40*0,20	19,40
AW02	Außenwand Hofseite SW				128,61
	EG AW02 Außenwand Hofseite SW 231°	SW	x+y	1 x 11,85*3,91	46,33
	1.OG AW02 Außenwand Hofseite SW 231°	SW	x+y	1 x (11,85*3,10)	36,73
	2.-6.OG AW02 Außenwand Hofseite SW 2:	SW	x+y	5 x 11,85*3,10	183,67
	<i>Fenster 82/162 SW 231°</i>			- 28 x 1,33	- 37,24
	<i>Fenster 122/162 SW 231°</i>			- 28 x 1,98	- 55,44
	<i>Paneele 40/162 SW 231°</i>			- 28 x 0,65	- 18,20
	<i>Außenwand Hofseite SW - Brandschutzrieg</i>			- 1 x 16,59	- 16,59
	<i>Außenwand Hofseite Brandschutz-Ertüchtig</i>			- 1 x 10,66	- 10,66
AW02A	Außenwand Hofseite SW - Brandschutz				16,59
	EG-6.OG Außenwand Hofseite SW - Brand	SW	x+y	7 x 11,85*0,2	16,59

Bauteilflächen

AKM Baumannstraße 10 - Alle Gebäudeteile/Zonen

					m2
AW02B	Außenwand Hofseite Brandschutz-Ertücl				10,67
	1.OG AW02B Hofseite Brandschutz Parapete	SW	x+y	1 x 11,85*0,9	10,66
					m2
AW03	Außenwand Hofseite massiv (STH) SW				166,36
	EG AW03 Außenwand Hofseite massiv (STH)	SW	x+y	1 x 8,00*3,91	31,28
	1.-6.OG AW03 Außenwand Hofseite massiv	SW	x+y	6 x 8,00*3,10	148,80
	<i>Fenster 116/162 SW 231°</i>			- 5 x 1,88	- 9,40
	<i>Außentür 90/200 SW 231°</i>			- 1 x 1,80	- 1,80
	<i>Außentür 126/200 SW 231°</i>			- 1 x 2,52	- 2,52
					m2
AW04	Außenwand Feuermauer - freistehend zu				97,74
	EG AW04 Außenwand Feuermauer - freistehend	NNW	x+y	1 x 4,00*3,91	15,64
	1.-6.OG AW04 Außenwand Feuermauer - freistehend	NNW	x+y	6 x 4,00*3,10	74,40
	DG AW04 Außenwand Feuermauer - freistehend	NNW	x+y	1 x 4*0,5*(2,4+1,45)	7,70
					m2
AW05A	Außenwand Feuermauer - freistehend zu				30,60
	6.OG AW05A Feuermauer freistehend zu Süd	SSO	x+y	1 x 15,30*2,0	30,60
					m2
AW07	Außenwand DG - Parapete NO				27,84
	DG AW07 Außenwand DG - Parapete	NO	x+y	1 x 19,20*1,45	27,84
					m2
AW07	Außenwand DG - Parapete SO				21,03
	DG AW07, Außenwand DG - Parapete	SSO	x+y	1 x 14,50*1,45	21,02
					m2
AW07	Außenwand DG - Parapete SW				28,13
	DG AW07, Außenwand DG - Parapete	SW	x+y	1 x 19,40*1,45	28,13
					m2
AW09	Außenwand Gaupen NO				2,84
	DG AW09 Außenwand Gaupen NO	NO	x+y	1 x 2*(2,4*1,5)+(2,6*1,5)	11,10
	<i>Gaupen-Fenster 190/140 NO 51°</i>			- 2 x 2,66	- 5,32
	<i>Gaupen-Fenster 210/140 NO 51°</i>			- 1 x 2,94	- 2,94
					m2
AW09	Außenwand Gaupen NW				25,65
	DG AW09 Außenwand Gaupen NW	NNW	x+y	1 x 0,5*(5,7*1,5)*6	25,65
					m2
AW09	Außenwand Gaupen SO				25,65
	DG AW09 Außenwand Gaupen SO	SSO	x+y	1 x 0,5*(5,7*1,5)*6	25,65

Bauteilflächen

AKM Baumannstraße 10 - Alle Gebäudeteile/Zonen

AW09	Außenwand Gaupen SW					m2
						3,12
	DG AW09 Außenwand Gaupen SW	SW	x+y	1 x 2*(2,4*1,5)+(2,6*1,5)		11,10
	<i>Gaupen-Fenster 180/140 SW 231°</i>			- 2 x 2,52		- 5,04
	<i>Gaupen-Fenster 210/140 SW 231°</i>			- 1 x 2,94		- 2,94
AW10	Außenwand Eingang NW					m2
						3,52
	EG AW10 Außenwand Eingang NW	NNW	x+y	1 x 0,9*3,91		3,51
DA01	Schrägdach Regelfall NO					m2
						92,14
	DA01 Schrägdach Regelfall	NO, 15°	x+y	1 x 7,3*0,5*(19,9+16,9)-2*(2,4*5,7)-		92,14
		NO, 15°		(2,6*5,7)		
DA01	Schrägdach Regelfall SO					m2
						25,04
	DA01 Schrägdach Regelfall SO	SSO, 45	x+y	1 x 0,5*(4,2*7,3)+0,5*(4,2*7,7)		31,50
	<i>Dachflächenfenster 95/150 SO 147°</i>			- 2 x 1,43		- 2,86
	<i>Dachflächenfenster 120/150 SO 147°</i>			- 2 x 1,80		- 3,60
DA01	Schrägdach Regelfall SW					m2
						97,78
	DA01 Schrägdach Regelfall SW	SW, 15°	x+y	1 x 7,7*0,5*(19,7+16,9)-2*(2,4*5,7)-		98,73
		SW, 15°		(2,6*5,7)		
	<i>Fenster Oberlicht Stiegenhaus 70/135 SW</i>			- 1 x 0,95		- 0,95
DA02	Flachdach Gaupen NO					m2
						42,18
	DA02 Flachdach Gaupen NO	H	x+y	1 x 2*(5,7*2,4)+(5,7*2,6)		42,18
DA02	Flachdach Gaupen SW					m2
						42,18
	DA02 Flachdach Gaupen SW	H	x+y	1 x 2*(5,7*2,4)+(5,7*2,6)		42,18
F101	Fenster 112/162 NO 51°	NO		9 x 1,81		m2
						16,29
F102	Fenster 110/162 NO 51°	NO		1 x 1,78		m2
						1,78
F103	Fenster 82/162 SW 231°	SW		28 x 1,33		m2
						37,24
F104	Fenster 122/162 SW 231°	SW		28 x 1,98		m2
						55,44

Bauteilflächen

AKM Baumannstraße 10 - Alle Gebäudeteile/Zonen

F105	Fenster 105/147 NO 51°	NO	2 x 1,54	m2 3,08	
F106	Fenster 112/147 NO 51°	NO	11 x 1,65	m2 18,15	
F107	Fenster 116/162 SW 231°	SW	5 x 1,88	m2 9,40	
F108	Fenster 82/162 NO 51°	NO	30 x 1,33	m2 39,90	
F109	Fenster 122/162 NO 51°	NO	35 x 1,98	m2 69,30	
F201	Dachflächenfenster 95/150 SO 147°	SSO, 45	2 x 1,43	m2 2,86	
F202	Dachflächenfenster 120/150 SO 147°	SSO, 45	2 x 1,80	m2 3,60	
F301	Gauppen-Fenster 190/140 NO 51°	NO	2 x 2,66	m2 5,32	
F302	Gauppen-Fenster 210/140 NO 51°	NO	1 x 2,94	m2 2,94	
F303	Gauppen-Fenster 180/140 SW 231°	SW	2 x 2,52	m2 5,04	
F304	Gauppen-Fenster 210/140 SW 231°	SW	1 x 2,94	m2 2,94	
F401	Fenster Oberlicht Stiegenhaus 70/135 SW	SW, 15	1 x 0,95	m2 0,95	
F601	Paneele 40/162 SW 231°	SW	28 x 0,65	m2 18,20	
F602	Paneele 40/162 NO 51°	NO	30 x 0,65	m2 19,50	
FB02	Fußboden Büro gegen Tiefgarage/Keller.			m2 297,61	
	EG FB02 Fußboden Büro gegen Tiefgarage	H	x+y	1 x 15,30*19,40-0,5*15,30*1,45+0,5* 15,30*1,90-0,5*(2,90+3,00)*0,90	297,60

Bauteilflächen

AKM Baumannstraße 10 - Alle Gebäudeteile/Zonen

FB03	Fußboden Büro gegen Außenluft					m2
						2,66
	1.OG FB03 Fußboden gegen Außenluft	H	x+y	1	$0,5 \cdot (2,9 + 3,00) \cdot 0,9$	2,65
T101	Außentür 250/200 NO 51°				1 x 5,00	m2
						5,00
T102	Außentür 100/200 NO 51°				1 x 2,00	m2
						2,00
T103	Außentür 90/200 SW 231°				1 x 1,80	m2
						1,80
T104	Außentür 126/200 SW 231°				1 x 2,52	m2
						2,52

Nachweis des Wärme- und Schallschutzes

wärmeabstrahlende

Umfassungsfläche

Objekt

AKM Baumannstraße 10

Verfasser der Unterlagen

Ingenieure für Energieeffizienz und Komfort
Österreich

Auftraggeber

AKM

teamgmi

	Flächen der Bauteile	Fensterflächenanteil
Summe aller opaken Bauteilflächen	1.487,70 m ²	
Summe aller transparenten Bauteilflächen	285,55 m ²	
Summe aller opaken Bauteilflächen gegen Außenluft	1.190,09 m ²	
Summe aller transparenten Bauteilflächen gegen Außenluft	285,55 m ²	19,35 [%]
Gesamtsumme aller Bauteilflächen	1.773,25 m ²	<30 [%]

Bauteil Flächen

Typ	Typ Nr.	Bezeichnung	transp.Bauteil?	Gesamte Fläche
ADh	DA01	Schrägdach Regelfall NO		92,14
ADh	DA01	Schrägdach Regelfall SO		25,04
ADh	DA01	Schrägdach Regelfall SW		97,78
ADh	DA02	Flachdach Gaupen NO		42,18
ADh	DA02	Flachdach Gaupen SW		42,18
AF	F101	Fenster 112/162 NO 51°	T	16,29
AF	F102	Fenster 110/162 NO 51°	T	1,78
AF	F103	Fenster 82/162 SW 231°	T	37,24
AF	F104	Fenster 122/162 SW 231°	T	55,44
AF	F105	Fenster 105/147 NO 51°	T	3,08
AF	F106	Fenster 112/147 NO 51°	T	18,15
AF	F107	Fenster 116/162 SW 231°	T	9,40
AF	F108	Fenster 82/162 NO 51°	T	39,90
AF	F109	Fenster 122/162 NO 51°	T	69,30
AF	F201	Dachflächenfenster 95/150 SO 147°	T	2,86
AF	F202	Dachflächenfenster 120/150 SO 147°	T	3,60
AF	F301	Gaupen-Fenster 190/140 NO 51°	T	5,32
AF	F302	Gaupen-Fenster 210/140 NO 51°	T	2,94
AF	F303	Gaupen-Fenster 180/140 SW 231°	T	5,04
AF	F304	Gaupen-Fenster 210/140 SW 231°	T	2,94
AF	F401	Fenster Oberlicht Stiegenhaus 70/135 SW	T	0,95
AF	F601	Paneele 40/162 SW 231°		18,20
AF	F602	Paneele 40/162 NO 51°		19,50
AT	T101	Außentür 250/200 NO 51°	T	5,00
AT	T102	Außentür 100/200 NO 51°	T	2,00
AT	T103	Außentür 90/200 SW 231°	T	1,80
AT	T104	Außentür 126/200 SW 231°	T	2,52
AW	AW01A	Außenwand Straßenseite 2.-6.OG NO		152,60
AW	AW01B	Außenwand Straßenseite 2.-6.OG - Brands		19,40
AW	AW02	Außenwand Hofseite SW		128,60
AW	AW02A	Außenwand Hofseite SW - Brandschutzriegel		16,59
AW	AW02B	Außenwand Hofseite Brandschutz-Ertüchtigt		10,66

Nachweis des Wärme- und Schallschutzes

wärmeabstrahlende

Umfassungsfläche

Objekt

AKM Baumannstraße 10

Verfasser der Unterlagen

Ingenieure für Energieeffizienz und Komfort
Österreich

Auftraggeber

AKM

teamgmi

	Flächen der Bauteile	Fensterflächenanteil
<i>Summe aller opaken Bauteilflächen</i>	1.487,70 m ²	
<i>Summe aller transparenten Bauteilflächen</i>	285,55 m ²	
<i>Summe aller opaken Bauteilflächen gegen Außenluft</i>	1.190,09 m ²	
<i>Summe aller transparenten Bauteilflächen gegen Außenluft</i>	285,55 m ²	19,35 [%]
Gesamtsumme aller Bauteilflächen	1.773,25 m ²	<30 [%]

Bauteil Flächen

Typ	Typ Nr.	Bezeichnung	transp.Bauteil?	Gesamte Fläche
AW	AW03	Außenwand Hofseite massiv (STH) SW		166,36
AW	AW07	Außenwand DG - Parapete NO		27,84
AW	AW07	Außenwand DG - Parapete SO		21,02
AW	AW07	Außenwand DG - Parapete SW		28,13
AW	AW09	Außenwand Gaupen NO		2,84
AW	AW09	Außenwand Gaupen NW		25,65
AW	AW09	Außenwand Gaupen SO		25,65
AW	AW09	Außenwand Gaupen SW		3,12
Awh	AW01	Außenwand Straßenseite EG - 1.OG NO		90,08
Awh	AW10	Außenwand Eingang NW		3,51
DDh	FB03	Fußboden Büro gegen Außenluft		2,65
DGT	FB02	Fußboden Büro gegen Tiefgarage/Keller/Ga		297,60
FM	AW04	Außenwand Feuermauer - freistehend zu B8		97,74
FM	AW05A	Außenwand Feuermauer - freistehend zu Sü		30,60

Bauteilliste

AKM Baumannstraße 10





AW01

Außenwand Straßenseite EG - 1.OG NO

Sanierung

Awh

A-I

			d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1		Fassadenverkleidung lt. ARCH - Neu	0,0100		
2		Hinterlüftung - Neu	0,0200		
3		MW-Wärmedämmung WLG 035 - Neu	0,1600	0,035	4,571
4		Sichtbeton - Bestand	B 0,0500	2,300	0,022
5		Magerbeton - Bestand	B 0,0200	1,330	0,015
6		Wärmedämmung - Bestand	B 0,0300	0,050	0,600
7		STB-Fertigteil - Bestand	B 0,0600	2,300	0,026
8		Spachtelung - Bestand	B 0,0050	0,700	0,007
Wärmeübergangswiderstände					0,260

0,3550 RT = 5,501

B = Bestand

U = 0,182

AW01A

Außenwand Straßenseite 2.-6.OG NO

Sanierung

AW

A-I

			d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1		EPS - Dünnputzsystem - Neu	0,0050	0,700	0,007
2		EPS-FS-Plus Fassadendämmung WLG 032 - Neu	0,1600	0,032	5,000
3		Sichtbeton - Bestand	B 0,0500	2,300	0,022
4		Magerbeton - Bestand	B 0,0200	1,330	0,015
5		Wärmedämmung - Bestand	B 0,0300	0,050	0,600
6		STB-Fertigteil - Bestand	B 0,0600	2,300	0,026
7		Spachtelung - Bestand	B 0,0050	0,700	0,007
Wärmeübergangswiderstände					0,170

0,3300 RT = 5,847

B = Bestand

U = 0,171

AW01B

Außenwand Straßenseite 2.-6.OG - Brandschutzriegel

Sanierung

AW

A-I

			d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1		MW - Dünnputzsystem - Neu	0,0060	0,700	0,009
2		MW - Brandschutzriegel WLG 040 - Neu	0,1600	0,040	4,000
3		Sichtbeton - Bestand	B 0,0500	2,300	0,022
4		Magerbeton - Bestand	B 0,0200	1,330	0,015
5		Wärmedämmung - Bestand	B 0,0300	0,050	0,600
6		STB-Fertigteil - Bestand	B 0,0600	2,300	0,026
7		Spachtelung - Bestand	B 0,0050	0,700	0,007
Wärmeübergangswiderstände					0,170

0,3310 RT = 4,849

B = Bestand

U = 0,206

Bauteilliste

AKM Baumannstraße 10







AW02

Außenwand Hofseite SW

Sanierung

AW

A-I

			d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	 EPS-Dünnputzsystem - Neu		0,0050	0,700	0,007
2	 EPS-FS-Plus Fassadendämmplatten WLG 032 - Neu		0,1600	0,032	5,000
3	 Sichtbeton - Bestand	B	0,0500	2,300	0,022
4	 Magerbeton - Bestand	B	0,0200	1,330	0,015
5	 Wärmedämmung - Bestand	B	0,0300	0,050	0,600
6	 STB-Fertigteil - Bestand	B	0,0600	2,300	0,026
7	Spachtelung - Bestand	B	0,0050	0,700	0,007
Wärmeübergangswiderstände					0,170
			0,3300	RT =	5,847
B = Bestand				U =	0,171






AW02A

Außenwand Hofseite SW - Brandschutzriegel

Sanierung

AW

A-I

			d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	 MW - Dünnputzsystem - Neu		0,0060	0,700	0,009
2	MW - Brandschutzriegel WLG 040 - Neu		0,1600	0,040	4,000
3	 Sichtbeton - Bestand	B	0,0500	2,300	0,022
4	 Magerbeton - Bestand	B	0,0200	1,330	0,015
5	 Wärmedämmung - Bestand	B	0,0300	0,050	0,600
6	 STB-Fertigteil - Bestand	B	0,0600	2,300	0,026
7	Spachtelung - Bestand	B	0,0050	0,700	0,007
Wärmeübergangswiderstände					0,170
			0,3310	RT =	4,849
B = Bestand				U =	0,206



AW02B

Außenwand Hofseite Brandschutz-Ertüchtigung Parapet

Neubau

AW

A-I

			d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	 MW - Dünnputzsystem - Neu		0,0060	0,700	0,009
2	MW - Brandschutzriegel WLG 040 - Neu		0,1600	0,040	4,000
3	Kalkzementputz		0,0150	0,700	0,021
4	 Ziegelmauerwerk POROTHERM 25-38 N+F		0,2500	0,259	0,965
5	Innenputz		0,0150	0,700	0,021
Wärmeübergangswiderstände					0,170
			0,4460	RT =	5,186
				U =	0,193

Bauteilliste

AKM Baumannstraße 10



AW03

Außenwand Hofseite massiv (STH) SW

Sanierung

AW

A-I

			d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	 EPS-Dünnputzsystem - Neu		0,0050	0,700	0,007
2	EPS-F-Plus Fassadendämmplatten WLG 032 - Neu		0,1600	0,032	5,000
3	 STB-Wand - Bestand	B	0,2500	2,300	0,109
4	 Heraklith-BM - Bestand	B	0,0350	0,100	0,350
5	Innenputz - Bestand	B	0,0200	0,700	0,029
Wärmeübergangswiderstände					0,170
			0,4700	RT =	5,665
B = Bestand				U =	0,177



AW04

Außenwand Feuermauer - freistehend zu B8 NW

Sanierung

FM

A-I

			d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	 MW-Dünnputzsystem - Neu		0,0060	0,700	0,009
2	MW-Wärmedämmplatten WLG 035 - Neu		0,1600	0,035	4,571
3	Außenputz - Bestand	B	0,0250	1,400	0,018
4	STB-Wand - Bestand	B	0,2500	2,300	0,109
5	 Heraklith-BM - Bestand	B	0,0350	0,100	0,350
6	Innenputz - Bestand	B	0,0100	0,700	0,014
Wärmeübergangswiderstände					0,170
			0,4860	RT =	5,241
B = Bestand				U =	0,191



AW05

Außenwand Feuermauer - angebaut zu Sünnhof SO

Bestand

FM

A-I

			d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	 Ziegelmauerwerk - Bestand		0,2500	0,700	0,357
2	 Heraklith-BM - Bestand		0,0250	0,100	0,250
3	Innenputz - Bestand		0,0150	0,700	0,021
Wärmeübergangswiderstände					0,170
			0,2900	RT =	0,798
				U =	1,253

Bauteilliste

AKM Baumannstraße 10




AW05A

Außenwand Feuermauer - freistehend zu Sünnhof SO

Sanierung

FM

A-I

			d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	 MW-Dünnputzsystem - Neu		0,0060	0,700	0,009
2	MW-Wärmedämmplatten WLG 035 - Neu		0,2000	0,035	5,714
3	Außenputz - Bestand	B	0,0250	1,400	0,018
4	 Ziegelmauerwerk - Bestand	B	0,2500	0,700	0,357
5	 Heraklith-BM - Bestand	B	0,0250	0,100	0,250
6	Innenputz - Bestand	B	0,0150	0,700	0,021
Wärmeübergangswiderstände					0,170
			0,5210	RT =	6,539
B = Bestand				U =	0,153


AW06

Außenwand Feuermauer - angebaut zu B8 NW

Bestand

FM

A-I

			d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	 Ziegelmauerwerk - Bestand		0,2500	0,700	0,357
2	Innenputz - Bestand		0,0150	0,700	0,021
Wärmeübergangswiderstände					0,170
			0,2650	RT =	0,548
				U =	1,825


AW06A

Außenwand Feuermauer - angebaut zu B8 - Ergänzung

Neubau

FM

A-I

			d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	MW-Trennfugenplatte - Neu		0,1600	0,040	4,000
2	Fugenglattstrich - Neu		0,0000		
3	 Ziegelmauerwerk POROTHERM 25-38 Objekt N+F - Neu		0,2500	0,328	0,762
4	Innenputz - Neu		0,0150	0,700	0,021
Wärmeübergangswiderstände					0,170
			0,4250	RT =	4,953
				U =	0,202

AW07

Außenwand DG - Parapete NO

Bestand

AW

A-I



			d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	STB-Attika - Bestand		0,2000	2,300	0,087
2	 Ziegelmauerwerk POROTHERM 20-40 Objekt Plan - Bestand		0,2000	0,303	0,660
3	 ISOVER Trennwand Klemmfilz TW- KF - Bestand		0,0750	0,040	1,875
4	Dampfsperre Hygrodiode - Bestand		0,0004	0,250	0,002
5	Gipskartonplatten - Bestand		0,0125	0,210	0,060
Wärmeübergangswiderstände					0,170
			0,4880	RT =	2,854
				U =	0,350

Bauteilliste

AKM Baumannstraße 10



AW07 Außenwand DG - Parapete SO

Bestand

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	STB-Attika - Bestand	0,2000	2,300	0,087
2	 Ziegelmauerwerk POROTHERM 20-40 Objekt Plan - Bestand	0,2000	0,303	0,660
3	 ISOVER Trennwand Klemmfilz TW- KF - Bestand	0,0750	0,040	1,875
4	Dampfsperre Hygrodiode - Bestand	0,0004	0,250	0,002
5	Gipskartonplatten - Bestand	0,0125	0,210	0,060
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		0,4880	RT =	2,854
			U =	0,350


AW07 Außenwand DG - Parapete SW

Bestand

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	STB-Attika - Bestand	0,2000	2,300	0,087
2	 Ziegelmauerwerk POROTHERM 20-40 Objekt Plan - Bestand	0,2000	0,303	0,660
3	 ISOVER Trennwand Klemmfilz TW- KF - Bestand	0,0750	0,040	1,875
4	Dampfsperre Hygrodiode - Bestand	0,0004	0,250	0,002
5	Gipskartonplatten - Bestand	0,0125	0,210	0,060
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		0,4880	RT =	2,854
			U =	0,350

AW08 Außenwand erdberührt

Sanierung

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Noppenbahn nach Erfordernis	0,0100		
2	Abdichtung / Voranstrich nach Erfordernis - Neu	0,0052	0,230	0,023
3	 STB-Wand - Bestand	B 0,3000	2,300	0,130
Wärmeübergangswiderstände				0,130
		0,3150	RT =	0,283
			U =	3,534

B = Bestand

Bauteilliste

AKM Baumannstraße 10


AW09

Außenwand Gaupen

Bestand

Awh

A-I

			d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1		Außenputz - Bestand	0,0200	1,400	0,014
2		Heraklith-BM - Bestand	0,0250	0,100	0,250
3	85,0%	Dreischichtplatte - Bestand	0,0190	0,130	0,146
	15,0%	Dreischichtplatte (R = 800) - Bestand	0,0190	0,130	0,146
4	85,0%	Isover Wärmedämmfilz WDF 10 zw. Holzkonstr. - Bestand	0,1000	0,040	2,500
	15,0%	Holzkonstruktion dazwischen MW - Bestand	0,1000	0,130	0,769
5		TEL Flammex - Bestand	0,0002	0,230	0,001
6		Federschiene / Installationsebene - Bestand	0,0500	0,250	0,200
7		Gipskartonfeuerschutzplatten 2 x GKF 12,5mm - Bestand	0,0250	0,210	0,119
Wärmeübergangswiderstände					0,170
			RT _o =2,942 m ² K/W; RT _u =2,770 m ² K/W;	0,2390	RT = 2,856 U = 0,350


AW09

Außenwand Gaupen NO

Bestand

Awh

A-I

			d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1		Außenputz - Bestand	0,0200	1,400	0,014
2		Heraklith-BM - Bestand	0,0250	0,100	0,250
3	85,0%	Dreischichtplatte - Bestand	0,0190	0,130	0,146
	15,0%	Dreischichtplatte (R = 800) - Bestand	0,0190	0,130	0,146
4	85,0%	Isover Wärmedämmfilz WDF 10 zw. Holzkonstr. - Bestand	0,1000	0,040	2,500
	15,0%	Holzkonstruktion dazwischen MW - Bestand	0,1000	0,130	0,769
5		TEL Flammex - Bestand	0,0002	0,230	0,001
6		Federschiene / Installationsebene - Bestand	0,0500	0,250	0,200
7		Gipskartonfeuerschutzplatten 2 x GKF 12,5mm - Bestand	0,0250	0,210	0,119
Wärmeübergangswiderstände					0,170
			RT _o =2,942 m ² K/W; RT _u =2,770 m ² K/W;	0,2390	RT = 2,856 U = 0,350


AW09

Außenwand Gaupen NW

Bestand

Awh

A-I

			d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1		Außenputz - Bestand	0,0200	1,400	0,014
2		Heraklith-BM - Bestand	0,0250	0,100	0,250
3	85,0%	Dreischichtplatte - Bestand	0,0190	0,130	0,146
	15,0%	Dreischichtplatte (R = 800) - Bestand	0,0190	0,130	0,146
4	85,0%	Isover Wärmedämmfilz WDF 10 zw. Holzkonstr. - Bestand	0,1000	0,040	2,500
	15,0%	Holzkonstruktion dazwischen MW - Bestand	0,1000	0,130	0,769
5		TEL Flammex - Bestand	0,0002	0,230	0,001
6		Federschiene / Installationsebene - Bestand	0,0500	0,250	0,200
7		Gipskartonfeuerschutzplatten 2 x GKF 12,5mm - Bestand	0,0250	0,210	0,119
Wärmeübergangswiderstände					0,170
			RT _o =2,942 m ² K/W; RT _u =2,770 m ² K/W;	0,2390	RT = 2,856 U = 0,350

Bauteilliste

AKM Baumannstraße 10


AW09

Außenwand Gaupen SO

Bestand

Awh

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Außenputz - Bestand	0,0200	1,400	0,014
2	 Heraklith-BM - Bestand	0,0250	0,100	0,250
3	85,0% Dreischichtplatte - Bestand	0,0190	0,130	0,146
	15,0% Dreischichtplatte (R = 800) - Bestand	0,0190	0,130	0,146
4	85,0% Isover Wärmedämmfilz WDF 10 zw. Holzkonstr. - Bestand	0,1000	0,040	2,500
	15,0% Holzkonstruktion dazwischen MW - Bestand	0,1000	0,130	0,769
5	TEL Flammex - Bestand	0,0002	0,230	0,001
6	Federschiene / Installationsebene - Bestand	0,0500	0,250	0,200
7	Gipskartonfeuerschutzplatten 2 x GKF 12,5mm - Bestand	0,0250	0,210	0,119
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		RT _o =2,942 m ² K/W; RT _u =2,770 m ² K/W;	0,2390	RT = 2,856 U = 0,350


AW09

Außenwand Gaupen SW

Bestand

Awh

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Außenputz - Bestand	0,0200	1,400	0,014
2	 Heraklith-BM - Bestand	0,0250	0,100	0,250
3	85,0% Dreischichtplatte - Bestand	0,0190	0,130	0,146
	15,0% Dreischichtplatte (R = 800) - Bestand	0,0190	0,130	0,146
4	85,0% Isover Wärmedämmfilz WDF 10 zw. Holzkonstr. - Bestand	0,1000	0,040	2,500
	15,0% Holzkonstruktion dazwischen MW - Bestand	0,1000	0,130	0,769
5	TEL Flammex - Bestand	0,0002	0,230	0,001
6	Federschiene / Installationsebene - Bestand	0,0500	0,250	0,200
7	Gipskartonfeuerschutzplatten 2 x GKF 12,5mm - Bestand	0,0250	0,210	0,119
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		RT _o =2,942 m ² K/W; RT _u =2,770 m ² K/W;	0,2390	RT = 2,856 U = 0,350


AW10

Außenwand Eingang NW

Sanierung

Awh

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Vorsatzschale z.B. Eternitplatten lt. ARCH - Neu	0,0100		
2	Hinterlüftung - Neu	0,0200		
3	MW-Wärmedämmplatten WLG 035 - Neu	0,1400	0,035	4,000
4	Außenputz - Bestand	B 0,0250	1,400	0,018
5	 Ziegelmauerwerk 20-25cm - Bestand	B 0,2000	0,700	0,286
6	Innenputz - Bestand	B 0,0100	0,700	0,014
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
			0,4050	RT = 4,578 U = 0,218
	B = Bestand			

Bauteilliste

AKM Baumannstraße 10


DA01

Schrägdach Regelfall

Bestand

ADh

O-U

			d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1		Blecheindeckung - Bestand	0,0010		
2		Holzschalung - Bestand	0,0240		
3		Lattung / Hinterlüftung - Bestand	0,0500		
4		 diffusionsoffene, winddichte Schalungsbahn - Bestand	0,0002	0,230	0,001
5		Holzschalung - Bestand	0,0240	0,130	0,185
6	85,0%	Mineralwolle Isover WDF 20 zw. HK Bestand	0,2000	0,040	5,000
	15,0%	Sparren - Bestand	0,2000	0,130	1,538
7		TEL Flammex - Bestand	0,0002	0,230	0,001
8		STB-Decke - Bestand	0,1800	2,300	0,078
9		Spachtelung - Bestand	0,0020	1,400	0,001
Wärmeübergangswiderstände					0,200
			RT _o =4,341 m ² K/W; RT _u =4,204 m ² K/W;	0,4810	RT = 4,272 U = 0,234


DA01

Schrägdach Regelfall NO

Bestand

ADh

O-U

			d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1		Blecheindeckung - Bestand	0,0010		
2		Holzschalung - Bestand	0,0240		
3		Lattung / Hinterlüftung - Bestand	0,0500		
4		 diffusionsoffene, winddichte Schalungsbahn - Bestand	0,0002	0,230	0,001
5		Holzschalung - Bestand	0,0240	0,130	0,185
6	85,0%	Mineralwolle Isover WDF 20 zw. HK Bestand	0,2000	0,040	5,000
	15,0%	Sparren - Bestand	0,2000	0,130	1,538
7		TEL Flammex - Bestand	0,0002	0,230	0,001
8		STB-Decke - Bestand	0,1800	2,300	0,078
9		Spachtelung - Bestand	0,0020	1,400	0,001
Wärmeübergangswiderstände					0,200
			RT _o =4,341 m ² K/W; RT _u =4,204 m ² K/W;	0,4810	RT = 4,272 U = 0,234

Bauteilliste

AKM Baumannstraße 10


DA01

Schrägdach Regelfall SO

Bestand

ADh

O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Blecheindeckung - Bestand	0,0010		
2	Holzschalung - Bestand	0,0240		
3	Lattung / Hinterlüftung - Bestand	0,0500		
4	 diffusionsoffene, winddichte Schalungsbahn - Bestand	0,0002	0,230	0,001
5	Holzschalung - Bestand	0,0240	0,130	0,185
6	85,0% Mineralwolle Isover WDF 20 zw. HK Bestand	0,2000	0,040	5,000
	15,0% Sparren - Bestand	0,2000	0,130	1,538
7	TEL Flammex - Bestand	0,0002	0,230	0,001
8	STB-Decke - Bestand	0,1800	2,300	0,078
9	Spachtelung - Bestand	0,0020	1,400	0,001
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		$RT_o=4,341$ m ² K/W; $RT_u=4,204$ m ² K/W;	0,4810	RT = 4,272 U = 0,234


DA01

Schrägdach Regelfall SW

Bestand

ADh

O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Blecheindeckung - Bestand	0,0010		
2	Holzschalung - Bestand	0,0240		
3	Lattung / Hinterlüftung - Bestand	0,0500		
4	 diffusionsoffene, winddichte Schalungsbahn - Bestand	0,0002	0,230	0,001
5	Holzschalung - Bestand	0,0240	0,130	0,185
6	85,0% Mineralwolle Isover WDF 20 zw. HK Bestand	0,2000	0,040	5,000
	15,0% Sparren - Bestand	0,2000	0,130	1,538
7	TEL Flammex - Bestand	0,0002	0,230	0,001
8	STB-Decke - Bestand	0,1800	2,300	0,078
9	Spachtelung - Bestand	0,0020	1,400	0,001
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		$RT_o=4,341$ m ² K/W; $RT_u=4,204$ m ² K/W;	0,4810	RT = 4,272 U = 0,234

Bauteilliste

AKM Baumannstraße 10



DA02

Flachdach Gaupen

Bestand

ADh

O-U

			d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1		Blecheindeckung - Bestand	0,0010		
2		Holzschalung - Bestand	0,0240		
3		Lattung / Hinterlüftung - Bestand	0,0500		
4		diffusionsoffene, winddichte Schalungsbahn - Bestand	0,0002	0,230	0,001
5		Holzschalung - Bestand	0,0240	0,130	0,185
6		Keilpfosten - Bestand	0,0000		
7	85,0%	Mineralwolle Isover WDF20 zw Sparren - Bestand	0,2000	0,040	5,000
	15,0%	Sparren - Bestand	0,2000	0,130	1,538
8		TEL Flammex - Bestand	0,0002	0,230	0,001
9		Federschiene / Installationsebene - Bestand	0,0300	0,200	0,150
10		Gipskarton-Feuerschutzplatten 2 x GKF 12,5mm - Bestand	0,0250	0,210	0,119
Wärmeübergangswiderstände					0,200
			RT _o =4,573 m ² K/W; RT _u =4,394 m ² K/W;	0,3540	RT = 4,483 U = 0,223



DA02

Flachdach Gaupen NO

Bestand

ADh

O-U

			d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1		Blecheindeckung - Bestand	0,0010		
2		Holzschalung - Bestand	0,0240		
3		Lattung / Hinterlüftung - Bestand	0,0500		
4		diffusionsoffene, winddichte Schalungsbahn - Bestand	0,0002	0,230	0,001
5		Holzschalung - Bestand	0,0240	0,130	0,185
6		Keilpfosten - Bestand	0,0000		
7	85,0%	Mineralwolle Isover WDF20 zw Sparren - Bestand	0,2000	0,040	5,000
	15,0%	Sparren - Bestand	0,2000	0,130	1,538
8		TEL Flammex - Bestand	0,0002	0,230	0,001
9		Federschiene / Installationsebene - Bestand	0,0300	0,200	0,150
10		Gipskarton-Feuerschutzplatten 2 x GKF 12,5mm - Bestand	0,0250	0,210	0,119
Wärmeübergangswiderstände					0,200
			RT _o =4,573 m ² K/W; RT _u =4,394 m ² K/W;	0,3540	RT = 4,483 U = 0,223

Bauteilliste

AKM Baumannstraße 10



DA02

Flachdach Gaupen SW

Bestand

ADh

O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Blecheindeckung - Bestand	0,0010		
2	Holzschalung - Bestand	0,0240		
3	Lattung / Hinterlüftung - Bestand	0,0500		
4	 diffusionsoffene, winddichte Schalungsbahn - Bestand	0,0002	0,230	0,001
5	Holzschalung - Bestand	0,0240	0,130	0,185
6	Keilpfosten - Bestand	0,0000		
7	85,0% Mineralwolle Isover WDF20 zw Sparren - Bestand	0,2000	0,040	5,000
	15,0% Sparren - Bestand	0,2000	0,130	1,538
8	TEL Flammex - Bestand	0,0002	0,230	0,001
9	 Federschiene / Installationsebene - Bestand	0,0300	0,200	0,150
10	Gipskarton-Feuerschutzplatten 2 x GKF 12,5mm - Bestand	0,0250	0,210	0,119
Wärmeübergangswiderstände				0,200
		RT _o =4,573 m ² K/W; RT _u =4,394 m ² K/W;	0,3540	RT = 4,483 U = 0,223

DA03

Flachdach über Garage

Neubau

DU

O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Terrassenbelag Betonstein oder Rollschotter lt. ARCH - Neu	0,0300		
2	Kies - Neu	0,0500	2,000	0,025
3	Vlies - Neu	0,0001	0,220	0,000
4	XPS-Wärmedämmung (Kondensatdämmung) - Neu	0,0400	0,041	0,976
5	Abdichtung - Bestand	0,0100	0,230	0,043
6	STB-Decke Garage und Gefälle - Bestand	0,3000	2,300	0,130
Wärmeübergangswiderstände				0,200
			0,4300	RT = 1,374 U = 0,728

F100

Fenster Regelfall

Neubau

AF

3-fach-Verglasung

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
3-fach-Isolierverglasung			0,500	1,18	65,00	1,00
Fensterrahmen				0,64	35,00	1,00
warme Glasabstandhalter aus Kunststoff oder Edelstahl	4,38					
			vorh.	1,82		1,00

Bauteilliste

AKM Baumannstraße 10

F101 Fenster 112/162 NO 51°

Neubau

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
						W/m2K
	m	W/m	-	m2		
3-fach-Verglasung			0,500	1,17	64,50	1,00
Fensterrahmen				0,64	35,50	1,00
warme Glasabstandhalter aus Kunststoff oder Edelstahl	4,44					
			vorh.	1,81		1,00

F102 Fenster 110/162 NO 51°

Neubau

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
						W/m2K
	m	W/m	-	m2		
3-fach-Verglasung			0,500	1,14	64,10	1,00
Fensterrahmen				0,64	35,90	1,00
warme Glasabstandhalter aus Kunststoff oder Edelstahl	4,40					
			vorh.	1,78		1,00

F103 Fenster 82/162 SW 231°

Neubau

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
						W/m2K
	m	W/m	-	m2		
3-fach-Verglasung			0,500	0,76	57,30	1,00
Fensterrahmen				0,57	42,70	1,00
warme Glasabstandhalter aus Kunststoff oder Edelstahl	3,84					
			vorh.	1,33		1,00

F104 Fenster 122/162 SW 231°

Neubau

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
						W/m2K
	m	W/m	-	m2		
3-fach-Isolierverglasung			0,500	1,31	66,10	1,00
Fensterrahmen				0,67	33,90	1,00
warme Glasabstandhalter aus Kunststoff oder Edelstahl	4,64					
			vorh.	1,98		1,00

Bauteilliste

AKM Baumannstraße 10

F105

Fenster 105/147 NO 51°

Neubau

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
						W/m2K
	m	W/m	-	m2		
3-fach-Isolierverglasung			0,500	0,96	61,90	1,00
Fensterrahmen				0,59	38,10	1,00
warme Glasabstandhalter aus Kunststoff oder Edelstahl	4,00					
			vorh.	1,54		1,00

F106

Fenster 112/147 NO 51°

Neubau

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
						W/m2K
	m	W/m	-	m2		
3-fach-Isolierverglasung			0,500	1,04	63,20	1,00
Fensterrahmen				0,61	36,80	1,00
warme Glasabstandhalter aus Kunststoff oder Edelstahl	4,14					
			vorh.	1,65		1,00

F107

Fenster 116/162 SW 231°

Neubau

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
						W/m2K
	m	W/m	-	m2		
3-fach-Isolierverglasung			0,500	1,22	65,10	1,00
Fensterrahmen				0,66	34,90	1,00
warme Glasabstandhalter aus Kunststoff oder Edelstahl	4,52					
			vorh.	1,88		1,00

F108

Fenster 82/162 NO 51°

Neubau

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
						W/m2K
	m	W/m	-	m2		
3-fach-Isolierverglasung			0,500	0,76	57,30	1,00
Fensterrahmen				0,57	42,70	1,00
warme Glasabstandhalter aus Kunststoff oder Edelstahl	3,84					
			vorh.	1,33		1,00

Bauteilliste

AKM Baumannstraße 10

F109

Fenster 122/162 NO 51°

Neubau

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
3-fach-Isolierverglasung			0,500	1,31	66,10	1,00
Fensterrahmen				0,67	33,90	1,00
warme Glasabstandhalter aus Kunststoff oder Edelstahl	4,64					
			vorh.	1,98		1,00

F201

Dachflächenfenster 95/150 SO 147°

Bestand

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
3-fach-Isolierverglasung			0,500	0,86	60,00	1,10
Fensterrahmen				0,57	40,00	1,10
Glasrandverbund	3,86					
			vorh.	1,43		1,10

F202

Dachflächenfenster 120/150 SO 147°

Bestand

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
3-fach-Isolierverglasung			0,500	1,17	64,80	1,10
Fensterrahmen				0,63	35,20	1,10
Glasrandverbund	4,36					
			vorh.	1,80		1,10

F301

Gaupen-Fenster 190/140 NO 51°

Bestand

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
3-fach-Isolierverglasung			0,500	1,72	64,70	1,00
Fensterrahmen				0,94	35,30	1,00
warme Glasabstandhalter aus Kunststoff oder Edelstahl	7,58					
			vorh.	2,66		1,00

Bauteilliste

AKM Baumannstraße 10

F302 Gaupen-Fenster 210/140 NO 51°

Bestand

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
3-fach-Isolierverglasung			0,500	1,95	66,30	1,00
Fensterrahmen				0,99	33,70	1,00
warme Glasabstandhalter aus Kunststoff oder Edelstahl	7,98					
			vorh.	2,94		1,00

F303 Gaupen-Fenster 180/140 SW 231°

Bestand

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
3-fach-Isolierverglasung			0,500	1,61	63,80	1,00
Fensterrahmen				0,91	36,20	1,00
warme Glasabstandhalter aus Kunststoff oder Edelstahl	7,38					
			vorh.	2,52		1,00

F304 Gaupen-Fenster 210/140 SW 231°

Bestand

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
3-fach-Isolierverglasung			0,500	1,95	66,30	1,00
Fensterrahmen				0,99	33,70	1,00
warme Glasabstandhalter aus Kunststoff oder Edelstahl	7,98					
			vorh.	2,94		1,00

F401 Fenster Oberlicht Stiegenhaus 70/135 SW 231°

Bestand

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
3-4-fach-Lichtkuppel			0,600	0,48	50,80	2,50
Lichtkuppelrahmen				0,47	49,20	2,50
Glasrandverbund	3,06					
			vorh.	0,95		2,50

Bauteilliste

AKM Baumannstraße 10

F601 Paneele 40/162 SW 231°

Bestand

AF	Isolierpaneel	Länge	psi	g	Fläche	%	U
		m	W/m	-	m ²		W/m ² K
	Isolierpaneel				0,19	29,40	1,00
	Fensterrahmen				0,46	70,60	1,00
	Glasrandverbund	3,00					
				vorh.	0,65		1,00

F602 Paneele 40/162 NO 51°

Bestand

AF	Isolierpaneel	Länge	psi	g	Fläche	%	U
		m	W/m	-	m ²		W/m ² K
	Isolierpaneel				0,19	29,40	1,00
	Fensterrahmen				0,46	70,60	1,00
	Glasrandverbund	3,00					
				vorh.	0,65		1,00

FB01 Fußboden Büro gegen Büro - Regelgeschoße

Sanierung

WDu	O-U		d [m]	λ[W/mK]	R [m ² K/W]
1		Belag Teppich mit Trittschallschutzfunktion lt. BPH - Neu	0,0100		
2		Estrich - Bestand	B	0,0550	1,400
3		Folie - Bestand	B	0,0001	0,230
4		EPS - Bestand	B	0,0200	0,040
5		Sand - Bestand	B	0,0100	0,700
6		STB-Schale (System Schuller) - Bestand	B	0,0350	2,300
7	80,0%	Luftraum zw. STB-Rippen - Bestand	B	0,1650	1,000
	20,0%	STB-Rippen (System Schuller) - Bestand	B	0,1650	2,300
8		Schilfrohmatten - Bestand	B	0,0100	0,060
9		Kalk-Innenputz - Bestand	B	0,0300	0,700
10		Akustiksegel lt. Akustikplanung - Neu		0,2000	
		Wärmeübergangswiderstände			0,200
				0,5350	RT = 1,116
					U = 0,896

B = Bestand RT_o=1,123 m²K/W; RT_u=1,110 m²K/W;

Bauteilliste

AKM Baumannstraße 10

FB01A

Fußboden Bürogang gegen Bürogang - Regelgeschoß

Sanierung

WDu

O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Belag Teppich mit Trittschallschutzfunktion - Neu	0,0100		
2	Estrich - Bestand	B 0,0550	1,400	0,039
3	Folie - Bestand	B 0,0001	0,230	0,000
4	EPS - Bestand	B 0,0200	0,044	0,455
5	Sand - Bestand	B 0,0100	2,000	0,005
6	STB-Decke - Bestand	B 0,1000	2,300	0,043
7	Akustiksegel lt. Akustikplanung - Neu	0,0100		
Wärmeübergangswiderstände				0,200
			0,2050	RT = 0,742
B = Bestand				U = 1,348


FB02

Fußboden Büro gegen Tiefgarage/Keller/Gang/Technik

Sanierung

DGT

U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	 Tektalan A2 E-31 - Neu	0,1000	0,046	2,174
2	80,0% Mineralwolle-Wärmedämmung - Neu	0,1650	0,040	4,125
	20,0% STB-Rippe (System Schuller) - Bestand	B 0,1650	2,300	0,072
3	STB-Schale (System Schuller) - Bestand	B 0,0350	2,300	0,015
4	Sand - Bestand	B 0,0100	0,700	0,014
5	EPS - Bestand	B 0,0200	0,040	0,500
6	Folie - Bestand	B 0,0001	0,230	0,000
7	Estrich - Bestand	B 0,0550	1,400	0,039
8	Belag Teppich mit Trittschallschutzfunktion - Neu	0,0100		
Wärmeübergangswiderstände				0,340
			0,3950	RT = 4,576
B = Bestand				U = 0,219
			RT _o =5,733 m ² K/W; RT _u =3,419 m ² K/W;	


FB03

Fußboden Büro gegen Außenluft

Sanierung

DDh

U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Plattenverkleidung lt. ARCH - Neu	0,0100		
2	 Hinterlüftung - Neu	0,0400		
3	MW-Wärmedämmung WLG 035 - Neu	0,1600	0,035	4,571
4	80,0% MW-Wärmedämmung WLG 035 zw. STB-Rippen - Neu	0,1650	0,035	4,714
	20,0% STB-Rippen (System Schuller) zw. MW - Bestand	B 0,1650	2,300	0,072
5	STB-Schale (System Schuller) - Bestand	B 0,0350	2,300	0,015
6	Sand - Bestand	B 0,0100	0,700	0,014
7	EPS - Bestand	B 0,0200	0,040	0,500
8	Folie - Bestand	B 0,0001	0,230	0,000
9	Estrich - Bestand	B 0,0550	1,400	0,039
10	80,0% Belag Teppich mit Trittschallschutzfunktion - Neu	0,0100	0,080	0,125
	20,0% Belag Teppich mit Trittschallschutzfunktion lt. ARCH - Neu	0,0100	0,080	0,125
Wärmeübergangswiderstände				0,340
			0,5050	RT = 7,406
B = Bestand				U = 0,135
			RT _o =8,868 m ² K/W; RT _u =5,944 m ² K/W;	

Bauteilliste

AKM Baumannstraße 10

FB04

Fußboden Nassräume gegen Nassräume (WC, Teeküch

Bestand

WDu

O-U

			d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1		Belag Fliesen im Dünnbett - Bestand	0,0100	1,000	0,010
2		Estrich - Bestand	0,0550	1,400	0,039
3		Folie - Bestand	0,0001	0,230	0,000
4		EPS - Bestand	0,0200	0,040	0,500
5		Sand - Bestand	0,0100	0,700	0,014
6		STB-Schale (System Schuller) - Bestand	0,0350	2,300	0,015
7	80,0%	Luftraum zw. STB-Rippen - Bestand	0,1650	1,000	0,165
	20,0%	STB-Rippe (System Schuller) - Bestand	0,1650	2,300	0,072
8		Schilfrohmatten - Bestand	0,0100	0,060	0,167
9		Kalk-Innenputz - Bestand	0,0300	0,700	0,043
Wärmeübergangswiderstände					0,200
			RT _o =1,133 m ² K/W; RT _u =1,120 m ² K/W;	0,3350	RT = 1,126 U = 0,888

FB05

Fußboden Nassräume gegen Keller

Sanierung

DGKd

U-O

			d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1		Tektalan A2 E-31 - Neu	0,1000	0,046	2,174
2	80,0%	MW-Wärmedämmung WLG035 zw. STB-Rippen - Neu	0,1650	0,040	4,125
	20,0%	STB-Rippe (System Schuller) - Bestand	B 0,1650	2,300	0,072
3		STB-Schale (System Schuller) - Bestand	B 0,0350	2,300	0,015
4		Sand - Bestand	B 0,0100	0,700	0,014
5		EPS - Bestand	B 0,0200	0,040	0,500
6		Folie - Bestand	B 0,0001	0,230	0,000
7		Estrich - Bestand	B 0,0550	1,400	0,039
8		Belag Fliesen im Dünnbett - Bestand	B 0,0100	1,000	0,010
Wärmeübergangswiderstände					0,340
			RT _o =5,745 m ² K/W; RT _u =3,429 m ² K/W;	0,3950	RT = 4,587 U = 0,218

B = Bestand

FB06

Fußboden Büro DG gegen Büro 6.OG

Sanierung

WDu

O-U

			d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1		Belag Teppich - Neu	0,0100		
2		Estrich - Bestand	B 0,0500	1,400	0,036
3		Folie - Bestand	B 0,0001	0,230	0,000
4		Trittschalldämmung Isover - TDPS 35/30 - Bestand	B 0,0300	0,033	0,909
5		Sand - Bestand	B 0,0200	0,700	0,029
6		STB-Decke - Bestand	B 0,2000	2,300	0,087
7		Spachtelung - Bestand	B 0,0020	1,400	0,001
8		Akustiksegel lt. Akustikplanung - Neu	B 0,2000		
Wärmeübergangswiderstände					0,200
				0,5120	RT = 1,262 U = 0,792

B = Bestand

Bauteilliste

AKM Baumannstraße 10


FB07

Fußboden Nassräume DG gegen Büro 6.OG

Sanierung

WDu

O-U

			d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Fliesen im Dünnbett - Bestand	B	0,0100	1,000	0,010
2	Estrich - Bestand	B	0,0500	1,400	0,036
3	Folie - Bestand	B	0,0001	0,230	0,000
4	 Trittschalldämmung ISOVER TDPT 30/30 - Bestand	B	0,0300	0,033	0,909
5	Sand - Bestand	B	0,0200	0,700	0,029
6	STB-Decke - Bestand	B	0,2000	2,300	0,087
7	Spachtelung - Bestand	B	0,0020	1,400	0,001
8	Akustiksegel lt. Akustikplanung - Neu		0,2000		
Wärmeübergangswiderstände					0,200
			0,5120	RT =	1,272
B = Bestand				U =	0,786

FB08

Fußboden STH gegen STH (Stiegenhaus, Halle, Gang,..

Bestand

IDu

O-U

			d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Terrazzo - Bestand		0,0400	3,500	0,011
2	Mörtelbett - Bestand (Annahme)		0,0300	2,300	0,013
3	STB-Decke - Bestand (Annahme)		0,2000	2,300	0,087
4	Spachtelung - Bestand		0,0050		
Wärmeübergangswiderstände					0,200
			0,2750	RT =	0,311
				U =	3,215

IW01

Trennwand Garage gegen HT / STH

Neubau

IW

A-I

			d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Spachtelung - Bestand		0,0020	0,700	0,003
2	STB-Wand - Bestand		0,2500	2,300	0,109
3	Spachtelung - Bestand		0,0020	0,700	0,003
Wärmeübergangswiderstände					0,260
			0,2540	RT =	0,375
				U =	2,667

IW03

Trennwand Büro gegen STH/Halle/Gang - massiv 10cm

Neubau

IW

A-I

			d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Spachtelung - Bestand		0,0020	0,700	0,003
2	Gipsdielen-Mauerwerk (Promonta) - Bestand		0,1000	0,320	0,313
3	Spachtelung - Bestand		0,0020	0,700	0,003
Wärmeübergangswiderstände					0,260
			0,1040	RT =	0,579
				U =	1,727

Bauteilliste

AKM Baumannstraße 10

IW04

Trennwand Büro gegen STH/Halle/Gang - Leichtbau



Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Gipskarton-Feuerschutzplatten 3 x GKF 12,5mm - Neu	0,0375	0,210	0,179
2	MW-Wärmedämmung zw. Metallständerwerk CW75	0,0750	0,040	1,875
3	Gipskarton-Feuerschutzplatten 3 x GKF 12,5mm - Neu	0,0375	0,210	0,179
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,1500	RT =	2,493
			U =	0,401

IW05

Trennwand Büro gegen Nassräume

Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Fliesen im Dünnbett - Bestand	0,0100	1,000	0,010
2	 Ziegelmauerwerk - Bestand	0,1200	0,700	0,171
3	Innenputz - Bestand	0,0100	0,700	0,014
4	Mineralwolle - Bestand	0,0400	0,040	1,000
5	 Luftraum/Ständerwerk - Bestand	0,1000	0,583	0,172
6	Gipskarton - Bestand	0,0125	0,210	0,060
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,2930	RT =	1,687
			U =	0,593

IW06

Innenwand massiv 10cm


Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Spachtelung - Bestand	0,0020	0,700	0,003
2	Gipsdielen-Mauerwerk (Promonta) - Bestand	0,1000	0,320	0,313
3	Spachtelung - Bestand	0,0020	0,700	0,003
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,1040	RT =	0,579
			U =	1,727

IW07

Innenwand massiv 15cm

Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Spachtelung - Bestand	0,0020	1,400	0,001
2	 Mauerwerk/Beton - Bestand	0,1500	0,700	0,214
3	Spachtelung - Bestand	0,0020	1,400	0,001
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,1540	RT =	0,476
			U =	2,101

Bauteilliste

AKM Baumannstraße 10

IW08

Innenwand Leichtbau 10cm

Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Gipskartonplatten 1x GKB 12,5mm	0,0125	0,210	0,060
2	MW-Wärmedämmung zw. Metallständerwerk CW75	0,0750	0,040	1,875
3	Gipskartonplatten 1x GKB 12,5mm	0,0125	0,210	0,060
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,1000	RT =	2,255
			U =	0,443

IW09

Innenwand Leichtbau 10cm - doppelt beplankt für Scha

Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Gipskartonplatten 2 x GKB 12,5mm	0,0250	0,210	0,119
2	MW-Wärmedämmung zw. Metallständerwerk CW50	0,0500	0,040	1,250
3	Gipskartonplatten 2 x GKB 12,5mm	0,0250	0,210	0,119
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,1000	RT =	1,748
			U =	0,572

IW10

Innenwand massiv 40cm (Stützen)

Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Spachtelung - Bestand	0,0020	0,700	0,003
2	STB-Stützen - Bestand	0,4000	2,300	0,174
3	Spachtelung - Bestand	0,0020	0,700	0,003
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,4040	RT =	0,44
			U =	2,273

IW11

Schachtwand in Nebenräumen EI90

Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Metallständerwerk CW50 doppelt dazw. MW > 45kg/m ³	0,0500	0,040	1,250
2	Gipskarton-Feuerschutzplatten 3x GKF 15,0mm	0,0450	0,210	0,214
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,0950	RT =	1,724
			U =	0,580

Bauteilliste

AKM Baumannstraße 10

IW12

Schachtwand in Aufenthaltsräumen EI90

Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Gipskarton-Feuerschutzplatten 3 x GKF 15mm	0,0450	0,210	0,214
2	Metallständerwerk CW50 dazw. Mineralwolle	0,0500	0,040	1,250
3	Gipskarton-Feuerschutzplatte 1 x GKF 12,5mm	0,0125	0,210	0,060
4	Metallständerwerk zur Befest. d. inneren Lage zw. MW als Sch	0,0300		
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,1380	RT =	1,784
			U =	0,561

IW13

Schachtwand Stiegenhaus massiv 20cm

Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Schacht	0,0000		
2	STB-Wand - Bestand	0,2000	2,300	0,087
3	Spachtelung - Bestand	0,0020	0,700	0,003
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,2020	RT =	0,35
			U =	2,857

IW14

Innenwand Profilit-Glaswand einschalig


Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Profilit-Glaswand einschalig	0,0060	1,000	0,006
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,0060	RT =	0,266
			U =	3,759

IW15

Innenwand Profilit-Glaswand zweischalig - doppelscha

Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Profilit-Glas	0,0060	1,000	0,006
2	 Luftraum zwischen Profilitverglasungen	0,0550	0,306	0,180
3	Profilit-Glas	0,0060	1,000	0,006
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,0670	RT =	0,452
			U =	2,212

Bauteilliste

AKM Baumannstraße 10

stb

Fußboden Eingang AKM gegen Keller

Neubau

DGUu

O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Belag lt. ARCH - Neu	0,0100		
2	Terrazzo - Bestand	0,0400	3,500	0,011
3	Mörtelbett - Bestand	0,0300	2,300	0,013
4	STB-Decke - Bestand	0,2000	2,300	0,087
5	Spachtelung - Bestand	0,0050	1,400	0,004
Wärmeübergangswiderstände				0,200
		0,2850	RT =	0,315
			U =	3,175

T101

Außentür 250/200 NO 51°

Neubau

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
3-fach-Isolierverglasung			0,500	3,67	73,40	1,40
Türrahmen				1,33	26,60	1,40
warme Glasabstandhalter aus Kunststoff oder Edelstahl	11,18					
		vorh.		5,00		1,40

T102

Außentür 100/200 NO 51°

Neubau

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
3-fach-Isolierverglasung			0,500	1,06	53,10	1,40
Türrahmen				0,94	46,90	1,40
warme Glasabstandhalter aus Kunststoff oder Edelstahl	8,18					
		vorh.		2,00		1,40

T103

Außentür 90/200 SW 231°

Neubau

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
3-fach-Isolierverglasung			0,500	0,89	49,30	1,40
Türrahmen				0,91	50,70	1,40
warme Glasabstandhalter aus Kunststoff oder Edelstahl	7,98					
		vorh.		1,80		1,40

Bauteilliste

AKM Baumannstraße 10

T104

Außentür 126/200 SW 231°

Neubau

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
3-fach-Isolierverglasung			0,500	1,51	60,10	1,40
Türrahmen				1,01	39,90	1,40
warme Glasabstandhalter aus Kunststoff oder Edelstahl	8,70					
			vorh.	2,52		1,40