

EAW Evangelimanngasse 19-21

Graz, Evangelimanngasse 19-21

Verfasser

STB Hausner

Hietzinger Hauptstrasse 22

1130 Wien

STB CONSTRUCTION OFFICE INGENIEURBÜRO
HAUSNER

02.10.2020

Will Hausner

+43 1 494 1995

office@stb-hausner.at

STB Hausner
INGENIEURBÜRO
Will Hausner

Stempel, Unterschrift

Projekt

Allgemeine Daten

Objektdaten

Code/Objekt

EAW0308091 EAW Evangelimanngasse 19-21

PLZ, Ort

A – 8010 Graz

Evangelimanngasse 19-21

Auftraggeber

Firma/Name

IMMOBILIEN OGRIS KG

PLZ, Ort

A – 9020 Klagenfurt am Wörthersee

Pischeldorfer Str. 7

Projektverfasser

Verfasser der Unterlagen

STB Hausner / Ingenieurbüro

PLZ, Ort

A – 1130 Wien

Hietzinger Hauptstrasse 22

Stempel

Energieausweis für Wohngebäude

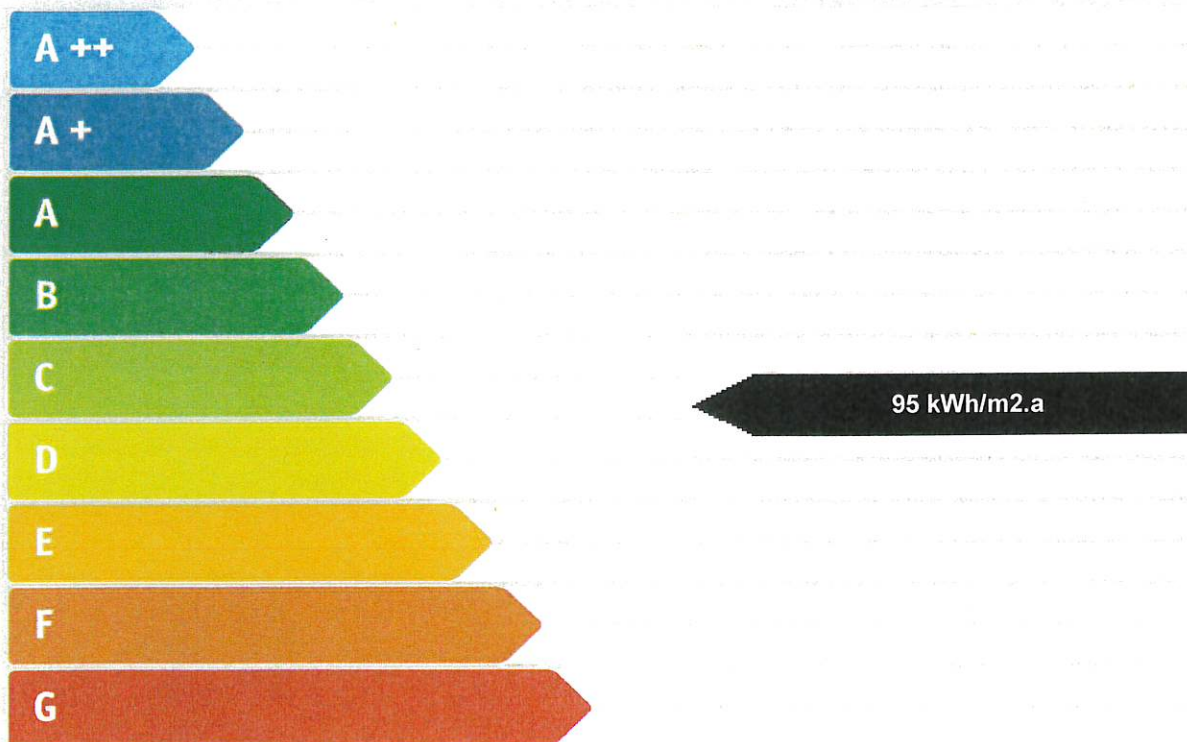
gemäß ONORM H 5055
und Richtlinie 2002/91/EG



GEBÄUDE

Gebäudeart	Mehrfamilienhäuser	Erbaut	1976
Gebäudezone	Innenräume konditioniert	Katastralgemeinde	Jakomini
Straße	Evangelimangasse 19-21	KG-Nummer	63106
PLZ/Ort	8010, Graz	Einlagezahl	2203
EigentümerIn	WEG Evangelimangasse 19-21	Grundstücksnummer	2242/66

SPEZIFISCHER HEIZWÄRMEBEDARF BEI 3400 HEIZGRADTAGEN (REFERENZKLIMA)



ERSTELLT

ErstellerIn STB Hausner / Ingenieurbüro
Ersteller-Nr. 1
GWR-Zahl keine
Geschäftszahl EAW0308091

Organisation STB Hausner
Ausstellungsdatum: 02.10.2020
Gültigkeitsdatum: 02.10.2030
Unterschrift:

Dieser energieausweis entspricht den Vorgaben der Richtlinie 6 Energieeinsparung und Wärmeschutz
des Österreichischen Insitut für Bautechnik in Umsetzung der Richtlinie 2002/91/EG
über die Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden und des Energieausweis-Vorlage-Gesetzes (EAVG)

Energieausweis für Wohngebäude

gemäß ÖNORM H 5055
und Richtlinie 2002/91/EG

OIB
Österreichisches Institut für Bautechnik

GEBÄUDEDATEN

Brutto-Grundfläche	5.807,80 m ²
beheiztes Brutto-Volumen	16.958,77 m ³
charakteristische Länge (lc)	3,74 m
Kompaktheit (AV)	0,27 1/m
mittlerer U-Wert (Um)	1,503 W/m ² K
LEK-Wert	79 -

KLIMADATEN

Klimaregion	Südost-südlicher Teil (S/SO)
Seehöhe	369 m
Heizgradtage	3589 Kd
Heiztage	221 d
Norm-Außentemperatur	-10,9 °C
Soll-Innentemperatur	20 °C

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF

	Referenzklima		Standortklima		Anforderung	
	zonenbezogen	spezifisch	zonenbezogen	spezifisch		
HWB	549.583 kWh/a	94,63 kWh/m ² a	589.344 kWh/a	101,47 kWh/m ² a		
WWWB			74.195 kWh/a	12,78 kWh/m ² a		
HTEB-RH			32.258 kWh/a	5,55 kWh/m ² a		
HTEB-WW			68.039 kWh/a	11,72 kWh/m ² a		
HTEB			104.184 kWh/a	17,94 kWh/m ² a		
HEB			767.723 kWh/a	132,19 kWh/m ² a		
EEB			767.723 kWh/a	132,19 kWh/m ² a		
PEB						
CO ₂						

ERLÄUTERUNGEN

Heizwärmebedarf (HWB):

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

Heiztechnikenergiebedarf (HTEB):

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

Endenergiebedarf (EEB):

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

Innenräume konditioniert

Mehrfamilienhäuser

		m ²	kW	kWh/a
RH	Raumheizung Anlage 1	5.807,80	470	32.258
TW	Warmwasser Anlage 1	5.807,80	110	68.038

Raumheizung Anlage 1

Bereitstellung: RH-Wärmebereitstellung zentral (470 kW), Fernwärme, Sekundärkreis

Speicherung: kein Speicher,

Verteilungen: nicht konditioniert, 2/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

Steigleitungen: Längen pauschal, konditionierte Lage in Zone Innenräume konditioniert, 2/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

Anbindeleitungen: 2/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

Abgabe: Einzelraumregelung mit Thermostatventilen, Kleinflächige Wärmeabgabe wie Radiatoren, Einzelraumheizer, individuelle Wärmeverbrauchsermittlung, Heizkörper (90 °C / 70 °C)

Warmwasser Anlage 1

Bereitstellung: WW- und RH-Wärmebereitstellung getrennt, WW-Wärmebereitstellung zentral, (110 kW), Fernwärme, Sekundärkreis

Speicherung: indirekt, fernwärmebeheizter Warmwasserspeicher (1986 - 1993), Anschlussteile gedämmt, mit E-Patrone, Aufstellungsort nicht konditioniert

Verteilungen: nicht konditioniert, 2/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

Steigleitungen: Längen pauschal, konditionierte Lage in Zone Innenräume konditioniert, 2/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

Anbindeleitungen: Ohne Zirkulation, Stahl (Stichl.)

Abgabe: Zweigriffarmaturen, individuelle Wärmeverbrauchsermittlung

Bericht

EAW Evangelimanngasse 19-21 – Innenräume konditioniert

Zweck der Berechnung: Bestand

Objekt

Mehrfamilienhäuser

8010 Graz

Evangelimanngasse 19-21

Katastralgemeinde: 63106 Jakomini

Einlagezahl: 2203

Grundstücksnummer: 2242/66

GWR-Nummer: keine

Verfasser der Unterlagen

STB Hausner

Ersteller-Nr.: 1 Will Hausner

Hietzinger Hauptstrasse 22

T: +43 1 494 1995

1130 Wien

office@stb-hausner.at

Planer

Arch. Thomas Schwarz

Schwarzstrasse 4

5020 Salzburg

Auftraggeber

IMMOBILIEN OGRIS KG

T: +43 463 51 28 80

A – 9020 Klagenfurt am Wörthersee

immo@ogris.com

Pischeldorfer Str. 7

Angewandte Berechnungsverfahren

Bauteile

EN ISO 6946:2003-10

Fenster

EN ISO 10077-1:2006-12

Unkonditionierte Gebäudeteile

vereinfacht, ON B 8110-6:2007-08-01

Erdberührte Gebäudeteile

vereinfacht, ON B 8110-6:2007-08

Wärmebrücken

pauschal, ON B 8110-6:2007-08, Formel (21)

Verschattungsfaktoren

vereinfacht, ON B 8110-6:2007-08-01

Zum Projekt: Für die Berechnung der unterschiedlichen Bestandsfenster wurde der Worst-Case (Fenster für MFH ab 1960) angesetzt. Die Ermittlung der Eingabedaten erfolgte auf Basis von Bestandsplänen sowie Aufnahmen vor Ort.

Bericht

EAW Evangelimanngasse 19-21 - Innenräume konditionik

Zum Wärmeschutz: Kommentar:

Die Energieeffizienzklasse ist C.

Es ist eine Sanierung geplant wobei zur Einhaltung des geforderten HWB=39 kWh/m²a, welcher sich aus einer Kompaktheit A/V von 26 ergibt, nachfolgende Maßnahmen durchgeführt werden:

1. Fenstertausch gegen solche mit U-Werten von mind. 1,35 W/m²K.
 2. Anbringen einer außenliegenden Wärmedämmung (WDVS-Mineralfaser) an den Fassaden (Außenwänden) mit einer Stärke von 12 cm.
 3. Dämmung der Kellerdecke mit mineralischen Dämmstoffen und einer Stärke von 8 cm.
- => HWB = 28 kWh/m²a (Energieeffizienzklasse B)

Variante 2:

Es würde die Energieeffizienzklasse A erreicht werden.

1. Fenstertausch gegen solche mit U-Werten von mind. 1,20 W/m²K.
2. Anbringen einer außenliegenden Wärmedämmung (WDVS-Mineralfaser) an den Fassaden (Außenwänden) mit einer Stärke von 12cm.
3. Dämmung der Kellerdecke mit mineralischen Dämmstoffen und einer Stärke von 8 cm.
4. Dämmung der obersten Geschoßdecke mittels 20 cm Zellulosedämmung (beisph. Isocell),

=> HWB = 24 kWh/m²a

Bauteilflächen

EAW Evangelimanngasse 19-21 - Innenräume konditioniert

Flächen der thermischen Gebäudehülle			4.531,24 m²
	Opake Flächen	82,95 %	3.758,64
	Fensterflächen	17,05 %	772,60
	Wärmefluss nach oben		580,78
	Wärmefluss nach unten		580,78
Andere Flächen			0,00 m²
	Opake Flächen	0 %	0,00
	Fensterflächen	0 %	0,00

Flächen der thermischen Gebäudehülle

AFNNW	Bestand Aussenfenster ab 1960_140/140	20 x 1,96	39,20 m ²
AFNNW	Bestand Aussenfenster ab 1960_210/140	60 x 2,94	176,40 m ²
AFNNW	Bestand Aussenfenster ab 1960_340/140	20 x 4,76	95,20 m ²
AFONO	Bestand Aussenfenster ab 1960_140/140	10 x 1,96	19,60 m ²
AFONO	Bestand Aussenfenster ab 1960_70/70	10 x 0,49	4,90 m ²
AFSSO	Bestand Aussenfenster ab 1960_100/240	60 x 2,40	144,00 m ²
AFSSO	Bestand Aussenfenster ab 1960_140/140	80 x 1,96	156,80 m ²
AFSSO	Bestand Aussenfenster ab 1960_200/140	40 x 2,80	112,00 m ²
AFWSW	Bestand Aussenfenster ab 1960_140/140	10 x 1,96	19,60 m ²
AFWSW	Bestand Aussenfenster ab 1960_70/70	10 x 0,49	4,90 m ²
_AW	Bestand Außenwand ab 1960		2.597,08 m²
	Fläche NNW+SSO	x+y 2 x (3,22+2,78+8*2,9)*(13,5+0,8*2)	881,84
	Fläche ONO + WSW	x+y 2 x (3,22+2,78+8*2,9)*(42,6)	2.487,84
	Bestand Aussenfenster ab 1960_21	- 60 x 2,94	- 176,40

Bauteilflächen

EAW Evangelimanngasse 19-21 - Innenräume konditioniert

<i>Bestand Aussenfenster ab 1960_14</i>	- 20 x 1,96	- 39,20
<i>Bestand Aussenfenster ab 1960_34</i>	- 20 x 4,76	- 95,20
<i>Bestand Aussenfenster ab 1960_70</i>	- 10 x 0,49	- 4,90
<i>Bestand Aussenfenster ab 1960_14</i>	- 10 x 1,96	- 19,60
<i>Bestand Aussenfenster ab 1960_20</i>	- 40 x 2,80	- 112,00
<i>Bestand Aussenfenster ab 1960_10</i>	- 60 x 2,40	- 144,00
<i>Bestand Aussenfenster ab 1960_14</i>	- 80 x 1,96	- 156,80
<i>Bestand Aussenfenster ab 1960_70</i>	- 10 x 0,49	- 4,90
<i>Bestand Aussenfenster ab 1960_14</i>	- 10 x 1,96	- 19,60

_KD	Bestand Kellerdecke ab 1960		580,78 m2	
	Fläche	x+y	1 x 42,6*13,5+3,55*0,8*2	580,78

_OD	Bestand Oberste Geschoßdecke ab 1960		580,78 m2	
	Fläche	x+y	1 x 42,6*13,5+3,55*0,8*2	580,78

Andere Flächen

Bauteilliste

EAW Evangelimanngasse 19-21

AFNNW Bestand Aussenfenster ab 1960_140/140 AF

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m2		W/m2K
Verglasung			0,670	1,37	70,00	
Rahmen				0,58	30,00	
Glasrandverbund						
			vorh.	1,96		3,00

AFNNW Bestand Aussenfenster ab 1960_210/140 AF

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m2		W/m2K
Verglasung			0,670	2,05	70,00	
Rahmen				0,88	30,00	
Glasrandverbund						
			vorh.	2,94		3,00

AFNNW Bestand Aussenfenster ab 1960_340/140 AF

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m2		W/m2K
Verglasung			0,670	3,33	70,00	
Rahmen				1,42	30,00	
Glasrandverbund						
			vorh.	4,76		3,00

AFONO Bestand Aussenfenster ab 1960_140/140 AF

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m2		W/m2K
Verglasung			0,670	1,37	70,00	
Rahmen				0,58	30,00	
Glasrandverbund						
			vorh.	1,96		3,00

AFONO Bestand Aussenfenster ab 1960_70/70 AF

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m2		W/m2K
Verglasung			0,670	0,34	70,00	
Rahmen				0,14	30,00	
Glasrandverbund						
			vorh.	0,49		3,00

AFSSO Bestand Aussenfenster ab 1960_100/240 AF

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m2		W/m2K
Verglasung			0,670	1,68	70,00	
Rahmen				0,72	30,00	
Glasrandverbund						
			vorh.	2,40		3,00

Bauteilliste

EAW Evangelimanngasse 19-21

AFSSO	Bestand Aussenfenster ab 1960_140/140						AF
		Länge	psi	g	Fläche	%	U
		m	W/m	-	m2		W/m2K
	Verglasung			0,670	1,37	70,00	
	Rahmen				0,58	30,00	
	Glasrandverbund						
				vorh.	1,96		3,00

AFSSO	Bestand Aussenfenster ab 1960_200/140						AF
		Länge	psi	g	Fläche	%	U
		m	W/m	-	m2		W/m2K
	Verglasung			0,670	1,96	70,00	
	Rahmen				0,84	30,00	
	Glasrandverbund						
				vorh.	2,80		3,00

AFWSW	Bestand Aussenfenster ab 1960_140/140						AF
		Länge	psi	g	Fläche	%	U
		m	W/m	-	m2		W/m2K
	Verglasung			0,670	1,37	70,00	
	Rahmen				0,58	30,00	
	Glasrandverbund						
				vorh.	1,96		3,00

AFWSW	Bestand Aussenfenster ab 1960_70/70						AF
		Länge	psi	g	Fläche	%	U
		m	W/m	-	m2		W/m2K
	Verglasung			0,670	0,34	70,00	
	Rahmen				0,14	30,00	
	Glasrandverbund						
				vorh.	0,49		3,00

_AW	Bestand Außenwand ab 1960				AW
		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]	
1	Bestandskonstruktion	0,2000	0,301	0,663	
	Wärmeübergangswiderstände			0,170	
		Dicke = 0,2000	RT =	0,833	
			U =	1,200	

_KD	Bestand Kellerdecke ab 1960				DGK
		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]	
1	Bestandskonstruktion	0,2000	0,499	0,401	
	Wärmeübergangswiderstände			0,340	
		Dicke = 0,2000	RT =	0,741	
			U =	1,350	

Bauteilliste

EAW Evangelimanngasse 19-21

_OD	Bestand Oberste Geschoßdecke ab 1960				DGD
	O-U, OIB Leitfaden 04-2007, Pkt 4.3.1				
		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]	
1	Bestandskonstruktion	0,2000	0,123	1,618	
	Wärmeübergangswiderstände			0,200	
		Dicke =	0,2000	RT =	1,818
				U =	0,550

Geschossfläche und Volumen

EAW Evangelimanngasse 19-21

Gesamt		5.807,80 m²	16.958,77 m³
Innenräume konditioniert	beheizt	5.807,80	16.958,77

Innenräume konditioniert

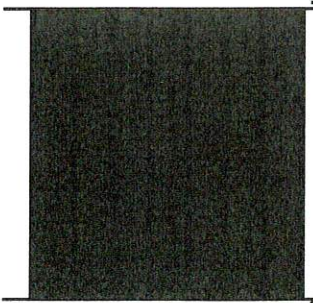
beheizt

		Höhe [m]	[m ²]	[m ³]
1. Obergeschoss				
Gesamt	1x 42,6*13,5+3,55*0,8*2	3,22	580,78	1.870,11
2. Obergeschoss				
Gesamt	1x 42,6*13,5+3,55*0,8*2	2,90	580,78	1.684,26
3. Obergeschoss				
Gesamt	1x 42,6*13,5+3,55*0,8*2	2,90	580,78	1.684,26
4. Obergeschoss				
Gesamt	1x 42,6*13,5+3,55*0,8*2	2,90	580,78	1.684,26
5. Obergeschoss				
Gesamt	1x 42,6*13,5+3,55*0,8*2	2,90	580,78	1.684,26
6. Obergeschoss				
Gesamt	1x 42,6*13,5+3,55*0,8*2	2,90	580,78	1.684,26
7. Obergeschoss				
Gesamt	1x 42,6*13,5+3,55*0,8*2	2,90	580,78	1.684,26
8. Obergeschoss				
Gesamt	1x 42,6*13,5+3,55*0,8*2	2,90	580,78	1.684,26
9. Obergeschoss				
Gesamt	1x 42,6*13,5+3,55*0,8*2	2,90	580,78	1.684,26
10. Obergeschoss				
Gesamt	1x 42,6*13,5+3,55*0,8*2	2,78	580,78	1.614,56

Bauphysikalischer Nachweis

gemäß Wärmedämmverordnung, LGBl. Nr. 30/1983 in der jeweils geltenden Fassung

Typ:	Bauteil:	Verfasser der Unterlagen:	Formblatt
AW	Bestand Außenwand ab 1960	STB HAUSNER <small>CONSTRUCTION OFFICE INGENIEURBÜRO</small>	WBF 6a
_AW	OIB Leitfaden 04-2007, Pkt 4.3.1		
		Bauvorhaben:	
		EAW Evangelimanngasse 19-2'	

Aufbau:	Baustoff:		berücksichtigen	Dicke d [m]	Raumgewicht des Baustoffes ρ	Flächengewicht des Baustoffes ρ * d [kg/m²]	λ * α [W/m K]	d/λ (1/α) [m²K/W]
	Nr.	Pos. Nummer						
 M 1:5	1		<input checked="" type="checkbox"/>	0,2000	1.500	300,0	25,000	0,040
Flächenbezogene Masse m'								
Summe				0,200		300,0	7,692	0,130
						$1/k = 1/\alpha_n + \sum d/\lambda + 1/\alpha_i$		0,833

Nachweis des Schallschutzes:
 Bewert. Schalldämm-Maß
 Nachweis nach Ö-Norm B 8115-4

Wärmeschutznachweis gemäß Wärmedämmverordnung	Planwert	erforderlich
Wärmedurchlasswiderstand D(R) [m²K/W]	0,663	
Wärmedurchgangskoeffizient k(U) [W/(m²K)]	1,200	0,50

Schallschutznachweis gemäß DVO zum Steierm. WBF Ges.	Planwert	erforderlich
Bewert. Schalldämm-Maß R _w [dB]	15	33
Bewert. Standard-Schallpegeldiff. D _{nT,w} [dB]		
Bewert. Standard-Trittschallpegel L _{nT,w} [dB]		

Verbesserungsmaßnahme

1

Kommentar:

Die Energieeffizienzklasse ist C.

Es ist eine Sanierung geplant wobei zur Einhaltung des geforderten HWB=39 kWh/m²a, welcher sich aus einer Kompaktheit A/V von 26 ergibt, nachfolgende Maßnahmen durchgeführt werden:

1. Fenstertausch gegen solche mit U-Werten von mind. 1,35 W/m²K.
 2. Anbringen einer außenliegenden Wärmedämmung (WDVS-Mineralfaser) an den Fassaden (Außenwänden) mit einer Stärke von 12 cm.
 3. Dämmung der Kellerdecke mit mineralischen Dämmstoffen und einer Stärke von 8 cm.
- => HWB = 28 kWh/m²a (Energieeffizienzklasse B)

Variante 2:

Es würde die Energieeffizienzklasse A erreicht werden.

1. Fenstertausch gegen solche mit U-Werten von mind. 1,20 W/m²K.
 2. Anbringen einer außenliegenden Wärmedämmung (WDVS-Mineralfaser) an den Fassaden (Außenwänden) mit einer Stärke von 12cm.
 3. Dämmung der Kellerdecke mit mineralischen Dämmstoffen und einer Stärke von 8 cm.
 4. Dämmung der obersten Geschoßdecke mittels 20 cm Zellulosedämmung (beisph. Isocell),
- => HWB = 24 kWh/m²a

Verbesserungsmaßnahme

2

Größere Dämmstärke sowie Dämmung der Armaturen bei warmgehenden Leitungen im nicht konditionierten Bereich.

Kontrolle Einregulierung/Hydraulischer Abgleich.

Eventuell, Einbau von Strahlpumpen.

Verwendung von Energiesparleuchtmitteln.

EAW Evangelimanngasse 19-21 Variante 1

Graz, Evangelimanngasse 19-21

Verfasser

STB Hausner

Hietzinger Hauptstrasse 22

1130 Wien

Will Hausner

+43 1 494 1995

office@stb-hausner.at

'STB CONSTRUCTION OFFICE **INGENIEURBÜRO**
HAUSNER

02.10.2020

Energieausweis für Wohngebäude

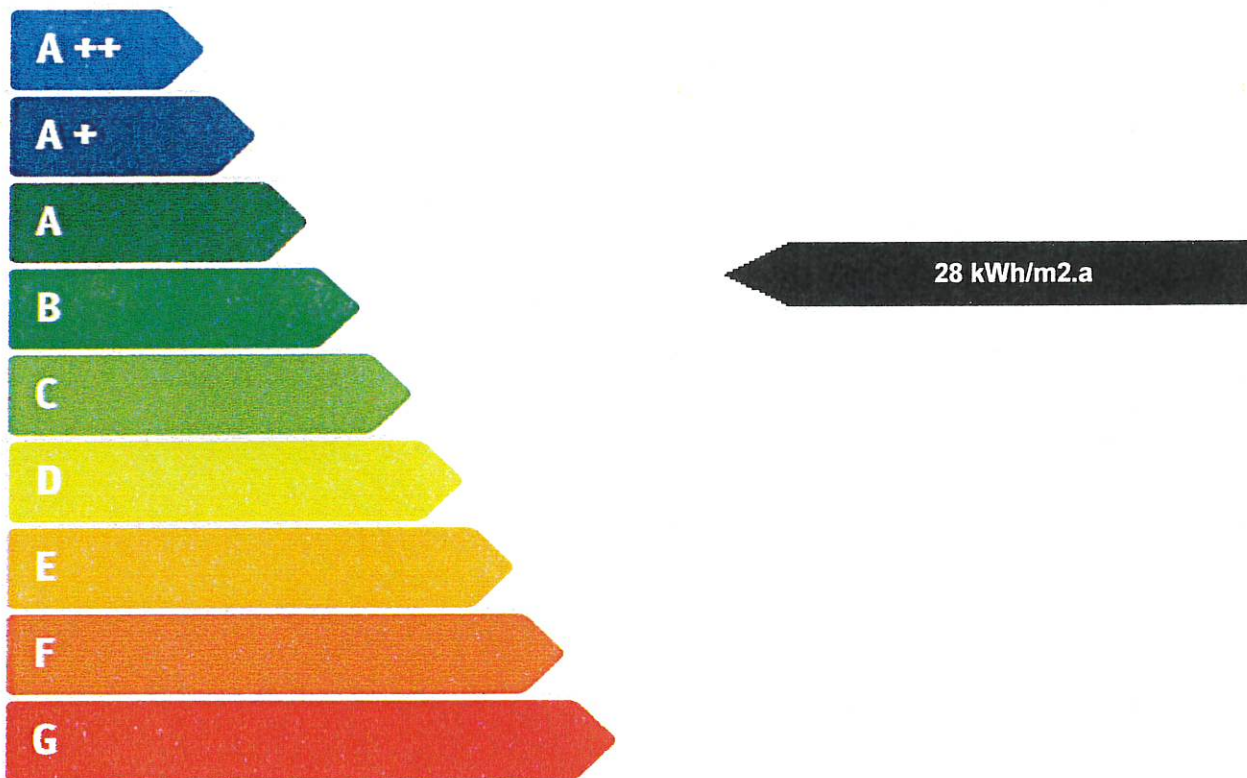
gemäß ÖNORM H 5055
und Richtlinie 2002/91/EG

ÖIB
Österreichisches Institut für Bautechnik


GEBÄUDE

Gebäudeart	Mehrfamilienhäuser	Erbaut	1976
Gebäudezone	Innenräume konditioniert	Katastralgemeinde	Jakomini
Straße	Evangelimanngasse 19-21	KG-Nummer	63106
PLZ/Ort	8010, Graz	Einlagezahl	2203
EigentümerIn	WEG Evangelimanngasse 19-21	Grundstücksnummer	2242/66

SPEZIFISCHER HEIZWÄRMEBEDARF BEI 3400 HEIZGRADTAGEN (REFERENZKLIMA)



ERSTELLT

ErstellerIn	STB Hausner / Ingenieurbüro	Organisation	STB Hausner
Ersteller-Nr.	1	Ausstellungsdatum:	02.10.2020
GWR-Zahl	keine	Gültigkeitsdatum:	00.00.000
Geschäftszahl	EAW0308091	Unterschrift:	

Dieser Energieausweis entspricht den Vorgaben der Richtlinie 6 Energieeinsparung und Wärmeschutz
des Österreichischen Institut für Bautechnik in Umsetzung der Richtlinie 2002/91/EG
über die Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden und des Energieausweis-Vorlage-Gesetzes (EAVG)

EAW Evangelimanngasse 19-21 Variante 2

Graz, Evangelimanngasse 19-21

Verfasser

STB Hausner

Hietzinger Hauptstrasse 22

1130 Wien

Will Hausner

+43 1 494 1995

office@stb-hausner.at

'STB CONSTRUCTION OFFICE **INGENIEURBÜRO**
HAUSNER

02.10.2020

Energieausweis für Wohngebäude

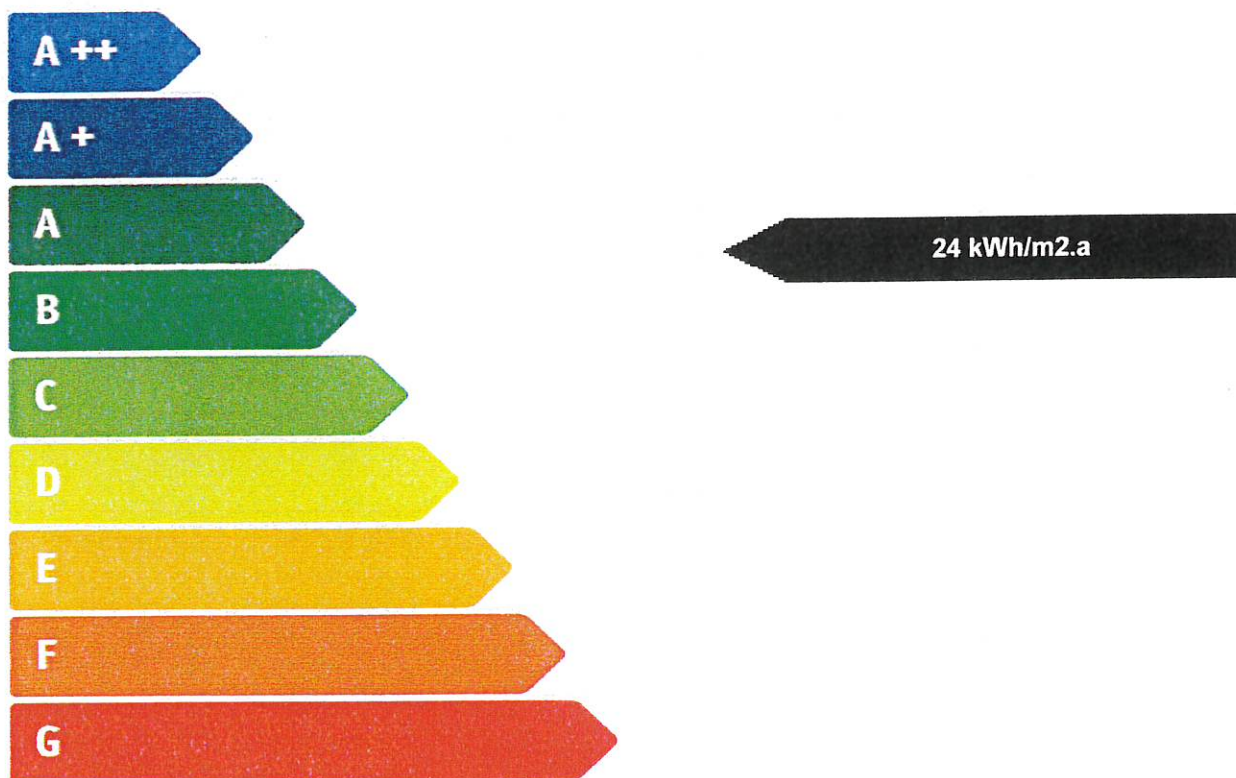
gemäß ÖNORM H 5055
und Richtlinie 2002/91/EG

OIB
Österreichisches Institut für Bautechnik

GEBÄUDE

Gebäudeart	Mehrfamilienhäuser	Erbaut	1976
Gebäudezone	Innenräume konditioniert	Katastralgemeinde	Jakomini
Straße	Evangelimangasse 19-21	KG-Nummer	63106
PLZ/Ort	8010, Graz	Einlagezahl	2203
EigentümerIn	WEG Evangelimangasse 19-21	Grundstücksnummer	2242/66

SPEZIFISCHER HEIZWÄRMEBEDARF BEI 3400 HEIZGRADTAGEN (REFERENZKLIMA)



ERSTELLT

ErstellerIn	STB Hausner / Ingenieurbüro	Organisation	STB Hausner
Ersteller-Nr.	1	Ausstellungsdatum:	02.10.2020
GWR-Zahl	keine	Gültigkeitsdatum:	00.00.000
Geschäftszahl	EAW0308091	Unterschrift:	<i>Hausner</i>

Dieser Energieausweis entspricht den Vorgaben der Richtlinie 6 Energieeinsparung und Wärmeschutz
des Österreichischen Institut für Bautechnik in Umsetzung der Richtlinie 2002/91/EG
über die Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden und des Energieausweis-Vorlage-Gesetzes (EAVG)