

In der Wiesen 7A - Stiege 4

Hochhaus mit Pawlatschenhaus ab OG4

In der Wiesen 7A/4

A 1230, Wien-Liesing

VerfasserIn

IPJ Ingenieurbüro P. Jung GmbH
Wipplingerstrasse 23/3
1010 Wien-Innere Stadt

T 01/581 13 19 0

E wien@jung-ingenieure.at



02.02.2018

Projekt

2

Allgemeine Daten

Objektdaten

Code/Objekt

017_Det **In der Wiesen 7A - Stiege 4**
Hochhaus mit Pawlatschenhaus ab OG4

PLZ/Ort

A 1230 **Wien-Liesing**
In der Wiesen 7A/4

Auftraggeber/Bauherr

Firma/Name

PLZ/Ort

A 1150 **/ 1080 Wien**
Tannengasse 20 /Josefstädter Str. 81-83

Projektverfasser

VerfasserIn der Unterlagen

IPJ Ingenieurbüro P. Jung GmbH

PLZ/Ort

A 1010 **Wien-Innere Stadt**
Wipplingerstrasse 23/3

Stempel



INGENIEURBÜRO P. JUNG
Konzepte für innovative Gebäude

Ersteller:
IPJ Ingenieurbüro P. Jung GmbH
Wipplingerstrasse 23/3
1010 Wien-Innere Stadt

Bericht

GZ:
Datum: 28.09.2016
Adresse: In der Wiesen 7A/4
1230, Wien-Liesing
Gebäudezone:
Berechnung: nach Sanierung
Kennung: 20180202-V4

Bearbeiter:

In der Wiesen 7A - Stiege 4

Hochhaus mit Pawlatschenhaus ab OG4
In der Wiesen 7A/4
1230 Wien-Liesing

Katastralgemeinde: 01802 Erlaa
Einlagezahl: NEU
Grundstücksnummer: 123/12
GWR Nummer: 795171-2016-9

Planunterlagen

Datum: 27.09.2016
Nummer:

VerfasserIn der Unterlagen

IPJ Ingenieurbüro P. Jung GmbH

Wipplingerstrasse 23/3
1010 Wien-Innere Stadt
ErstellerIn Nummer: (keine)

T 01/581 13 19 0
F
M
E wien@jung-ingenieure.at

PlanerIn

M&S Architekten ZT GmbH

Rechten Wienzeile 37
1040 Wien-Wieden

T 0043 1 5872924
F
M
E office@architects.co.at

AuftraggeberIn

Eisenhof / EBG

Tannengasse 20 /Josefstädter Str. 81-83
1150 / 1080 Wien

T +43 1 981710
F
M
E office@heimbau.at

EigentümerIn

Wiener Heim Wohnbaugesellschaft m.b.H., 1030 Wien, Ungargasse 64-66 T
F
Wohnfonds Wien Fonds für Wohnbau und Stadterneuerung, 1080 Wien, M
E

Angewandte Berechnungsverfahren

Bauteile	EN ISO 6946:2003-10
Fenster	EN ISO 10077-1:2006-12
Unkonditionierte Gebäudeteile	Hochhaus : vereinfacht, ON B 8110-6:2014-11-15 Pawlatschenhaus 4-7OG : vereinfacht, ON B 8110-6:2014-11-15
Erdberührte Gebäudeteile	Hochhaus : vereinfacht, ON B 8110-6:2014-11-15 Pawlatschenhaus 4-7OG : vereinfacht, ON B 8110-6:2014-11-15
Wärmebrücken	Hochhaus : pauschal, ON B 8110-6:2014-11-15, Formel (12) Pawlatschenhaus 4-7OG : pauschal, ON B 8110-6:2014-11-15, Formel (12)
Verschattungsfaktoren	Hochhaus : detailliert, ON B 8110-6:2014-11-15 Pawlatschenhaus 4-7OG : detailliert, ON B 8110-6:2014-11-15

Bericht

In der Wiesen 7A - Stiege 4

Heiztechnik	ON H 5056:2014-11-01
Raumlufttechnik	ON H 5057:2011-03-01
Beleuchtung	ON H 5059:2010-01-01
Kühltechnik	ON H 5058:2011-03-01

Diese Lokalisierung entspricht der OIB Richtlinie 6:2015, es werden die Berechnungsnormen Stand 2015 verwendet.

BEZEICHNUNG	In der Wiesen 7A - Stiege 4		
Gebäude(-teil)	Energieausweis (Mehrfamilienhäuser)	Baujahr	2017
Nutzungsprofil	Mehrfamilienhäuser	Letzte Veränderung	
Straße	In der Wiesen 7A/4	Katastralgemeinde	Erlaa
PLZ/Ort	1230 Wien-Liesing	KG-Nr.	01802
Grundstücksnr.	123/12	Seehöhe	200 m

SPEZIFISCHER STANDORT-REFERENZ-HEIZWÄRMEBEDARF, STANDORT-PRIMÄRENERGIEBEDARF, STANDORT-KOHLENDIOXIDEMISSIONEN UND GESAMTENERGIEEFFIZIENZ-FAKTOR

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

HWB_{ref}: Der **Referenz-Heizwärmebedarf** ist jene Wärmemenge, die in den Räumen bereitgestellt werden muss, um diese auf einer normativ geforderten Raumtemperatur, ohne Berücksichtigung allfälliger Erträge aus Wärmerückgewinnung, zu halten.

WWWB: Der **Warmwasserwärmebedarf** ist in Abhängigkeit der Gebäudekategorie als flächenbezogener Defaultwert festgelegt.

HEB: Beim **Heizenergiebedarf** werden zusätzlich zum Heiz- und Warmwasserwärmebedarf die Verluste des gebäudetechnischen Systems berücksichtigt, dazu zählen insbesondere die Verluste der Wärmebereitstellung, der Wärmeverteilung, der Wärmespeicherung und der Wärmeabgabe sowie allfälliger Hilfsenergie.

HHSB: Der **Haushaltsstrombedarf** ist als flächenbezogener Defaultwert festgelegt. Er entspricht in etwa dem durchschnittlichen flächenbezogenen Stromverbrauch eines österreichischen Haushalts.

EEB: Der **Endenergiebedarf** umfasst zusätzlich zum Heizenergiebedarf den Haushaltsstrombedarf, abzüglich allfälliger Endenergieerträge und zuzüglich eines dafür notwendigen Hilfsenergiebedarfs. Der Endenergiebedarf entspricht jener Energiemenge, die eingekauft werden muss (Lieferenergiebedarf).

f_{GEE}: Der **Gesamtenergieeffizienz-Faktor** ist der Quotient aus dem Endenergiebedarf und einem Referenz-Endenergiebedarf (Anforderung 2007).

PEB: Der **Primärenergiebedarf** ist der Endenergiebedarf einschließlich der Verluste in allen Vorketten. Der Primärenergiebedarf weist einen erneuerbaren (PEB_{ern.}) und einen nicht erneuerbaren (PEB_{n.ern.}) Anteil auf.

CO₂: Gesamte den Endenergiebedarf zuzurechnende **Kohlendioxidemissionen**, einschließlich jener für Vorketten.

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). Der Ermittlungszeitraum für die Konversionsfaktoren für Primärenergie und Kohlendioxidemissionen ist 2004 - 2008 (Strom: 2009 - 2013), und es wurden übliche Allokationsregeln unterstellt.

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	8.388,55 m ²	charakteristische Länge	3,74 m	mittlerer U-Wert	0,330 W/m ² K
Bezugsfläche	6.710,84 m ²	Klimaregion	N	LEK _T -Wert	17,30
Brutto-Volumen	24.826,86 m ³	Heiztage	218 d	Art der Lüftung	RLT Anlage, ...
Gebäude-Hüllfläche	6.645,78 m ²	Heizgradtage	3491 Kd	Bauweise	schwere
Kompaktheit (A/V)	0,27 1/m	Norm-Außentemperatur	-12,3 °C	Soll-Innentemperatur	20 °C

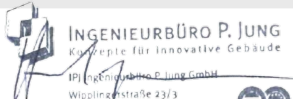
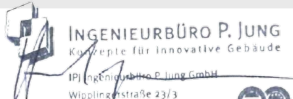
ANFORDERUNGEN (Referenzklima) Energieausweis (Mehrfamilienhäuser)

Referenz-Heizwärmebedarf	erfüllt	28,84 kWh/m ² a	≥ HWB _{Ref,RK}	19,04 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf			HWB _{RK}	21,03 kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf	ohne Anforderungen		E/LEB _{RK}	73,90 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	erfüllt (alternativ zu EEB _{max,RK})	0,900	≥ f _{GEE}	0,888
Erneuerbarer Anteil	erfüllt			

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	170.675 kWh/a	HWB _{Ref,SK}	20,30 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	180.399 kWh/a	HWB _{SK}	21,51 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	107.163 kWh/a	WWWB	12,78 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	497.588 kWh/a	HEB _{SK}	59,32 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ,H}	1,73
Haushaltsstrombedarf	137.781 kWh/a	HHSB	16,42 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	635.369 kWh/a	EEB _{SK}	75,74 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	433.788 kWh/a	PEB _{SK}	51,71 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	216.847 kWh/a	PEB _{n.ern.,SK}	25,85 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	216.940 kWh/a	PEB _{ern.,SK}	25,86 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen (optional)	49.020 kg/a	CO ₂ _{SK}	5,84 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE}	0,885
Photovoltaik-Export	0 kWh/a	PV _{Export,SK}	0,00 kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl	795171-2016-9	ErstellerIn	IPJ Ingenieurbüro P. Jung GmbH
Ausstellungsdatum	28.09.2016	Unterschrift	
Gültigkeitsdatum	27.09.2026		

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 der hier angegebenen abweichen.

Ersteller: IPJ Ingenieurbüro P. Jung GmbH Wipplingerstrasse 23/3 1010 Wien-Innere Stadt	GZ: Datum: 28.09.2016 Adresse: In der Wiesen 7A/4 1230, Wien-Liesing Gebäudezone: Energieausweis (Mehrfamilienhäuser) Berechnung: Neubau	Kennung: 20180202-V4
Bearbeiter:		

ERGEBNISBLATT

HWB + fGEE - BERECHNUNG

Förderung nach WWFSG

Adresse:	In der Wiesen 7A/4, 1230, Wien-Liesing	Baujahr:	2017
Einlagezahl	NEU	Katastralgemeinde:	Erlaa
Gebäude:	In der Wiesen 7A - Stiege 4	KG Nummer:	01802
Bauteil:			
Gebäudezone:	Energieausweis (Mehrfamilienhäuser)		
Klimadaten:	Referenzklima	WUKSEA-ID:	W-25753688-0000-00-002
Grundlagenstand:	OIB Richtlinie 6:2015 (ON 2015)	Berechnung erstellt mit:	ArchiPHYSIK 14.0.116

Ausbau/Zubau	
Bruttogeschossfläche (BGF)	8.388,55 m ²
Bruttovolumen (BRI)	24.826,86 m ³
Oberfläche des beheizten Volumens	6.645,78 m ²
charakterisitische Länge (lc)	3,74 m
Standort-NEG (Formel für Berechnung)	28,38 kWh/m ² a
Gebäudetyp	Mehrfamilienhäuser
Bauweise	schwere
Luftwechselrate	0,40 1/h
Wärmerückgewinnung	mit Wärmerückgewinnung
Erdwärmetauscher	kein Erdwärmetauscher
Durchschnittliche U-Werte:	
Gesamtoberfläche des beh.Volumens:	0,33 W/m ² K
Kellerdecke:	0,00 m ² 0,00 W/m ² K
Aussenwände	3.788,36 m ² 0,19 W/m ² K
Fenster:	1.239,97 m ² 1,00 W/m ² K
oberste Geschoßdecke/Dach:	956,14 m ² 0,21 W/m ² K
HWB nach Sanierung (kWh/m ² a):	19,04
HWBNEG : HWB nach Sanierung	1 : 0,67
fGEE nach Haustechnik neu:	0,888

Ersteller:
IPJ Ingenieurbüro P. Jung GmbH
Wipplingerstrasse 23/3
1010 Wien-Innere Stadt

GZ:
Datum: 28.09.2016
Adresse: In der Wiesen 7A/4
1230, Wien-Liesing
Gebäudezone: Energieausweis (Mehrfamilien)
Berechnung: Neubau
Kennung: 20180202-V4

Bearbeiter:

DATENZUSAMMENSTELLUNG HWB - BERECHNUNG Förderung nach WWFSG

Adresse:	In der Wiesen 7A/4, 1230, Wien-Liesing	Baujahr:	2017
Einlagezahl	NEU	Katastralgemeinde:	Erlaa
Gebäude:	In der Wiesen 7A - Stiege 4	KG Nummer:	01802
Bauteil:			
Gebäudezone:	Energieausweis (Mehrfamilienhäuser)		
Klimadaten:	Referenzklima		
Grundlagenstand:	OIB Richtlinie 6:2015 (ON 2015)	Berechnung erstellt mit:	ArchiPHYSIK 14.0.116

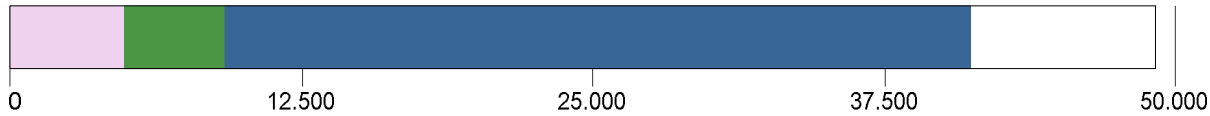
Bruttogeschossfläche (BGF)	8.388,55 m ²	Durchschnittliche U-Werte:	
Bruttovolumen (BRI)	24.826,86 m ³	Gesamtoberfläche des beh. Volumens:	0,33 W/m2K
Oberfläche des beheizten Volumens	6.645,78 m ²	Kellerdecke:	0,00 m ² 0,00 W/m2K
charakteristische Länge (lc)	3,74 m	Aussenwände	3.788,36 m ² 0,19 W/m2K
Standort-NEG	28,38 kWh/m ² a	Fenster:	1.239,97 m ² 1,00 W/m2K
Gebäudetyp	Mehrfamilienhäuser	oberste Geschoßdecke/Dach:	956,14 m ² 0,21 W/m2K
Bauweise	schwere	Heizwärmebedarf: 19,04 kWh/m²a	
Luftwechselrate	0,4 1/h	HWB NEG : HWB nach Sanierung 1 : 0,67	
Wärmerückgewinnung	mit Wärmerückgewinnung		
Erdwärmetauscher	kein Erdwärmetauscher		
Klimadaten:		Referenzklima:	
Klimaregion:	Nord - außerhalb von Föhngebieten (N)		
Seehöhe:	200 m		-- m
Heizgradtage:	3491		3400
Heiztage:	218		270
Norm-Außentemperatur:	-12,3 °C		-13,00 °C
Soll-Innentemperatur:	20 °C		20,00 °C

Anlagentechnik des Gesamtgebäudes

In der Wiesen 7A - Stiege 4

Hochhaus

Nutzprofil: Mehrfamilienhäuser



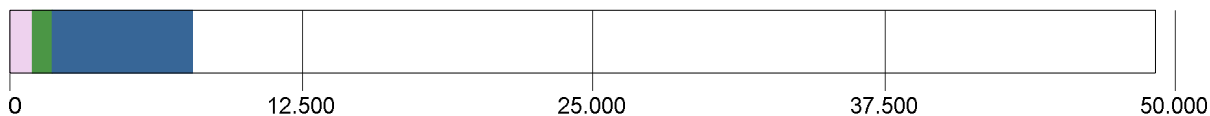
Primärenergie, CO2 in der Zone		Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
RH	Raumheizung Anlage 1 Fernwärme aus hocheffizienter KWK 2015 (mit Nachw	100,0	68.717	4.164
TW	Warmwasser Anlage 1 Fernwärme aus hocheffizienter KWK 2015 (mit Nachw	100,0	68.231	4.135
SB	Haushaltsstrombedarf Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	221.253	31.971

Hilfsenergie in der Zone		Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
RH	Raumheizung Anlage 1 Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	5.108	738
TW	Warmwasser Anlage 1 Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	1.418	204

Energiebedarf in der Zone		versorgt BGF m ²	Lstg. kW	EB kWh/a
RH	Raumheizung Anlage 1	7.052,63	1409	208.234
TW	Warmwasser Anlage 1	7.052,63		206.762
RLT	Abluftanlage	5.959,45		
SB	Haushaltsstrombedarf	7.052,63		115.839

Pawlatschenhaus 4-7OG

Nutzprofil: Mehrfamilienhäuser



Primärenergie, CO2 in der Zone		Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
RH	Raumheizung Anlage 1 Fernwärme aus hocheffizienter KWK 2015 (mit Nachw	100,0	12.989	787
TW	Warmwasser Anlage 1 Fernwärme aus hocheffizienter KWK 2015 (mit Nachw	100,0	12.924	783
SB	Haushaltsstrombedarf Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	41.910	6.056

Hilfsenergie in der Zone		Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
RH	Raumheizung Anlage 1 Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	965	139
TW	Warmwasser Anlage 1 Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	268	38

Anlagentechnik des Gesamtgebäudes

In der Wiesen 7A - Stiege 4

Energiebedarf in der Zone		versorgt BGF m ²	Lstg. kW	EB kWh/a
RH	Raumheizung Anlage 1	1.335,92	1409	39.363
TW	Warmwasser Anlage 1	1.335,92		39.165
SB	Haushaltsstrombedarf	1.335,92		21.942

Raumheizung Anlage 1

Bereitstellung: RH-Wärmebereitstellung zentral, Defaultwert für Leistung (1.409,27 kW), Fernwärme, Sekundärkreis

Speicherung: kein Speicher

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

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

Anbindeleitungen: Längen pauschal, 2/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

Abgabe: Einzelraumregelung mit Thermostatventilen, individuelle

Wärmeverbrauchsermittlung, Heizkörper (55 °C / 45 °C)

	Verteileitungen	Steigleitungen	Anbindeleitungen
Pawlatschenhaus 4-7OG	0,00 m	0,00 m	748,11 m
Hochhaus	0,00 m	0,00 m	3.949,47 m
unkonditioniert	329,62 m	671,08 m	

Warmwasser Anlage 1

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

Speicherung: Kein Warmwasserspeicher

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

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

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

Stichleitung: Längen pauschal, Kunststoff (Stichl.)

Abgabe: Zweigriffarmaturen, individuelle Wärmeverbrauchsermittlung

	Verteileitungen	Steigleitungen	Stichleitungen
Pawlatschenhaus 4-7OG	0,00 m	0,00 m	213,74 m
Hochhaus	0,00 m	0,00 m	1.128,42 m
unkonditioniert	94,24 m	335,54 m	

	Zirkulationsverteileitungen	Zirkulationssteigleitungen
Pawlatschenhaus 4-7OG	0,00 m	0,00 m
Hochhaus	0,00 m	0,00 m
unkonditioniert	93,24 m	335,54 m

Anlagentechnik des Gesamtgebäudes

In der Wiesen 7A - Stiege 4

Abluftanlage

Wärmerückgewinnung: Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung für Wohngebäude, Luftwechsel bei Luftdichtigkeitsprüfung (n_{50}) = 0,8 1/h, Zusätzl. Luftwechsel (n_x) = 0,056 1/h, eigene Wärmerückgewinnungsanlage, Wärmebereitstellungsgrad = 0 %, ohne Erdwärmetauscher, Nutzungsgrad EWT = 0 %, Korrekturfaktor für Temperaturänderungsgrad = 0,8, pauschaler Abschlag, Mindestdämmstärken der Luftleitungen nach ON H 5155 sind eingehalten, eigene Angabe für die spezifische Leistungsaufnahme ($P_{SFP,ZUL}$ = 0,00 Ws/ m^3), $P_{SFP,ABL}$ = 500,00 Ws/ m^3)

Ersteller:
IPJ Ingenieurbüro P. Jung GmbH
Wipplingerstrasse 23/3
1010 Wien-Innere Stadt

Leitwerte

GZ:
Datum: 28.09.2016
Adresse: In der Wiesen 7A/4
1230, Wien-Liesing
Gebäudezone: Hochhaus
Berechnung: Neubau
Kennung: 20180202-V4

Bearbeiter:

Hochhaus

... gegen Außen	Le	1.558,06	
... über Unbeheizt	Lu	73,84	
... über das Erdreich	Lg	0,00	
... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken		163,19	
Transmissionsleitwert der Gebäudehülle	LT	1.795,10	W/K
Lüftungsleitwert	LV	2.231,06	W/K
Mittlerer Wärmedurchgangskoeffizient	Um	0,343	W/m ² K

... gegen Außen, über Unbeheizt und das Erdreich

Bauteile gegen Außenluft

	m ²	W/m ² K	f	f FH	W/K
Nord					
FE01	170/140	4,76	0,860	1,0	4,09
FE01	170/140	4,76	0,860	1,0	4,09
FE01	170/140	66,64	0,860	1,0	57,31
FE01	170/140	19,04	0,860	1,0	16,37
FE02	140/252 Gangfenster	14,12	1,180	1,0	16,66
FE02	140/252 Gangfenster	28,24	1,180	1,0	33,32
FE11	77/150	2,32	0,880	1,0	2,04
AW01	Außenwand - Mineralisch	583,35	0,167	1,0	97,42
AW01	Außenwand - Mineralisch (WD max 20cm)	226,56	0,167	1,0	37,84
AW08	Außenwand Liftüberfahrt - Mineralisch	1,39	0,321	1,0	0,45
	951,19				269,59
Ost					
FE01	170/140	11,90	0,860	1,0	10,23
FE01	170/140	11,90	0,860	1,0	10,23
FE01	170/140	97,58	0,860	1,0	83,92
FE03	260/217	197,40	0,770	1,0	152,00
FE04	343/252 Stiegenhaus	25,92	1,320	1,0	34,21
FE05	257/245 HET EG	6,30	1,370	1,0	8,63
FE08	170/230	3,91	0,820	1,0	3,21
AW01	Außenwand - Mineralisch	782,30	0,167	1,0	130,64
AW08	Außenwand Liftüberfahrt - Mineralisch	1,10	0,321	1,0	0,35
	1.138,31				433,42
Süd					
FE01	170/140	14,28	0,860	1,0	12,28
FE06	154/245 HET EG	3,77	1,370	1,0	5,16
FE10	358/250 Verbindungstüre	26,85	1,370	1,0	36,78
FE12	210/252 Fassade Stiegenhaus	42,40	1,400	1,0	59,36
FE13	154/250 Türe Laubengang und Fassade Gar	30,80	1,360	1,0	41,89
FE19	310/217 Glasfassade 8 OG	6,72	1,400	1,0	9,41
FE20	217/330 Glasfassade 8 OG	7,16	1,300	1,0	9,31
AW01	Außenwand - Mineralisch	613,93	0,167	1,0	102,53
AW08	Außenwand Liftüberfahrt - Mineralisch	1,39	0,321	1,0	0,45
	747,31				277,17

Ersteller:
IPJ Ingenieurbüro P. Jung GmbH
Wipplingerstrasse 23/3
1010 Wien-Innere Stadt

GZ:
Datum: 28.09.2016
Adresse: In der Wiesen 7A/4
1230, Wien-Liesing
Gebäudezone: Hochhaus
Berechnung: Neubau
Kennung: 20180202-V4

Leitwerte

Bearbeiter:

West

FE01	170/140	11,90	0,860	1,0	10,23
FE01	170/140	11,90	0,860	1,0	10,23
FE01	170/140	107,10	0,860	1,0	92,11
FE03	260/217	203,04	0,770	1,0	156,34
FE07	137/245 HET EG	3,36	1,380	1,0	4,64
FE09	327/250 Fassade 1 - 3 OG	24,54	1,370	1,0	33,62
FE18	318/252 Glasfassade 8 OG	8,01	1,370	1,0	10,97
AW01	Außenwand - Mineralisch	767,36	0,167	1,0	128,15
AW08	Außenwand Liftüberfahrt - Mineralisch	1,10	0,321	1,0	0,35
1.138,31					446,64

Horizontal

DA03	Flachdach - Warmdach	602,52	0,177	1,0	106,65
DA04	Flachdach - Terrasse über Außen	17,94	0,186	1,0	3,34
DA10	Flachdach - Stiegenhaus unter Außenluft	1,70	0,372	1,0	0,63
DE05	Decke über Außenluft - Mineralische Dämmu	76,59	0,128	1,0	9,80
FE21	245/310 Dachfenster über Liftüberfahrt	7,60	1,420	1,0	10,79
DE01	Decke über Tiefgarage	433,64	0,174	0,8	60,36
DE03	Decke über unbeheizte Gebäudeteile zu Wol	114,00	0,169	0,7	13,49
1.253,99					205,06

Summe **5.229,12**

... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken

Leitwerte über Wärmebrücken

Wärmebrücken pauschal **163,19 W/K**

... über Lüftung

Lüftungsleitwert

Fensterlüftung (1.093,17 von 7.052,63 m²) **309,23 W/K**

Lüftungsvolumen VL = 2.273,81 m³
Luftwechselrate n = 0,40 1/h

Ersteller:
IPJ Ingenieurbüro P. Jung GmbH
Wipplingerstrasse 23/3
1010 Wien-Innere Stadt

Leitwerte

GZ:
Datum: 28.09.2016
Adresse: In der Wiesen 7A/4
1230, Wien-Liesing
Gebäudezone: Hochhaus
Berechnung: Neubau
Kennung: 20180202-V4

Bearbeiter:

Abluftanlage (5.959,45 von 7.052,63 m²)

1.921,82 W/K

eigene Wärmerückgewinnungsanlage
ohne Erdwärmetauscher

Lüftungsvolumen	$V_L =$	12.395,66 m ³
maschinell eingestellte Luftwechselrate	$n =$	0,40 1/h
Luftwechsel bei Luftdichtigkeitsprüfung	$n_{50} =$	0,80 1/h
zusätzliche Luftwechselrate	$n_x =$	0,06 1/h
Temperaturänderungsgrad des Gesamtsystems	$\eta_{WRG\ ges} =$	0,00 %
... des Lüftungsgerätes mit Wärmerückgewinnung	$\eta_{WRG} =$	0,00 %
Korrekturfaktor für Temperaturänderungsgrad aufgrund der Ausführung der Luftleitung	$f_{WRG\ ges} =$	0,80 -

Ersteller:
IPJ Ingenieurbüro P. Jung GmbH
Wipplingerstrasse 23/3
1010 Wien-Innere Stadt

Bearbeiter:

Gewinne

GZ:
Datum: 28.09.2016
Adresse: In der Wiesen 7A/4
1230, Wien-Liesing
Gebäudezone: Hochhaus
Berechnung: Neubau
Kennung: 20180202-V4

Hochhaus

Wirksame Wärmespeicherfähigkeit der Zone

schwere Bauweise

Interne Wärmegewinne

Mehrfamilienhäuser

$$q_i = 3,75 \text{ W/m}^2$$

Solare Wärmegewinne

Transparente Bauteile	Anzahl	F _s -	Summe Ag m ²	g -	A trans,h m ²
Nord					
FE01 170/140 <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 60°</i>	2	0,64	3,57	0,510	1,02
FE01 170/140 <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 20°</i>	2	0,90	3,57	0,510	1,44
FE01 170/140 <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i>	28	1,00	49,99	0,510	22,48
FE01 170/140 <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i>	8	1,00	14,28	0,510	6,42
FE02 140/252 Gangfenster <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i>	4	1,00	11,71	0,620	6,40
FE02 140/252 Gangfenster <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i>	8	1,00	23,42	0,620	12,80
FE11 77/150 <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 60°</i>	2	0,64	1,64	0,510	0,47
	54		108,20		51,07
Ost					
FE01 170/140 <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 60°</i>	5	0,51	8,92	0,510	2,04
FE01 170/140 <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 20°</i>	5	0,86	8,92	0,510	3,45
FE01 170/140 <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i>	41	1,00	73,20	0,510	32,93
FE03 260/217 <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 20°, Überhang 20°</i>	35	0,77	164,56	0,510	57,29
FE04 343/252 Stiegenhaus <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 40°</i>	3	0,71	20,73	0,620	8,05
FE05 257/245 HET EG <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 40°, Überhang 20°</i>	1	0,67	3,78	0,620	1,40
FE08 170/230 <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i>	1	1,00	3,08	0,510	1,38
	91		283,22		106,56
Süd					
FE01 170/140 <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i>	6	1,00	10,71	0,510	4,81
FE06 154/245 HET EG <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 80°, Überhang 80°</i>	1	0,14	2,26	0,620	0,18
FE10 358/250 Verbindungstüre <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i>	3	1,00	16,11	0,620	8,80

Ersteller:
IPJ Ingenieurbüro P. Jung GmbH
Wipplingerstrasse 23/3
1010 Wien-Innere Stadt

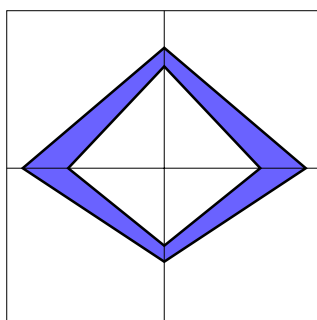
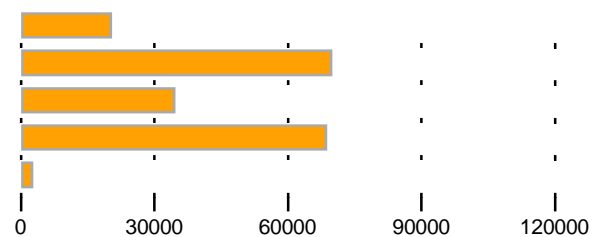
Gewinne

GZ:
Datum: 28.09.2016
Adresse: In der Wiesen 7A/4
1230, Wien-Liesing
Gebäudezone: Hochhaus
Berechnung: Neubau
Kennung: 20180202-V4

Bearbeiter:

Transparente Bauteile	Anzahl	Fs -	Summe Ag m ²	g -	A trans,h m ²
FE12 210/252 Fassade Stiegenhaus <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i>	8	1,00	25,44	0,620	13,91
FE13 154/250 Türe Laubengang und Fassade Ga <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i>	8	1,00	18,48	0,620	10,10
FE19 310/217 Glasfassade 8 OG <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i>	1	1,00	4,70	0,620	2,57
FE20 217/330 Glasfassade 8 OG <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i>	1	1,00	5,01	0,620	2,74
	28		82,72		43,13
West					
FE01 170/140 <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 60°</i>	5	0,51	8,92	0,510	2,04
FE01 170/140 <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 20°</i>	5	0,86	8,92	0,510	3,45
FE01 170/140 <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i>	45	1,00	80,35	0,510	36,14
FE03 260/217 <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 20°, Überhang 20°</i>	36	0,77	169,26	0,510	58,93
FE07 137/245 HET EG <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 80°, Überhang 80°</i>	1	0,06	2,01	0,620	0,07
FE09 327/250 Fassade 1 - 3 OG <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 80°, Überhang 60°</i>	3	0,14	14,72	0,620	1,14
FE18 318/252 Glasfassade 8 OG <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i>	1	1,00	5,60	0,620	3,06
	96		289,81		104,86
Horizontal					
FE21 245/310 Dachfenster über Liftüberfahrt <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i>	1	1,00	4,56	0,620	2,49
	1		4,56		2,49

	Aw m ²	Qs, h kWh/a
Nord	139,88	20.414
Ost	354,91	70.030
Süd	131,98	34.734
West	369,85	68.910
Horizontal	7,60	2.736
	1.004,22	196.827



Orientierungsdiagramm

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

□ opak
■ transparent

Ersteller:
IPJ Ingenieurbüro P. Jung GmbH
Wipplingerstrasse 23/3
1010 Wien-Innere Stadt

Gewinne

GZ:
Datum: 28.09.2016
Adresse: In der Wiesen 7A/4
1230, Wien-Liesing
Gebäudezone: Hochhaus
Berechnung: Neubau
Kennung: 20180202-V4

Bearbeiter:

Strahlungsintensitäten

Wien-Liesing, 200 m

	S	SO/SW	O/W	NO/NW	N	H
	kWh/m2	kWh/m2	kWh/m2	kWh/m2	kWh/m2	kWh/m2
Jan.	34,73	27,94	17,23	12,01	11,49	26,11
Feb.	55,55	45,58	29,91	20,89	19,46	47,48
Mär.	76,05	67,15	50,97	33,98	27,50	80,90
Apr.	80,75	79,59	69,21	51,91	40,37	115,36
Mai	89,89	94,62	91,46	72,54	56,77	157,70
Jun.	79,98	89,58	91,18	76,78	60,78	159,96
Jul.	81,94	91,59	93,19	75,52	59,45	160,68
Aug.	88,44	91,25	82,82	60,36	44,92	140,38
Sep.	81,45	74,58	59,86	43,17	35,32	98,13
Okt.	68,19	57,55	40,04	26,27	23,14	62,56
Nov.	38,35	30,57	18,45	12,68	12,11	28,84
Dez.	29,79	23,41	12,77	8,70	8,32	19,34

Anmerkung:

Die hier angezeigten Daten gelten für den Projektstandort, die Berechnungen erfolgen anhand der Klimadaten des Referenzstandortes.

Ersteller:
IPJ Ingenieurbüro P. Jung GmbH
Wipplingerstrasse 23/3
1010 Wien-Innere Stadt

GZ:
Datum: 28.09.2016
Adresse: In der Wiesen 7A/4
1230, Wien-Liesing
Gebäudezone: Pawlatschenhaus 4-7OG
Berechnung: Neubau
Kennung: 20180202-V4

Leitwerte

Bearbeiter:

Pawlatschenhaus 4-7OG

... gegen Außen	Le	362,81	
... über Unbeheizt	Lu	0,00	
... über das Erdreich	Lg	0,00	
... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken		36,28	
Transmissionsleitwert der Gebäudehülle	LT	399,09	W/K
Lüftungsleitwert	LV	377,90	W/K
Mittlerer Wärmedurchgangskoeffizient	Um	0,282	W/m ² K

... gegen Außen, über Unbeheizt und das Erdreich

Bauteile gegen Außenluft

		m ²	W/m ² K	f	f FH	W/K
Nord						
AW01	Außenwand - Mineralisch	17,78	0,167	1,0		2,97
AW02	Außenwand - EPS F Plus	89,90	0,136	1,0		12,23
		107,68				15,20
Ost						
FE01	170/140	23,80	0,860	1,0		20,47
FE16	87/217 Balkontüre Typ 3	30,24	0,760	1,0		22,98
T02	Wohnungseingangstüre 95/200 gegen Auße	22,80	0,700	1,0		15,96
T02	Wohnungseingangstüre 95/200 gegen Auße	7,60	0,700	1,0		5,32
AW01	Außenwand - Mineralisch	192,55	0,167	1,0		32,16
AW02	Außenwand - EPS F Plus	82,88	0,136	1,0		11,27
		359,87				108,16
Süd						
FE01	170/140	14,28	0,860	1,0		12,28
FE14	290/217	6,29	0,670	1,0		4,21
FE16	87/217 Balkontüre Typ 3	22,68	0,760	1,0		17,24
AW01	Außenwand - Mineralisch	17,78	0,167	1,0		2,97
AW01	Außenwand - Mineralisch	91,26	0,167	1,0		15,24
AW02	Außenwand - EPS F Plus	67,22	0,136	1,0		9,14
		219,52				61,08
West						
FE01	170/140	11,90	0,860	1,0		10,23
FE03	260/217	67,68	0,770	1,0		52,11
FE11	77/150	13,92	0,880	1,0		12,25
FE17	260/140	14,56	0,720	1,0		10,48
AW02	Außenwand - EPS F Plus	250,45	0,136	1,0		34,06
		358,51				119,13
Horizontal						
DA02	Flachdach - Umkehrdach	301,98	0,154	1,0		46,63
DA02a	Flachdach - Umkehrdach (32cm WD)	32,00	0,171	1,0		5,48
DE23	Decke über Außenluft - Mineralische Dämmu	37,08	0,192	1,0		7,12
		371,06				59,23
	Summe	1.416,66				

Ersteller: IPJ Ingenieurbüro P. Jung GmbH Wipplingerstrasse 23/3 1010 Wien-Innere Stadt	Leitwerte	GZ: Datum: 28.09.2016 Adresse: In der Wiesen 7A/4 1230, Wien-Liesing Gebäudezone: Pawlatschenhaus 4-7OG Berechnung: Neubau Kennung: 20180202-V4
Bearbeiter:		

... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken

Leitwerte über Wärmebrücken

Wärmebrücken pauschal

36,28 W/K

... über Lüftung

Lüftungsleitwert

Fensterlüftung

377,90 W/K

Lüftungsvolumen	VL =	2.778,71 m ³
Luftwechselrate	n =	0,40 1/h

Ersteller:
IPJ Ingenieurbüro P. Jung GmbH
Wipplingerstrasse 23/3
1010 Wien-Innere Stadt

GZ:
Datum: 28.09.2016
Adresse: In der Wiesen 7A/4
1230, Wien-Liesing
Gebäudezone: Pawlatschenhaus 4-7OG
Berechnung: Neubau
Kennung: 20180202-V4

Gewinne

Bearbeiter:

Pawlatschenhaus 4-7OG

Wirksame Wärmespeicherfähigkeit der Zone

schwere Bauweise

Interne Wärmegewinne

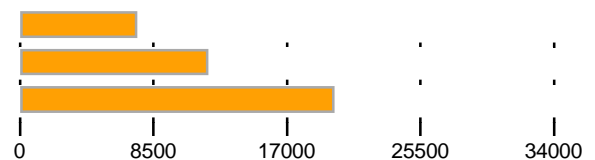
Mehrfamilienhäuser

$$q_i = 3,75 \text{ W/m}^2$$

Solare Wärmegewinne

Transparente Bauteile	Anzahl	F _s -	Summe Ag m ²	g -	A trans,h m ²
Ost					
FE01 170/140 <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 60°</i>	10	0,51	17,85	0,510	4,09
FE16 87/217 Balkontüre Typ 3 <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 40°</i>	16	0,71	22,85	0,510	7,30
T02 Wohnungseingangstüre 95/200 gegen Außen <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i>	12	1,00	0,00	0,590	0,00
T02 Wohnungseingangstüre 95/200 gegen Außen <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i>	4	1,00	0,00	0,590	0,00
	42		40,71		11,39
Süd					
FE01 170/140 <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i>	6	1,00	10,71	0,510	4,81
FE14 290/217 <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i>	1	1,00	5,30	0,510	2,38
FE16 87/217 Balkontüre Typ 3 <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i>	12	1,00	17,14	0,510	7,71
	19		33,16		14,91
West					
FE01 170/140 <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 40°</i>	5	0,71	8,92	0,510	2,85
FE03 260/217 <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 40°</i>	12	0,71	56,42	0,510	18,01
FE11 77/150 <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i>	12	1,00	9,85	0,510	4,43
FE17 260/140 <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i>	4	1,00	11,60	0,510	5,22
	33		86,80		30,52

	Aw m ²	Q _s , h kWh/a
Ost	84,44	7.489
Süd	43,25	12.010
West	108,06	20.057
	235,75	39.557

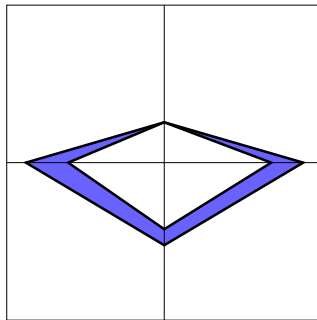


Ersteller:
IPJ Ingenieurbüro P. Jung GmbH
Wipplingerstrasse 23/3
1010 Wien-Innere Stadt

Gewinne

GZ:
Datum: 28.09.2016
Adresse: In der Wiesen 7A/4
1230, Wien-Liesing
Gebäudezone: Pawlatschenhaus 4-7OG
Berechnung: Neubau
Kennung: 20180202-V4

Bearbeiter:



Orientierungsdiagramm

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

□ opak
■ transparent

Strahlungsintensitäten

Wien-Liesing, 200 m

	S	SO/SW	O/W	NO/NW	N	H
	kWh/m2	kWh/m2	kWh/m2	kWh/m2	kWh/m2	kWh/m2
Jan.	34,73	27,94	17,23	12,01	11,49	26,11
Feb.	55,55	45,58	29,91	20,89	19,46	47,48
Mär.	76,05	67,15	50,97	33,98	27,50	80,90
Apr.	80,75	79,59	69,21	51,91	40,37	115,36
Mai	89,89	94,62	91,46	72,54	56,77	157,70
Jun.	79,98	89,58	91,18	76,78	60,78	159,96
Jul.	81,94	91,59	93,19	75,52	59,45	160,68
Aug.	88,44	91,25	82,82	60,36	44,92	140,38
Sep.	81,45	74,58	59,86	43,17	35,32	98,13
Okt.	68,19	57,55	40,04	26,27	23,14	62,56
Nov.	38,35	30,57	18,45	12,68	12,11	28,84
Dez.	29,79	23,41	12,77	8,70	8,32	19,34

Anmerkung:

Die hier angezeigten Daten gelten für den Projektstandort, die Berechnungen erfolgen anhand der Klimadaten des Referenzstandortes.

Ersteller:
IPJ Ingenieurbüro P. Jung GmbH
Wipplingerstrasse 23/3
1010 Wien-Innere Stadt

Grundfläche und Volumen

GZ:
Datum: 28.09.2016
Adresse: In der Wiesen 7A/4
1230, Wien-Liesing
Gebäudezone:
Berechnung: Neubau
Kennung: 20180202-V4

Bearbeiter:

Brutto-Grundfläche und Brutto-Volumen

		BGF [m ²]	V [m ³]
Hochhaus	beheizt	7.052,63	20.879,06
Pawlatschenhaus 4-7OG	beheizt	1.335,92	3.947,80
Gesamt		8.388,55	24.826,86

Hochhaus

beheizt

	Formel	Höhe [m]	BGF [m ²]	V [m ³]
Erdgeschoß				
	1x 561,69-3,22	3,68	558,47	2.055,16
Wohnen über Garage unter Loggia	1x 3,22	3,68	3,22	11,84
1. Obergeschoß				
	1x 561,40	2,87	561,40	1.611,21
2. Obergeschoß				
	1x 561,40	2,87	561,40	1.611,21
3. Obergeschoß				
	1x 561,40-17,94	2,87	543,46	1.559,73
Fassadenrücksprung (Wohnen über Terrasse)	1x 17,94	2,90	17,94	52,02
4. Obergeschoß				
	1x 570,37-21,81	2,87	548,56	1.574,36
Innenraum über Außenluft	1x 21,81	3,42	21,81	74,59
5. Obergeschoß				
	1x 570,37	2,87	570,37	1.636,96
6. Obergeschoß				
	1x 608,96-36,73	2,87	572,23	1.642,30
Innenraum über Außenluft	1x 36,73	3,42	36,73	125,61
7. Obergeschoß				
	1x 608,96	2,87	608,96	1.747,71
8. Obergeschoß				
	1x 610,12	2,87	610,12	1.751,04
9. Obergeschoß				
	1x 610,12	2,87	610,12	1.751,04
10. Obergeschoß				
	1x 610,12	2,87	610,12	1.751,04
11. Obergeschoß				
	1x 610,12-7,60	3,15	602,52	1.897,93
Liftüberfahrt	1x 7,60	2,87	7,60	21,81
Liftüberfahrt				
	1x 7,60	0,45	7,60	3,42
Summe Hochhaus			7.052,63	20.879,06

Ersteller:
IPJ Ingenieurbüro P. Jung GmbH
Wipplingerstrasse 23/3
1010 Wien-Innere Stadt

Grundfläche und Volumen

GZ:
Datum: 28.09.2016
Adresse: In der Wiesen 7A/4
1230, Wien-Liesing
Gebäudezone:
Berechnung: Neubau
Kennung: 20180202-V4

Bearbeiter:

Pawlatschenhaus 4-7OG

beheizt

	Formel	Höhe [m]	BGF [m²]	V [m³]
4. Obergeschoß				
Wohnen	1x 297,26	2,87	297,26	853,13
Innenraum über Außen	1x 36,72	3,42	36,72	125,58
5. Obergeschoß	1x 333,98	2,87	333,98	958,52
6. Obergeschoß	1x 333,98	2,87	333,98	958,52
7. Obergeschoß	1x 333,98	3,15	333,98	1.052,03
Summe Pawlatschenhaus 4-7OG			1.335,92	3.947,80

Ersteller:
IPJ Ingenieurbüro P. Jung GmbH
Wipplingerstrasse 23/3
1010 Wien-Innere Stadt

GZ:
Datum: 28.09.2016
Adresse: In der Wiesen 7A/4
1230, Wien-Liesing
Gebäudezone:
Berechnung: Neubau
Kennung: 20180202-V4

Bauteilflächen

Bearbeiter:

Flächen der thermischen Gebäudehülle			m ²
			6.645,78
Opake Flächen	81,34 %		5.405,81
Fensterflächen	18,66 %		1.239,97
Wärmefluss nach oben			963,74
Wärmefluss nach unten			661,31
Andere Flächen			599,93
Opake Flächen	100 %		599,93
Fensterflächen	0 %		0,00

Flächen der thermischen Gebäudehülle

Hochhaus

Mehrfamilienhäuser

AW01 Außenwand - Mineralisch					m ²
					2.746,95
Flächen Loggien + Eingang EG	N	x+y	1 x 1,07*3,79*5+1,36*3,79		25,43
Fläche Loggien 1OG-10OG	N	x+y	1 x 10*(1,07*2,87*6)		184,25
Fläche Loggien 11 OG	N	x+y	1 x 1,07*3,42*6		21,95
Nordfassade	N	x+y	1 x 20,01*22,91		458,42
170/140			- 28 x 2,38		- 66,64
170/140			- 2 x 2,38		- 4,76
170/140			- 2 x 2,38		- 4,76
140/252 Gangfenster			- 8 x 3,53		- 28,24
77/150			- 2 x 1,16		- 2,32
Fläche	O	x+y	1 x 30,35*12,4+29,66*5,74+31,48*		1.105,98
	O		17,77		
Fensterische Nordfassade	O	x+y	1 x 0,87*35,89		31,22
170/140			- 41 x 2,38		- 97,58
170/140			- 5 x 2,38		- 11,90
170/140			- 5 x 2,38		- 11,90
260/217			- 35 x 5,64		- 197,40
343/252 Stiegenhaus			- 3 x 8,64		- 25,92
257/245 HET EG			- 1 x 6,30		- 6,30
170/230			- 1 x 3,91		- 3,91
Fassade EG	S	x+y	1 x 11,26*3,79		42,67
Fassade 1+2+3OG	S	x+y	1 x (7,42*2,87)*3		63,88
Loggien EG	S	x+y	1 x 5*1,07*3,79		20,27
Loggien 1 bis 10 OG	S	x+y	1 x 1,07*2,87*6*10		184,25
Loggien 11 OG	S	x+y	1 x 1,07*3,42*6		21,95
Eingang EG	S	x+y	1 x 1,35*3,79		5,11
Fassade 4+5+6+7OG	S	x+y	1 x (12,19*2,87)*4		139,94
Fassade 8-10OG	S	x+y	1 x 20,03*2,87*3		172,45
Fassade 11OG	S	x+y	1 x 20,03*3,42		68,50
170/140			- 6 x 2,38		- 14,28
154/245 HET EG			- 1 x 3,77		- 3,77

Ersteller:
IPJ Ingenieurbüro P. Jung GmbH
Wipplingerstrasse 23/3
1010 Wien-Innere Stadt

GZ:
Datum: 28.09.2016
Adresse: In der Wiesen 7A/4
1230, Wien-Liesing
Gebäudezone:
Berechnung: Neubau
Kennung: 20180202-V4

Bauteilflächen

Bearbeiter:

				210/252 Fassade Stiegenhaus	- 8 x 5,30	- 42,40
				154/250 Türe Laubengang und Fassade Gan	- 8 x 3,85	- 30,80
				310/217 Glasfassade 8 OG	- 1 x 6,72	- 6,72
				217/330 Glasfassade 8 OG	- 1 x 7,16	- 7,16
	Fläche	W	x+y	1 x 30,35*12,4+29,66*5,74+31,48*		1.105,98
		W		17,77		
	Fensterische Nordfassade	W	x+y	1 x 0,87*35,89		31,22
	170/140			- 45 x 2,38		- 107,10
	170/140			- 5 x 2,38		- 11,90
	170/140			- 5 x 2,38		- 11,90
	260/217			- 36 x 5,64		- 203,04
	137/245 HET EG			- 1 x 3,36		- 3,36
	327/250 Fassade 1 - 3 OG			- 3 x 8,18		- 24,54
	318/252 Glasfassade 8 OG			- 1 x 8,01		- 8,01
						m²
AW01	Außenwand - Mineralisch (WD max 20cr)					226,57
	Fläche	N	x+y	1 x 20,01*12,98		259,72
	170/140			- 8 x 2,38		- 19,04
	140/252 Gangfenster			- 4 x 3,53		- 14,12
						m²
AW08	Außenwand Liftüberfahrt - Mineralisch					5,00
	Fläche	N	x+y	1 x 3,10*0,45		1,39
	Fläche	O	x+y	1 x 2,45*0,45		1,10
	Fläche	S	x+y	1 x 3,10*0,45		1,39
	Fläche	W	x+y	1 x 2,45*0,45		1,10
						m²
DA03	Flachdach - Warmdach					602,52
	Dach	H	x+y	1 x 610,12		610,12
	Liftüberfahrt	H	x+y	1 x -7,60		-7,60
						m²
DA04	Flachdach - Terrasse über Außen					17,94
	4OG	H	x+y	1 x 17,94		17,94
						m²
DA10	Flachdach - Stiegenhaus unter Außenluf					1,70
	Nische 7OG	H	x+y	1 x 1,7		1,70
						m²
DE01	Decke über Tiefgarage					433,64
		H	x+y	1 x 547,64-114		433,64
						m²
DE03	Decke über unbeheizte Gebäudeteile zu 1					114,00
	Fläche	H	x+y	1 x 114		114,00

Ersteller:
IPJ Ingenieurbüro P. Jung GmbH
Wipplingerstrasse 23/3
1010 Wien-Innere Stadt

Bauteilflächen

GZ:
Datum: 28.09.2016
Adresse: In der Wiesen 7A/4
1230, Wien-Liesing
Gebäudezone:
Berechnung: Neubau
Kennung: 20180202-V4

Bearbeiter:

					m ²
DE05	Decke über Außenluft - Mineralische Där				76,59
	OG2+3	H	x+y	1 x 36,26	36,26
	OG 6	H	x+y	1 x 36,73	36,73
	Decke über Eingangsbereich EG	H	x+y	1 x 3,60	3,60
FE01	170/140	N		8 x 2,38	19,04
FE01	170/140	N		28 x 2,38	66,64
FE01	170/140	N		2 x 2,38	4,76
FE01	170/140	N		2 x 2,38	4,76
FE01	170/140	O		41 x 2,38	97,58
FE01	170/140	O		5 x 2,38	11,90
FE01	170/140	O		5 x 2,38	11,90
FE01	170/140	S		6 x 2,38	14,28
FE01	170/140	W		45 x 2,38	107,10
FE01	170/140	W		5 x 2,38	11,90
FE01	170/140	W		5 x 2,38	11,90
FE02	140/252 Gangfenster	N		4 x 3,53	14,12
FE02	140/252 Gangfenster	N		8 x 3,53	28,24

Ersteller:
IPJ Ingenieurbüro P. Jung GmbH
Wipplingerstrasse 23/3
1010 Wien-Innere Stadt

GZ:
Datum: 28.09.2016
Adresse: In der Wiesen 7A/4
1230, Wien-Liesing
Gebäudezone:
Berechnung: Neubau
Kennung: 20180202-V4

Bauteilflächen

Bearbeiter:

FE03	260/217	O	35 x 5,64	197,40	m ²
FE03	260/217	W	36 x 5,64	203,04	m ²
FE04	343/252 Stiegenhaus	O	3 x 8,64	25,92	m ²
FE05	257/245 HET EG	O	1 x 6,30	6,30	m ²
FE06	154/245 HET EG	S	1 x 3,77	3,77	m ²
FE07	137/245 HET EG	W	1 x 3,36	3,36	m ²
FE08	170/230	O	1 x 3,91	3,91	m ²
FE09	327/250 Fassade 1 - 3 OG	W	3 x 8,18	24,54	m ²
FE10	358/250 Verbindungstüre	S	3 x 8,95	26,85	m ²
FE11	77/150	N	2 x 1,16	2,32	m ²
FE12	210/252 Fassade Stiegenhaus	S	8 x 5,30	42,40	m ²
FE13	154/250 Türe Laubengang und Fassade C	S	8 x 3,85	30,80	m ²
FE18	318/252 Glasfassade 8 OG	W	1 x 8,01	8,01	m ²
FE19	310/217 Glasfassade 8 OG	S	1 x 6,72	6,72	m ²
FE20	217/330 Glasfassade 8 OG	S	1 x 7,16	7,16	m ²

Ersteller:
IPJ Ingenieurbüro P. Jung GmbH
Wipplingerstrasse 23/3
1010 Wien-Innere Stadt

GZ:
Datum: 28.09.2016
Adresse: In der Wiesen 7A/4
1230, Wien-Liesing
Gebäudezone:
Berechnung: Neubau
Kennung: 20180202-V4

Bauteilflächen

Bearbeiter:

FE21	245/310 Dachfenster über Liftüberfahrt	H	1 x 7,60	m²	7,60
-------------	-----------------------------------------------	---	-----------------	----------------------	-------------

Pawlatschenhaus 4-7OG

Mehrfamilienhäuser

					m²
AW01	Außenwand - Mineralisch				319,38
	OG5/6	N	x+y	2 x 2*2,87	11,48
	OG7	N	x+y	1 x 2*3,15	6,30
	OG5	O	x+y	1 x 21,10*2,87+2,9*2,87*3	85,52
	OG6	O	x+y	1 x 21,10*2,87+2,9*2,87*3	85,52
	OG7	O	x+y	1 x 21,10*3,3+2,9*3,3*3	98,34
	170/140			- 10 x 2,38	- 23,80
	87/217 Balkontüre Typ 3			- 16 x 1,89	- 30,24
	Wohnungseingangstüre 95/200 gegen Außen			- 12 x 1,90	- 22,80
	OG5/6	S	x+y	2 x 2*2,87	11,48
	OG7	S	x+y	1 x 2*3,15	6,30
	OG4	S	x+y	1 x 9,95*2,35	23,38
	OG5+6	S	x+y	2 x 9,95*2,87	57,11
	OG7	S	x+y	1 x 9,95*3,15	31,34
	170/140			- 6 x 2,38	- 14,28
	290/217			- 1 x 6,29	- 6,29

					m²
AW02	Außenwand - EPS F Plus				490,47
	OG4	N	x+y	3 x 1,85*3,44+2*3,44	39,73
	OG5	N	x+y	3 x 1,85*2,87	15,92
	OG6	N	x+y	3 x 1,85*2,87	15,92
	OG7	N	x+y	3 x 1,85*3,3	18,31
	4OG	O	x+y	1 x 21,10*2,87+2,9*3,44*3	90,48
	Wohnungseingangstüre 95/200 gegen Außen			- 4 x 1,90	- 7,60
	OG4	S	x+y	3 x 1,85*3,44+2*3,44	39,73
	OG5	S	x+y	3 x 1,85*2,87	15,92
	OG6	S	x+y	3 x 1,85*2,87	15,92
	OG7	S	x+y	3 x 1,85*3,3	18,31
	87/217 Balkontüre Typ 3			- 12 x 1,89	- 22,68
	OG4	W	x+y	1 x 19,48*2,87+3,5*3,42*3	91,81
	OG5	W	x+y	1 x 30*2,87	86,10
	OG6	W	x+y	1 x 30*2,87	86,10
	OG7	W	x+y	1 x 30*3,15	94,50
	170/140			- 5 x 2,38	- 11,90
	260/217			- 12 x 5,64	- 67,68
	77/150			- 12 x 1,16	- 13,92
	260/140			- 4 x 3,64	- 14,56

					m²
DA02	Flachdach - Umkehrdach				301,98
	OG7	H	x+y	1 x 333,98-32	301,98

Ersteller:
IPJ Ingenieurbüro P. Jung GmbH
Wipplingerstrasse 23/3
1010 Wien-Innere Stadt

GZ:
Datum: 28.09.2016
Adresse: In der Wiesen 7A/4
1230, Wien-Liesing
Gebäudezone:
Berechnung: Neubau
Kennung: 20180202-V4

Bauteilflächen

Bearbeiter:

DA02a	Flachdach - Umkehrdach (32cm WD)				m²
					32,00
	OG7	H	x+y	1 x 32	32,00
DE23	Decke über Außenluft - Mineralische Där				m²
					37,08
	OG4	H	x+y	1 x 6,47*3+5,89*3	37,08
FE01	170/140	O		10 x 2,38	m²
					23,80
FE01	170/140	S		6 x 2,38	m²
					14,28
FE01	170/140	W		5 x 2,38	m²
					11,90
FE03	260/217	W		12 x 5,64	m²
					67,68
FE11	77/150	W		12 x 1,16	m²
					13,92
FE14	290/217	S		1 x 6,29	m²
					6,29
FE16	87/217 Balkontüre Typ 3	O		16 x 1,89	m²
					30,24
FE16	87/217 Balkontüre Typ 3	S		12 x 1,89	m²
					22,68
FE17	260/140	W		4 x 3,64	m²
					14,56
T02	Wohnungseingangstüre 95/200 gegen Au	O		12 x 1,90	m²
					22,80
T02	Wohnungseingangstüre 95/200 gegen Au	O		4 x 1,90	m²
					7,60

Ersteller:
IPJ Ingenieurbüro P. Jung GmbH
Wipplingerstrasse 23/3
1010 Wien-Innere Stadt

GZ:
Datum: 28.09.2016
Adresse: In der Wiesen 7A/4
1230, Wien-Liesing
Gebäudezone:
Berechnung: Neubau
Kennung: 20180202-V4

Bauteilflächen

Bearbeiter:

Andere Flächen

Hochhaus

Mehrfamilienhäuser

					m ²
AW05	Gebäudetrennwand				207,28
	EG	S	x+y	1 x 8,82*3,79	33,42
	1OG-3OG	S	x+y	1 x 12,59*(2,87*3)	108,39
	OG4 - OG 7	S	x+y	1 x 8,04*2,87*4	92,29
	358/250 Verbindungstüre			- 3 x 8,95	- 26,85

Pawlatschenhaus 4-7OG

Mehrfamilienhäuser

					m ²
AW05	Gebäudetrennwand				95,40
	OG4	N	x+y	1 x 8,01*2,87	22,98
	OG5	N	x+y	1 x 8,01*2,87	22,98
	OG6	N	x+y	1 x 8,01*2,87	22,98
	OG7	N	x+y	1 x 8,01*3,3	26,43
					m ²
DE09	Regelgeschoßdecke				297,26
	OG4	H	x+y	1 x 297,26	297,26

Ersteller:
IPJ Ingenieurbüro P. Jung GmbH
Wipplingerstrasse 23/3
1010 Wien-Innere Stadt

Ergebnisdarstellung

GZ:
Datum: 28.09.2016
Adresse: In der Wiesen 7A/4
1230, Wien-Liesing
Gebäudezone:
Berechnung: Neubau
Kennung: 20180202-V4

Bearbeiter:

Berechnungsgrundlagen

Wärmeschutz	U-Wert	EN ISO 6946:2003-10, EN ISO 10077-1:2006-12
Dampfdiffusion	Bewertung	ON B 8110-2: 2003
Schallschutz	R _w	ON B 8115-4: 2003
	L' nT,w	ON B 8115-4: 2003
	D nT,w	ON B 8115-4: 2003

Opake Bauteile

Erforderliche Werte werden in Klammer angeführt

Nummer	Bezeichnung	U-Wert W/m ² K	Dampf- diffusion	R _w dB	L' nT,w dB
AW01	Außenwand - Mineralisch	0,167 (0,35)	OK	62 (43)	
AW01	Außenwand - Mineralisch (WD max 20cm)	0,167 (0,35)	OK	62 (43)	
AW01	Außenwand - Mineralisch (WD max 20cm)	0,149 (0,35)	OK	62 (43)	
AW02	Außenwand - EPS F Plus	0,136 (0,35)	OK	61 (43)	
AW03	Außenwand - Einlagerungsräume (erdberührt)	0,358	OK	66	
AW04	Außenwand - Garage (erdberührt)	0,667	OK	66	
AW05	Gebäudetrennwand	0,598 (0,90)	OK	71 (58)	
AW08	Außenwand Liftüberfahrt - Mineralisch	0,321 (0,35)	OK	62 (43)	
DA01	Flachdach über Kellergeschoß	0,615	OK	68	
DA02	Flachdach - Umkehrdach	0,154 (0,20)	OK	68 (43)	(53)
DA02a	Flachdach - Umkehrdach (32cm WD)	0,171 (0,20)	OK	68 (43)	29 (53)
DA03	Flachdach - Warmdach	0,177 (0,20)	OK	65 (43)	(53)
DA04	Flachdach - Terrasse über Außen	0,186 (0,20)	OK	66 (43)	(53)
DA06	Loggien/Balkon mit auskragender Betonplatte	5,000	OK	15	
DA10	Flachdach - Stiegenhaus unter Außenluft	0,372 (0,40)	OK	66 (43)	(53)
DE01	Decke über Tiefgarage	0,174 (0,30)	OK	66 (60)	(48)
DE02	Decke über Tiefgarage (Sanitär)	0,170 (0,30)	OK	68 (60)	(48)
DE03	Decke über unbeheizte Gebäudeteile zu Wohnen	0,169 (0,40)	OK	68 (58)	(48)
DE04	Decke über unbeheizte Gebäudeteile zu Wohnen - Sanitär	0,170 (0,40)	OK	68 (58)	(48)
DE05	Decke über Außenluft - Mineralische Dämmung	0,128 (0,20)	OK	66 (60)	(53)
DE05b	Decke über Außenluft - Mineralische Dämmung (Erschließung)	0,127 (0,20)	OK	66 (60)	(53)
DE06	Decke über Außenluft - Mineralische Dämmung (Sanitär)	0,128 (0,20)	OK	66 (60)	(53)
DE07	Decke über Außenluft - EPS F Plus	0,132 (0,20)	OK	67 (60)	(53)
DE08	Decke über Außenluft - EPS F Plus (Sanitär)	0,132 (0,20)	OK	67 (60)	(53)
DE09	Regelgeschoßdecke	0,736 (0,90)	OK	67 (58)	(53)
DE10	Regelgeschoßdecke (Sanitär)	0,759 (0,90)	OK	67 (58)	(53)
DE11	Regelgeschoßdecke - Erschließungsflächen im Innenbereich	0,723 (0,90)	OK	67 (58)	(53)
DE14	Decke über Unbeheizt/Keller zu Stiegenhaus	0,202 (0,40)	OK	68 (58)	(48)
DE19	Decke zw. unbeheizten Gebäudeteilen	0,718	OK	68	
DE20	Regelgeschoßdecke gg Unkonditioniert	0,356 (0,40)	OK	68 (58)	(48)
DE21	Balkon		OK	63 (58)	(53)
DE23	Decke über Außenluft - Mineralische Dämmung (OG5)	0,192 (0,20)	OK	66 (60)	(53)

Ersteller:
IPJ Ingenieurbüro P. Jung GmbH
Wipplingerstrasse 23/3
1010 Wien-Innere Stadt

Ergebnisdarstellung

GZ:
Datum: 28.09.2016
Adresse: In der Wiesen 7A/4
1230, Wien-Liesing
Gebäudezone:
Berechnung: Neubau
Kennung: 20180202-V4

Bearbeiter:

Nummer	Bezeichnung	U-Wert W/m ² K	Dampf- diffusion	R _w dB	L' _{nT,w} dB
FB01	Fundamentplatte Tiefgarage (2,5 t Belastung durch Fahrzeuge)	2,532	OK	66	
FB02	Fundamentplatte Stiegenhaus	0,891	OK	68	
FB03	Fundamentplatte Einlagerungsräume, Technikraum	2,532	OK	66	
IW01	Wohnungstrennwand - Stahlbeton	0,594 (0,90)	OK	66 (58)	
IW02	Wohnungstrennwand zu unkond. Gang - Stahlbeton	0,590 (0,60)	OK	66 (58)	
IW03	Wohnungstrennwand - Leichtbauweise	0,228 (0,90)	OK	69 (58)	
IW04	Wohnungstrennwand - Massivbau Feuchträume	0,594 (0,90)	OK	66 (58)	
IW05	Zwischenwand - Leichtbauweise	0,443	OK	41	
IW06a	Zwischenwand Küche - Leichtbauweise	0,421	OK	48	
IW06b	Zwischenwand Küche - Leichtbauweise zu Feuchtraum	0,421	OK	48	
IW07a	Zwischenwand - Leichtbauweise Feuchtraum 75	0,443	OK	41	
IW07b	Zwischenwand Küche - Leichtbauweise zu Feuchtraum 150	0,421	OK	41	
IW07c	Zwischenwand - Leichtbauweise Feuchtraum 100	0,362	OK	41	
IW08	Zwischenwand - Massivbau	2,924	OK	61	
IW09	Schachttrennwand EI90	0,569 (0,90)	OK	41	
IW10	Aufzugsschacht - 1-schalig	2,933	OK	61	
IW12	Wand zu unbeheizten Bereichen	0,437 (0,60)	OK	66 (58)	
IW15	Zwischenwand - Leichtbauweise Elektrokasten	0,347	OK	41	
IW16	Zwischenwand Feuchtraum - Leichtbauweise Elektrokasten	0,384	OK	41	

Transparente Bauteile

Erforderliche Werte werden in Klammer angeführt

Nummer	Bezeichnung	U-Wert W/m ² K	U-Wert _{PNM} W/m ² K	R _w (C; C _{tr}) dB
FE01	170/140	0,860 (1,40)		42 (-; -) (38 (-; -))
FE02	140/252 Gangfenster	1,180 (1,40)		42 (-; -) (38 (-; -))
FE03	260/217	0,770 (1,40)		42 (-; -) (38 (-; -))
FE04	343/252 Stiegenhaus	1,320 (1,40)		42 (-; -) (38 (-; -))
FE05	257/245 HET EG	1,370 (1,40)		42 (-; -) (38 (-; -))
FE06	154/245 HET EG	1,370 (1,40)		42 (-; -) (23 (-; -))
FE07	137/245 HET EG	1,380 (1,40)		42 (-; -) (38 (-; -))
FE08	170/230	0,820 (1,40)		42 (-; -) (38 (-; -))
FE09	327/250 Fassade 1 - 3 OG	1,370 (1,40)		42 (-; -) (38 (-; -))
FE10	358/250 Verbindungstüre	1,370 (1,40)		42 (-; -) (38 (-; -))
FE11	77/150	0,880 (1,40)		42 (-; -) (38 (-; -))
FE12	210/252 Fassade Stiegenhaus	1,400 (1,40)		42 (-; -) (38 (-; -))
FE13	154/250 Türe Laubengang und Fassade Gang	1,360 (1,40)		42 (-; -) (23 (-; -))
FE14	290/217	0,670 (1,40)		42 (-; -) (23 (-; -))
FE15	191/217	0,720 (1,40)		42 (-; -) (23 (-; -))
FE16	87/217 Balkontüre Typ 3	0,760 (1,40)		42 (-; -) (23 (-; -))
FE17	260/140	0,720 (1,40)		42 (-; -) (23 (-; -))
FE18	318/252 Glasfassade 8 OG	1,370 (1,40)		42 (-; -) (38 (-; -))

Ersteller:
IPJ Ingenieurbüro P. Jung GmbH
Wipplingerstrasse 23/3
1010 Wien-Innere Stadt

Ergebnisdarstellung

GZ:
Datum: 28.09.2016
Adresse: In der Wiesen 7A/4
1230, Wien-Liesing
Gebäudezone:
Berechnung: Neubau
Kennung: 20180202-V4

Bearbeiter:

Nummer	Bezeichnung	U-Wert W/m ² K	U-Wert _{PNM} W/m ² K	R _w (C; C _{tr}) dB
FE19	310/217 Glasfassade 8 OG	1,400 (1,40)		42 (-; -) (38 (-; -))
FE20	217/330 Glasfassade 8 OG	1,300 (1,40)		42 (-; -) (23 (-; -))
FE21	245/310 Dachfenster über Liftüberfahrt	1,420 (1,70)		42 (-; -) (23 (-; -))
T01	Wohnungseingangstüre 90/200 gegen unbeheizten Gang	2,200 (2,50)		42 (-; -) (42 (-; -))
T02	Wohnungseingangstüre 95/200 gegen Außenluft	0,700 (1,40)		42 (-; -) (23 (-; -))

Ersteller:
IPJ Ingenieurbüro P. Jung GmbH
Wipplingerstrasse 23/3
1010 Wien-Innere Stadt

Bauteilliste

GZ:
Datum: 28.09.2016
Adresse: In der Wiesen 7A/4
1230, Wien-Liesing
Gebäudezone:
Berechnung: Neubau
Kennung: 20180202-V4

Bearbeiter:

AW01 Außenwand - Mineralisch

Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	• Dünnputz	0,0050	0,800	0,006
2	Mineralische Putzträgerplatte	0,2000	0,035	5,714
3	Stahlbeton (R = 2400)	0,2000	2,500	0,080
4	Spachtelung	0,0020	1,400	0,001
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		0,4070	RT =	5,971
			U =	0,167

AW01 Außenwand - Mineralisch (WD max 20cm)

Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	• Dünnputz	0,0050	0,800	0,006
2	Mineralische Putzträgerplatte	0,2000	0,035	5,714
3	Stahlbeton (R = 2400)	0,2000	2,500	0,080
4	Spachtelung	0,0020	1,400	0,001
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		0,4070	RT =	5,971
			U =	0,167

AW01 Außenwand - Mineralisch (WD max 20cm)

Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	• Dünnputz	0,0050	0,800	0,006
2	Mineralische Putzträgerplatte	0,2000	0,031	6,452
3	Stahlbeton (R = 2400)	0,2000	2,500	0,080
4	Spachtelung	0,0020	1,400	0,001
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		0,4070	RT =	6,709
			U =	0,149

Ersteller:
IPJ Ingenieurbüro P. Jung GmbH
Wipplingerstrasse 23/3
1010 Wien-Innere Stadt

Bauteilliste

GZ:
Datum: 28.09.2016
Adresse: In der Wiesen 7A/4
1230, Wien-Liesing
Gebäudezone:
Berechnung: Neubau
Kennung: 20180202-V4

Bearbeiter:

AW02 Außenwand - EPS F Plus

Neubau

AW A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	• Dünnputz	0,0030	0,800	0,004
2	• EPS F PLUS	0,2200	0,031	7,097
3	Stahlbeton (R = 2400)	0,2000	2,500	0,080
4	Spachtelung	0,0020	1,400	0,001
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		0,4250	RT =	7,352
			U =	0,136

AW03 Außenwand - Einlagerungsräume (erdberührt)

Neubau

EWKu A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	• Noppenbahn	0,0020		
2	XPS mit Bodenkontakt (30)	0,1000	0,040	2,500
3	Abdichtung lt. ÖNORM	0,0100	0,230	0,043
4	Stahlbeton (R = 2400)	0,3000	2,500	0,120
Wärmeübergangswiderstände				0,130
		0,4120	RT =	2,793
			U =	0,358

AW04 Außenwand - Garage (erdberührt)

Neubau

EWKu A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	• Noppenbahn	0,0020		
2	XPS mit Bodenkontakt (30)	0,0500	0,040	1,250
3	Abdichtung lt. ÖNORM	0,0100		
4	Stahlbeton (R = 2400) - WU Ausführung	0,3000	2,500	0,120
Wärmeübergangswiderstände				0,130
		0,3620	RT =	1,500
			U =	0,667

Ersteller:
IPJ Ingenieurbüro P. Jung GmbH
Wipplingerstrasse 23/3
1010 Wien-Innere Stadt

Bauteilliste

GZ:
Datum: 28.09.2016
Adresse: In der Wiesen 7A/4
1230, Wien-Liesing
Gebäudezone:
Berechnung: Neubau
Kennung: 20180202-V4

Bearbeiter:

AW05 Gebäudetrennwand

Neubau

WBW

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Spachtelung	0,0020	1,400	0,001
2	Stahlbeton (R = 2400)	0,2000	2,500	0,080
3	Mineral. Faserdämmst.	0,0500	0,040	1,250
4	Stahlbeton (R = 2400)	0,2000	2,500	0,080
5	Spachtelung	0,0020	1,400	0,001
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,4540	RT =	1,672
			U =	0,598

AW08 Außenwand Liftüberfahrt - Mineralisch

Neubau

AW

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	• Dünnputz	0,0050	0,800	0,006
2	Mineralische Putzträgerplatte	0,1000	0,035	2,857
3	Stahlbeton (R = 2400)	0,2000	2,500	0,080
4	Spachtelung	0,0020	1,400	0,001
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		0,3070	RT =	3,114
			U =	0,321

DA01 Flachdach über Kellergeschoß

Neubau

DU

O-U, Gründach, Terrasse, Wege

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Aufbau lt. Grünraumplanung (Gründach, Pflasterung etc.)	0,4000		
2	Schutz- und Filtervlies	0,0020		
3	XPS - G 30/50/70	0,0500	0,035	1,429
4	Abdichtung lt. ÖNORM	0,0100	0,230	0,043
5	Stahlbeton	0,3000	2,500	0,120
Wärmeübergangswiderstände				0,200
		0,7620	RT =	1,792
			Uc =	0,615

Ersteller:
IPJ Ingenieurbüro P. Jung GmbH
Wipplingerstrasse 23/3
1010 Wien-Innere Stadt

Bauteilliste

GZ:
Datum: 28.09.2016
Adresse: In der Wiesen 7A/4
1230, Wien-Liesing
Gebäudezone:
Berechnung: Neubau
Kennung: 20180202-V4

Bearbeiter:

DA02 Flachdach - Umkehrdach

Neubau

AD O-U, Gründach, Terrasse

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Aufbau lt. Grünraumplanung (Gründach, Pflasterung etc.)	0,1500		
2	Schutz- und Filtervlies	0,0020		
3	XPS - G 30/50/70 (0,035W/m ² K) (0,3800	0,035	10,857
4	Abdichtung lt. ÖNORM	0,0100	0,170	0,059
5	Gefällebeton 2-22cm	0,1200	0,980	0,122
6	Stahlbeton (R = 2400)	0,2500	2,500	0,100
7	Spachtelung	0,0010	1,400	0,001
Wärmeübergangswiderstände				0,140
		0,9130	RT =	11,279
			Uc =	0,154

DA02a Flachdach - Umkehrdach (32cm WD)

Neubau

AD O-U, Gründach, Terrasse

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Aufbau lt. Grünraumplanung (Gründach, Pflasterung etc.)	0,1500		
2	Schutz- und Filtervlies	0,0020		
3	XPS - G 30/50/70	0,3200	0,035	9,143
4	Abdichtung lt. ÖNORM	0,0100	0,170	0,059
5	Stahlbeton (R = 2400) mit gezogenem Gefälle (20 bis 41cm)	0,3000	2,500	0,120
6	Spachtelung	0,0010	1,400	0,001
Wärmeübergangswiderstände				0,140
		0,7830	RT =	9,463
			Uc =	0,171

DA03 Flachdach - Warmdach

Neubau

AD O-U, Stiege 1+2+4: extensive Gründach

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Substrat	0,1000		
2	Mineraldrain	0,0500		
3	Abdichtung lt. ÖNORM (sd < 1.000 m)	0,0100	0,230	0,043
4	• EPS W30 PLUS($\lambda \leq 0,03$); Gefälle2% (dmin=10cm, dmittel=17c	0,1700	0,031	5,346
5	• Dampfsperre lt. ÖNORM (sd > 1.500 m)	0,0050	0,170	0,029
6	Stahlbeton (R = 2400)	0,2000	2,500	0,080
7	Spachtelung	0,0010	1,400	0,001
Wärmeübergangswiderstände				0,140
		0,5360	RT =	5,639
			U =	0,177

Ersteller:
IPJ Ingenieurbüro P. Jung GmbH
Wipplingerstrasse 23/3
1010 Wien-Innere Stadt

GZ:
Datum: 28.09.2016
Adresse: In der Wiesen 7A/4
1230, Wien-Liesing
Gebäudezone:
Berechnung: Neubau
Kennung: 20180202-V4

Bauteilliste

Bearbeiter:

DA04 Flachdach - Terrasse über Außen

Neubau

AD O-U, Pflaster, Platten

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Betonplatten	0,0400		
2	• Splitt	0,0300		
3	Mineraldrain	0,0300		
4	Schutz- und Filtervlies	0,0020		
5	XPS - G	0,0500	0,035	1,429
6	Abdichtung lt. ÖNORM (sd < 1.500m)	0,0100	0,230	0,043
7	• BauderPIR T, Gefälledämmung mit 2% (d _{min} =8cm, d _{max} =14c	0,1000	0,027	3,650
8	• Dampfsperre lt. ÖNORM (sd > 1.500m)	0,0050	0,170	0,029
9	Stahlbeton (R = 2400)	0,2000	2,500	0,080
10	Spachtelung	0,0020	1,400	0,001
Wärmeübergangswiderstände				0,140
		0,4690	RT =	5,372
			U =	0,186

DA06 Loggien/Balkon mit auskragender Betonplatte

Neubau

DU O-U, Platten werden thermisch entkoppelt

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Betonplatten	0,0400		
2	• Splitt	0,0300		
3	Mineraldrain	0,0300		
4	Schutz- Filtervlies	0,0020		
5	Gummigranulatmatte	0,0050		
6	Abdichtung lt. ÖNORM	0,0090		
7	Stahlbeton (R = 2400)	0,2000		
Wärmeübergangswiderstände				0,200
		0,3160	RT =	0,200
			U =	5,000

Ersteller:
IPJ Ingenieurbüro P. Jung GmbH
Wipplingerstrasse 23/3
1010 Wien-Innere Stadt

GZ:
Datum: 28.09.2016
Adresse: In der Wiesen 7A/4
1230, Wien-Liesing
Gebäudezone:
Berechnung: Neubau
Kennung: 20180202-V4

Bauteilliste

Bearbeiter:

DA10 Flachdach - Stiegenhaus unter Außenluft

Neubau

AD O-U, Pflaster, Platten

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Betonplatten	0,0400		
2	• Splitt	0,0300		
3	Mineraldrain	0,0300		
4	Schutz- und Filtervlies	0,0020		
5	XPS - G	0,0200	0,035	0,571
6	Abdichtung lt. ÖNORM (sd < 1.500m)	0,0100	0,230	0,043
7	• BauderPIR T, Gefälledämmung mit 2% (d _{min} =5cm)	0,0500	0,027	1,825
8	• Dampfsperre lt. ÖNORM (sd > 1.500m)	0,0050	0,170	0,029
9	Stahlbeton (R = 2400)	0,2000	2,500	0,080
10	Spachtelung	0,0020	1,400	0,001
Wärmeübergangswiderstände				0,140
		0,3890	RT =	2,689
			U =	0,372

DE01 Decke über Tiefgarage

Neubau

DGT U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	MULTIPOR Mineraldämmplatte DI 042	0,1400	0,042	3,333
2	Stahlbeton (R = 2400)	0,2000	2,500	0,080
3	thermotec® BEPS-WD 100R	0,0500	0,050	1,000
4	• TDPS Trittschall-Dämmpl. (650 kg/m ²)	0,0300	0,033	0,909
5	Folie	0,0002		
6	Estrich (Zement-) E225	0,0600	1,400	0,043
7	Belag (R = 1300)	0,0100	0,190	0,053
Wärmeübergangswiderstände				0,340
		0,4900	RT =	5,758
			U =	0,174

DE02 Decke über Tiefgarage (Sanitär)

Neubau

DGT U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	MULTIPOR Mineraldämmplatte DI 042	0,1400	0,042	3,333
2	Stahlbeton (R = 2400)	0,6000	2,500	0,240
3	thermotec® BEPS-WD 100R	0,0500	0,050	1,000
4	• TDPS Trittschall-Dämmpl. (1.000 kg/m ²)	0,0300	0,033	0,909
5	Folie	0,0002		
6	Estrich (Zement-) E225	0,0600	1,400	0,043
7	Flüssigabdichtung	0,0020	0,230	0,009
8	Keramischer Belag	0,0100	1,300	0,008
Wärmeübergangswiderstände				0,340
		0,8920	RT =	5,882
			U =	0,170

Ersteller:
IPJ Ingenieurbüro P. Jung GmbH
Wipplingerstrasse 23/3
1010 Wien-Innere Stadt

GZ:
Datum: 28.09.2016
Adresse: In der Wiesen 7A/4
1230, Wien-Liesing
Gebäudezone:
Berechnung: Neubau
Kennung: 20180202-V4

Bauteilliste

Bearbeiter:

DE03 Decke über unbeheizte Gebäudeteile zu Wohnen

Neubau

DGUo

U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	MULTIPOR Mineraldämmplatte DI 042	0,1400	0,042	3,333
2	Stahlbeton (R = 2400)	0,6000	2,500	0,240
3	thermotec® BEPS-WD 100R	0,0500	0,050	1,000
4	• TDPS Trittschall-Dämmpl. (650 kg/m ²)	0,0300	0,033	0,909
5	Folie	0,0002	0,230	0,001
6	Estrich (Zement-) E225	0,0600	1,400	0,043
7	Belag (R = 1300)	0,0100	0,190	0,053
Wärmeübergangswiderstände				0,340
		0,8900	RT =	5,919
			U =	0,169

DE04 Decke über unbeheizte Gebäudeteile zu Wohnen - Sanit

Neubau

DGUo

U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	MULTIPOR Mineraldämmplatte DI 042	0,1400	0,042	3,333
2	Stahlbeton (R = 2400)	0,6000	2,500	0,240
3	thermotec® BEPS-WD 100R	0,0500	0,050	1,000
4	• TDPS Trittschall-Dämmpl. (1.000 kg/m ²)	0,0300	0,033	0,909
5	Folie	0,0002	0,230	0,001
6	Estrich (Zement-) E225	0,0600	1,400	0,043
7	Flüssigabdichtung	0,0020	0,230	0,009
8	Keramischer Belag	0,0100	1,300	0,008
Wärmeübergangswiderstände				0,340
		0,8920	RT =	5,883
			U =	0,170

DE05 Decke über Außenluft - Mineralische Dämmung

Neubau

DD

U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	• Dickputz	0,0100	0,800	0,013
2	Mineralische Dämmung	0,2000	0,035	5,714
3	Stahlbeton (R = 2400)	0,2000	2,500	0,080
4	thermotec® BEPS-T 90R	0,0500	0,048	1,042
5	Dampfbremse sd>100m	0,0010	0,500	0,002
6	EPS - T 650	0,0300	0,044	0,682
7	Folie	0,0002		
8	Estrich (Zement-) E225	0,0600	1,400	0,043
9	Belag (R = 1300)	0,0100	0,190	0,053
Wärmeübergangswiderstände				0,210
		0,5610	RT =	7,839
			U =	0,128

Ersteller:
IPJ Ingenieurbüro P. Jung GmbH
Wipplingerstrasse 23/3
1010 Wien-Innere Stadt

GZ:
Datum: 28.09.2016
Adresse: In der Wiesen 7A/4
1230, Wien-Liesing
Gebäudezone:
Berechnung: Neubau
Kennung: 20180202-V4

Bauteilliste

Bearbeiter:

DE05b Decke über Außenluft - Mineralische Dämmung (Erschli)

Neubau

DD U-O, Stiege 4

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	• Dickputz	0,0100	0,800	0,013
2	Mineralische Dämmung	0,2000	0,035	5,714
3	Stahlbeton (R = 2400)	0,2000	2,500	0,080
4	thermotec® BEPS-T 90R	0,0500	0,048	1,042
5	Dampfbremse sd>100m	0,0010	0,500	0,002
6	EPS - T 650	0,0300	0,044	0,682
7	Folie	0,0002		
8	Estrich (Zement-) E225	0,0600	1,400	0,043
9	Belag (R = 1300)	0,0150	0,190	0,079
Wärmeübergangswiderstände				0,210
		0,5660	RT =	7,865
			U =	0,127

DE06 Decke über Außenluft - Mineralische Dämmung (Sanitär)

Neubau

DD U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	• Dickputz	0,0100	0,800	0,013
2	Mineralische Dämmung	0,2000	0,035	5,714
3	Stahlbeton (R = 2400)	0,2000	2,500	0,080
4	thermotec® BEPS-T 90R	0,0500	0,048	1,042
5	Dampfbremse sd>100m	0,0010	0,500	0,002
6	EPS - T 650	0,0300	0,044	0,682
7	Folie	0,0002		
8	Estrich (Zement-) E225	0,0600	1,400	0,043
9	Flüssigabdichtung	0,0020	0,230	0,009
10	Keramischer Belag	0,0100	1,300	0,008
Wärmeübergangswiderstände				0,210
		0,5630	RT =	7,803
			U =	0,128

Ersteller:
IPJ Ingenieurbüro P. Jung GmbH
Wipplingerstrasse 23/3
1010 Wien-Innere Stadt

GZ:
Datum: 28.09.2016
Adresse: In der Wiesen 7A/4
1230, Wien-Liesing
Gebäudezone:
Berechnung: Neubau
Kennung: 20180202-V4

Bauteilliste

Bearbeiter:

DE07 Decke über Außenluft - EPS F Plus

Neubau

DD U-O, Stiege 3

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	• Dünnputz	0,0050	0,800	0,006
2	EPS - F Plus	0,2000	0,031	6,452
3	Stahlbeton (R = 2400)	0,2000	2,500	0,080
4	Schüttung	0,0500	0,700	0,071
5	Dampfbremse sd>100m	0,0010	0,500	0,002
6	EPS - T 650	0,0300	0,044	0,682
7	Folie	0,0002		
8	Estrich (Zement-) E225	0,0600	1,400	0,043
9	Belag (R = 1300)	0,0100	0,190	0,053
Wärmeübergangswiderstände				0,210
		0,5560	RT =	7,599
			U =	0,132

DE08 Decke über Außenluft - EPS F Plus (Sanitär)

Neubau

DD U-O, Stiege 3

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	• Dünnputz	0,0050	0,800	0,006
2	EPS - F Plus	0,2000	0,031	6,452
3	Stahlbeton (R = 2400)	0,2000	2,500	0,080
4	Schüttung	0,0500	0,700	0,071
5	Dampfbremse sd>100m	0,0010	0,500	0,002
6	EPS - T 650	0,0300	0,044	0,682
7	Folie	0,0002		
8	Estrich (Zement-) E225	0,0600	1,400	0,043
9	Flüssigabdichtung	0,0020	0,230	0,009
10	Keramischer Belag	0,0100	1,300	0,008
Wärmeübergangswiderstände				0,210
		0,5580	RT =	7,563
			U =	0,132

Ersteller:
IPJ Ingenieurbüro P. Jung GmbH
Wipplingerstrasse 23/3
1010 Wien-Innere Stadt

GZ:
Datum: 28.09.2016
Adresse: In der Wiesen 7A/4
1230, Wien-Liesing
Gebäudezone:
Berechnung: Neubau
Kennung: 20180202-V4

Bauteilliste

Bearbeiter:

DE09 Regelgeschoßdecke

Neubau

WDu O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Belag (R = 1300)	0,0100	0,190	0,053
2	Estrich (Zement-) E225	0,0600	1,400	0,043
3	Baufolie	0,0002	0,250	0,001
4	• TDPS Trittschall-Dämmpl. (650 kg/m ²)	0,0300	0,033	0,909
5	Schüttung	0,0500	0,700	0,071
6	Stahlbeton (R = 2400)	0,2000	2,500	0,080
7	Spachtelung	0,0020	1,400	0,001
Wärmeübergangswiderstände				0,200
		0,3520	RT =	1,358
			U =	0,736

DE10 Regelgeschoßdecke (Sanitär)

Neubau

WDu O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Keramischer Belag	0,0150	1,200	0,013
2	Flüssigkeitsabdichtung	0,0001	0,230	0,000
3	Estrich (Zement-) E225	0,0600	1,400	0,043
4	Baufolie	0,0002	0,250	0,001
5	• TDPS Trittschall-Dämmpl. (1.000 kg/m ²)	0,0300	0,033	0,909
6	Schüttung	0,0500	0,700	0,071
7	Stahlbeton (R = 2400)	0,2000	2,500	0,080
8	Spachtelung	0,0020	1,400	0,001
Wärmeübergangswiderstände				0,200
		0,3570	RT =	1,318
			U =	0,759

DE11 Regelgeschoßdecke - Erschließungsflächen im Innenbereich

Neubau

WDu O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Feinsteinzeug	0,0150	0,190	0,079
2	Estrich (Zement-) E225	0,0600	1,400	0,043
3	Baufolie	0,0002	0,230	0,001
4	• TDPS Trittschall-Dämmpl. (1.000 kg/m ²)	0,0300	0,033	0,909
5	Schüttung	0,0500	0,700	0,071
6	Stahlbeton (R = 2400)	0,2000	2,500	0,080
7	Spachtelung	0,0020	1,400	0,001
Wärmeübergangswiderstände				0,200
		0,3570	RT =	1,384
			U =	0,723

Ersteller:
IPJ Ingenieurbüro P. Jung GmbH
Wipplingerstrasse 23/3
1010 Wien-Innere Stadt

Bauteilliste

GZ:
Datum: 28.09.2016
Adresse: In der Wiesen 7A/4
1230, Wien-Liesing
Gebäudezone:
Berechnung: Neubau
Kennung: 20180202-V4

Bearbeiter:

DE14 Decke über Unbeheizt/Keller zu Stiegenhaus

Neubau

DGUo U-O, Fahrradabstellraum, Müllraum, Gangflächen etc.)

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	MULTIPOR Mineraldämmplatte DI 042	0,1400	0,042	3,333
2	Stahlbeton (R = 2400)	0,6000	2,500	0,240
3	Schüttung	0,0500	0,700	0,071
4	• TDPS Trittschall-Dämmpl. (1.000 kg/m ²)	0,0300	0,033	0,909
5	Folie	0,0002	0,230	0,001
6	Estrich (Zement-) E225	0,0600	1,400	0,043
7	Feinsteinzeug	0,0150	1,300	0,012
Wärmeübergangswiderstände				0,340
		0,8950	RT =	4,949
			U =	0,202

DE19 Decke zw. unbeheizten Gebäudeteilen

Neubau

DU O-U, zb. Garage zu Müllraum, Fahrradabstellraum

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Asphaltestrich	0,0300	0,700	0,043
2	Trennfolie	0,0002		
3	• TDPS (1.000 kg/m ² ; s' = 30-40 MN/m ³)	0,0300	0,033	0,909
4	Stahlbeton (R = 2400)	0,6000	2,500	0,240
Wärmeübergangswiderstände				0,200
		0,6600	RT =	1,392
			U =	0,718

DE20 Regelgeschoßdecke gg Unkonditioniert

Neubau

DGS U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Gipskartonplatten 1x1,25cm	0,0125	0,210	0,060
2	C-Profil (50mm)+Mineralwolle (20)	0,0500	0,040	1,250
3	Stahlbeton (R = 2400)	0,2000	2,500	0,080
4	Schüttung	0,0500	0,700	0,071
5	• TDPS Trittschall-Dämmpl. (650 kg/m ²)	0,0300	0,033	0,909
6	Baufolie	0,0002	0,250	0,001
7	Estrich (Zement-) E225	0,0600	1,400	0,043
8	Belag (R = 1300)	0,0100	0,190	0,053
Wärmeübergangswiderstände				0,340
		0,4130	RT =	2,807
			U =	0,356

Ersteller:
IPJ Ingenieurbüro P. Jung GmbH
Wipplingerstrasse 23/3
1010 Wien-Innere Stadt

GZ:
Datum: 28.09.2016
Adresse: In der Wiesen 7A/4
1230, Wien-Liesing
Gebäudezone:
Berechnung: Neubau
Kennung: 20180202-V4

Bauteilliste

Bearbeiter:

DE21

Balkon

Neubau

WDo

U-O, Bodenbelag mit Trittschallverbesserungsmaß > 10dB

U = 0,000

DE23

Decke über Außenluft - Mineralische Dämmung (OG5)

Neubau

DD

U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	• Dickputz	0,0100	0,800	0,013
2	Mineralische Dämmung	0,1000	0,035	2,857
3	Stahlbeton (R = 2400)	0,2000	2,500	0,080
4	• thermotec® BEPS-T 90R	0,0500	0,048	1,042
5	• TDPS Trittschall-Dämmpl. (650 kg/m ²)	0,0300	0,033	0,909
6	Folie	0,0002		
7	Estrich (Zement-) E225	0,0600	1,400	0,043
8	Belag (R = 1300)	0,0100	0,190	0,053
Wärmeübergangswiderstände				0,210
		0,4600	RT =	5,207
			U =	0,192

FB01

Fundamentplatte Tiefgarage (2,5 t Belastung durch Fah)

Neubau

EBKu

U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Sauberkeitsschicht (Beton)	0,0500	0,980	0,051
2	Abdichtung lt. ÖNORM	0,0100	0,230	0,043
3	Stahlbeton im Gefälle verzogen	0,3000	2,500	0,120
4	Beschichtung	0,0020	0,190	0,011
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		0,3620	RT =	0,395
			U =	2,532

Ersteller:
IPJ Ingenieurbüro P. Jung GmbH
Wipplingerstrasse 23/3
1010 Wien-Innere Stadt

GZ:
Datum: 28.09.2016
Adresse: In der Wiesen 7A/4
1230, Wien-Liesing
Gebäudezone:
Berechnung: Neubau
Kennung: 20180202-V4

Bauteilliste

Bearbeiter:

FB02 Fundamentplatte Stiegenhaus

Neubau

EBKu U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Abdichtung lt. ÖNORM	0,0100	0,230	0,043
2	Sauberkeitsschicht (Beton)	0,0500	0,980	0,051
3	Stahlbeton lt. Statik	0,3000	2,500	0,120
4	• EPS T650	0,0300	0,044	0,682
5	Baufolie	0,0002	0,230	0,001
6	Estrich (Zement-)	0,0600	1,400	0,043
7	Feinsteinzeug	0,0150	1,300	0,012
Wärmeübergangswiderstände				0,170
			0,4650	RT = 1,122
				U = 0,891

FB03 Fundamentplatte Einlagerungsräume, Technikraum

Neubau

EBKu U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Sauberkeitsschicht (Beton)	0,0500	0,980	0,051
2	Abdichtung lt. ÖNORM	0,0100	0,230	0,043
3	Stahlbeton	0,3000	2,500	0,120
4	Beschichtung	0,0020	0,190	0,011
Wärmeübergangswiderstände				0,170
			0,3620	RT = 0,395
				U = 2,532

FE01 170/140

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Dreifach-Wärmeschutzglas G75, Ug=0,6 (4/10/4/10/4 Krypton)			0,510	1,79	75,00	0,60
Rahmen				0,59	25,00	1,10
Glasrandverbund	7,84	0,040				
			vorh.	2,38		0,86

Ersteller:
IPJ Ingenieurbüro P. Jung GmbH
Wipplingerstrasse 23/3
1010 Wien-Innere Stadt

Bauteilliste

GZ:
Datum: 28.09.2016
Adresse: In der Wiesen 7A/4
1230, Wien-Liesing
Gebäudezone:
Berechnung: Neubau
Kennung: 20180202-V4

Bearbeiter:

FE02 140/252 Gangfenster

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
ZweifachWärmeschutzglas G28 Ug=1,1 (4/16/4 Argon)			0,620	2,93	82,90	1,10
Rahmen				0,60	17,10	1,10
Glasrandverbund	7,20	0,040				
			vorh.	3,53		1,18

FE03 260/217

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Dreifach-Wärmeschutzglas G75, Ug=0,6 (4/10/4/10/4 Krypton)			0,510	4,70	83,40	0,60
Rahmen				0,94	16,60	1,10
Glasrandverbund	12,72	0,040				
			vorh.	5,64		0,77

FE04 343/252 Stiegenhaus

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
ZweifachWärmeschutzglas G28 Ug=1,1 (4/16/4 Argon)			0,620	6,91	80,00	1,10
Rahmen				1,73	20,00	1,50
Glasrandverbund	30,00	0,040				
			vorh.	8,64		1,32

Ersteller:
IPJ Ingenieurbüro P. Jung GmbH
Wipplingerstrasse 23/3
1010 Wien-Innere Stadt

Bauteilliste

GZ:
Datum: 28.09.2016
Adresse: In der Wiesen 7A/4
1230, Wien-Liesing
Gebäudezone:
Berechnung: Neubau
Kennung: 20180202-V4

Bearbeiter:

FE05 257/245 HET EG

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
ZweifachWärmeschutzglas G28 Ug=1,1 (4/16/4 Argon)			0,620	3,78	60,00	1,10
Rahmen				2,52	40,00	1,50
Glasrandverbund	17,72	0,040				
			vorh.	6,30		1,37

FE06 154/245 HET EG

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
ZweifachWärmeschutzglas G28 Ug=1,1 (4/16/4 Argon)			0,620	2,26	60,00	1,10
Rahmen				1,51	40,00	1,50
Glasrandverbund	10,00	0,040				
			vorh.	3,77		1,37

FE07 137/245 HET EG

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
ZweifachWärmeschutzglas G28 Ug=1,1 (4/16/4 Argon)			0,620	2,02	60,00	1,10
Rahmen				1,34	40,00	1,50
Glasrandverbund	10,00	0,040				
			vorh.	3,36		1,38

Ersteller:
IPJ Ingenieurbüro P. Jung GmbH
Wipplingerstrasse 23/3
1010 Wien-Innere Stadt

Bauteilliste

GZ:
Datum: 28.09.2016
Adresse: In der Wiesen 7A/4
1230, Wien-Liesing
Gebäudezone:
Berechnung: Neubau
Kennung: 20180202-V4

Bearbeiter:

FE08 170/230

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Dreifach-Wärmeschutzglas G75, Ug=0,6 (4/10/4/10/4 Krypton)			0,510	3,08	78,80	0,60
Rahmen				0,83	21,20	1,10
Glasrandverbund	11,44	0,040				
			vorh.	3,91		0,82

FE09 327/250 Fassade 1 - 3 OG

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
ZweifachWärmeschutzglas G28 Ug=1,1 (4/16/4 Argon)			0,620	4,91	60,00	1,10
Rahmen				3,27	40,00	1,50
Glasrandverbund	23,00	0,040				
			vorh.	8,18		1,37

FE10 358/250 Verbindungstüre

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
ZweifachWärmeschutzglas G28 Ug=1,1 (4/16/4 Argon)			0,620	5,37	60,00	1,10
Rahmen				3,58	40,00	1,50
Glasrandverbund	25,00	0,040				
			vorh.	8,95		1,37

Ersteller:
IPJ Ingenieurbüro P. Jung GmbH
Wipplingerstrasse 23/3
1010 Wien-Innere Stadt

Bauteilliste

GZ:
Datum: 28.09.2016
Adresse: In der Wiesen 7A/4
1230, Wien-Liesing
Gebäudezone:
Berechnung: Neubau
Kennung: 20180202-V4

Bearbeiter:

FE11 77/150

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Dreifach-Wärmeschutzglas G75, Ug=0,6 (4/10/4/10/4 Krypton)			0,510	0,82	70,80	0,60
Rahmen				0,34	29,20	1,10
Glasrandverbund	3,90	0,040				
			vorh.	1,16		0,88

FE12 210/252 Fassade Stiegenhaus

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
ZweifachWärmeschutzglas G28 Ug=1,1 (4/16/4 Argon)			0,620	3,18	60,00	1,10
Rahmen				2,12	40,00	1,50
Glasrandverbund	18,00	0,040				
			vorh.	5,30		1,40

FE13 154/250 Türe Laubengang und Fassade Gang

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
ZweifachWärmeschutzglas G28 Ug=1,1 (4/16/4 Argon)			0,620	2,31	60,00	1,10
Rahmen				1,54	40,00	1,50
Glasrandverbund	10,00	0,040				
			vorh.	3,85		1,36

Ersteller:
IPJ Ingenieurbüro P. Jung GmbH
Wipplingerstrasse 23/3
1010 Wien-Innere Stadt

Bauteilliste

GZ:
Datum: 28.09.2016
Adresse: In der Wiesen 7A/4
1230, Wien-Liesing
Gebäudezone:
Berechnung: Neubau
Kennung: 20180202-V4

Bearbeiter:

FE14 290/217

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Dreifach-Wärmeschutzglas G75, Ug=0,6 (4/10/4/10/4 Krypton)			0,510	5,31	84,30	0,50
Rahmen				0,99	15,70	1,10
Glasrandverbund	13,32	0,038				
			vorh.	6,29		0,67

FE15 191/217

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Dreifach-Wärmeschutzglas G75, Ug=0,6 (4/10/4/10/4 Krypton)			0,510	3,32	80,00	0,50
Rahmen				0,83	20,00	1,10
Glasrandverbund	11,34	0,038				
			vorh.	4,14		0,72

FE16 87/217 Balkontüre Typ 3

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Dreifach-Wärmeschutzglas G75, Ug=0,6 (4/10/4/10/4 Krypton)			0,510	1,43	75,60	0,50
Rahmen				0,46	24,40	1,10
Glasrandverbund	5,44	0,038				
			vorh.	1,89		0,76

Ersteller:
IPJ Ingenieurbüro P. Jung GmbH
Wipplingerstrasse 23/3
1010 Wien-Innere Stadt

Bauteilliste

GZ:
Datum: 28.09.2016
Adresse: In der Wiesen 7A/4
1230, Wien-Liesing
Gebäudezone:
Berechnung: Neubau
Kennung: 20180202-V4

Bearbeiter:

FE17 260/140

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Dreifach-Wärmeschutzglas G75, Ug=0,6 (4/10/4/10/4 Krypton)			0,510	2,90	79,70	0,50
Rahmen				0,74	20,30	1,10
Glasrandverbund	9,64	0,038				
			vorh.	3,64		0,72

FE18 318/252 Glasfassade 8 OG

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
ZweifachWärmeschutzglas G28 Ug=1,1 (4/16/4 Argon)			0,620	5,61	70,00	1,10
Rahmen				2,40	30,00	1,50
Glasrandverbund	30,00	0,040				
			vorh.	8,01		1,37

FE19 310/217 Glasfassade 8 OG

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
ZweifachWärmeschutzglas G28 Ug=1,1 (4/16/4 Argon)			0,620	4,70	70,00	1,10
Rahmen				2,02	30,00	1,50
Glasrandverbund	30,00	0,040				
			vorh.	6,72		1,40

Ersteller:
IPJ Ingenieurbüro P. Jung GmbH
Wipplingerstrasse 23/3
1010 Wien-Innere Stadt

Bauteilliste

GZ:
Datum: 28.09.2016
Adresse: In der Wiesen 7A/4
1230, Wien-Liesing
Gebäudezone:
Berechnung: Neubau
Kennung: 20180202-V4

Bearbeiter:

FE20 217/330 Glasfassade 8 OG

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
ZweifachWärmeschutzglas G28 Ug=1,1 (4/16/4 Argon)			0,620	5,01	70,00	1,10
Rahmen				2,15	30,00	1,50
Glasrandverbund	15,00	0,040				
			vorh.	7,16		1,30

FE21 245/310 Dachfenster über Liftüberfahrt

Neubau

DF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
ZweifachWärmeschutzglas G28 Ug=1,1 (4/16/4 Argon)			0,620	4,56	60,00	1,10
Rahmen				3,04	40,00	1,50
Glasrandverbund	30,00	0,040				
			vorh.	7,60		1,42

IW01 Wohnungstrennwand - Stahlbeton

Neubau

WBW

A-I

	d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1 Gipskartonplatten	0,0125	0,210	0,060
2 CW 50 +Mineralwolle 50	0,0500	0,039	1,282
3 Stahlbeton (R = 2400)	0,2000	2,500	0,080
4 Spachtelung	0,0020	1,400	0,001
Wärmeübergangswiderstände			0,260
	0,2650	RT =	1,683
		U =	0,594

IW02 Wohnungstrennwand zu unkond. Gang - Stahlbeton

Neubau

WGS

A-I

	d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1 Gipskartonplatten	0,0150	0,210	0,071
2 CW 50 +Mineralwolle 50	0,0500	0,039	1,282
3 Stahlbeton (R = 2400)	0,2000	2,500	0,080
4 Spachtelung	0,0020	1,400	0,001
Wärmeübergangswiderstände			0,260
	0,2670	RT =	1,694
		U =	0,590

Ersteller:
IPJ Ingenieurbüro P. Jung GmbH
Wipplingerstrasse 23/3
1010 Wien-Innere Stadt

GZ:
Datum: 28.09.2016
Adresse: In der Wiesen 7A/4
1230, Wien-Liesing
Gebäudezone:
Berechnung: Neubau
Kennung: 20180202-V4

Bauteilliste

Bearbeiter:

IW03 Wohnungstrennwand - Leichtbauweise

Neubau

WW A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	GKF 2x1,25cm	0,0250	0,210	0,119
2	CW 75 +Mineralwolle 75	0,0750	0,040	1,875
3	GKF	0,0125	0,210	0,060
4	Weiche Trennlage	0,0030	0,035	0,086
5	CW 75 +Mineralwolle 75	0,0750	0,040	1,875
6	GKF 2x1,25cm	0,0250	0,210	0,119
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,2160	RT =	4,394
			U =	0,228

IW04 Wohnungstrennwand - Massivbau Feuchträume

Neubau

WBW A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Gipskartonplatten imprägniert	0,0125	0,210	0,060
2	CW 50 +Mineralwolle 50	0,0500	0,039	1,282
3	Stahlbeton (R = 2400)	0,2000	2,500	0,080
4	Spachtelung	0,0020	1,400	0,001
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,2650	RT =	1,683
			U =	0,594

IW05 Zwischenwand - Leichtbauweise

Neubau

IW A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Gipskartonplatten	0,0125	0,210	0,060
2	CW 75 + Mineralwolle 50	0,0750	0,040	1,875
3	Gipskartonplatten	0,0125	0,210	0,060
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,1000	RT =	2,255
			U =	0,443

Ersteller:
IPJ Ingenieurbüro P. Jung GmbH
Wipplingerstrasse 23/3
1010 Wien-Innere Stadt

GZ:
Datum: 28.09.2016
Adresse: In der Wiesen 7A/4
1230, Wien-Liesing
Gebäudezone:
Berechnung: Neubau
Kennung: 20180202-V4

Bauteilliste

Bearbeiter:

IW06a Zwischenwand Küche - Leichtbauweise Neubau

IW A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Gipskartonplatten 2x1,25cm	0,0250	0,210	0,119
2	CW 75 + Mineralwolle 50mm	0,0750	0,040	1,875
3	Gipskartonplatten 2x 1,25cm	0,0250	0,210	0,119
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,1250	RT =	2,373
			U =	0,421

IW06b Zwischenwand Küche - Leichtbauweise zu Feuchtraum Neubau

IW A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Gipskartonplatten 2x1,25cm	0,0250	0,210	0,119
2	CW 75 + Mineralwolle 50mm	0,0750	0,040	1,875
3	Gipskartonplatten impräniert 2x 1,25cm	0,0250	0,210	0,119
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,1250	RT =	2,373
			U =	0,421

IW07a Zwischenwand - Leichtbauweise Feuchtraum 75 Neubau

IW A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Gipskartonplatten	0,0125	0,210	0,060
2	CW 75 + Mineralwolle 50	0,0750	0,040	1,875
3	Gipskartonplatten imprägniert	0,0125	0,210	0,060
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,1000	RT =	2,255
			U =	0,443

IW07b Zwischenwand Küche - Leichtbauweise zu Feuchtraum Neubau

IW A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Gipskartonplatten 2x1,25cm	0,0250	0,210	0,119
2	CW 75 + Mineralwolle 50	0,0750	0,040	1,875
3	Gipskartonplatten impräniert 2x 1,25cm	0,0250	0,210	0,119
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,1250	RT =	2,373
			U =	0,421

Ersteller:
IPJ Ingenieurbüro P. Jung GmbH
Wipplingerstrasse 23/3
1010 Wien-Innere Stadt

GZ:
Datum: 28.09.2016
Adresse: In der Wiesen 7A/4
1230, Wien-Liesing
Gebäudezone:
Berechnung: Neubau
Kennung: 20180202-V4

Bauteilliste

Bearbeiter:

IW07c Zwischenwand - Leichtbauweise Feuchtraum 100

Neubau

IW A-I, Befestigung am Estrich zur Demontierbarkeit

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Gipskartonplatten	0,0125	0,210	0,060
2	CW 100 +Mineralwolle 50	0,1000	0,042	2,381
3	Gipskartonplatten imprägniert	0,0125	0,210	0,060
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,1250	RT =	2,761
			U =	0,362

IW08 Zwischenwand - Massivbau

Neubau

IW A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Spachtelung	0,0020	1,400	0,001
2	Stahlbeton (R = 2400)	0,2000	2,500	0,080
3	Spachtelung	0,0020	1,400	0,001
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,2040	RT =	0,342
			U =	2,924

IW09 Schachttrennwand EI90

Neubau

WBW A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	CW 50 + Mineralwolle 50	0,0500	0,039	1,282
2	GKF 3x 1,5cm	0,0450	0,210	0,214
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,0950	RT =	1,756
			U =	0,569

IW10 Aufzugsschacht - 1-schalig

Neubau

IW A-I, Stiege 4

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Stahlbeton (R = 2400)	0,2000	2,500	0,080
2	Spachtelung	0,0020	1,400	0,001
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,2020	RT =	0,341
			U =	2,933

Ersteller:
IPJ Ingenieurbüro P. Jung GmbH
Wipplingerstrasse 23/3
1010 Wien-Innere Stadt

Bauteilliste

GZ:
Datum: 28.09.2016
Adresse: In der Wiesen 7A/4
1230, Wien-Liesing
Gebäudezone:
Berechnung: Neubau
Kennung: 20180202-V4

Bearbeiter:

IW12 Wand zu unbeheizten Bereichen

Neubau

WGU

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Gipskartonplatten	0,0150	0,210	0,071
2	CW 75 + Mineralwolle 75	0,0750	0,040	1,875
3	Stahlbeton (R = 2400)	0,2000	2,500	0,080
4	Spachtelung	0,0020	1,400	0,001
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,2920	RT =	2,287
			U =	0,437

IW15 Zwischenwand - Leichtbauweise Elektrokasten

Neubau

IW

A-I, Wand mit Elektrokasten

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Gipskartonplatten	0,0125	0,210	0,060
2	C-Profil (100mm)+Mineralwolle 50	0,1000	0,040	2,500
3	Gipskartonplatten	0,0125	0,210	0,060
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,1250	RT =	2,880
			U =	0,347

IW16 Zwischenwand Feuchtraum - Leichtbauweise Elektroka

Neubau

IW

A-I, Wand mit Elektrokasten

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Gipskartonplatten imprägniert	0,0125	0,210	0,060
2	C-Profil (100mm)+Mineralwolle 50	0,1000	0,045	2,222
3	Gipskartonplatten	0,0125	0,210	0,060
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,1250	RT =	2,602
			U =	0,384

Ersteller:
IPJ Ingenieurbüro P. Jung GmbH
Wipplingerstrasse 23/3
1010 Wien-Innere Stadt

GZ:
Datum: 28.09.2016
Adresse: In der Wiesen 7A/4
1230, Wien-Liesing
Gebäudezone:
Berechnung: Neubau
Kennung: 20180202-V4

Bauteilliste

Bearbeiter:

T01 Wohnungseingangstüre 90/200 gegen unbeheizten Gang

Neubau

TGu

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Rahmen				1,80	100,00	
			vorh.	1,80		2,20

T02 Wohnungseingangstüre 95/200 gegen Außenluft

Neubau

AT

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Rahmen				1,90	100,00	
			vorh.	1,90		0,70

Beurteilung der Sommertauglichkeit

TOP 482 - 11OG - Zimmer West mit ASS

001

In der Wiesen 7A - Stiege 4

Standort

**In der Wiesen 7A/4
 1230 Wien-Liesing**

Nutzung

Wohnung, Gästezimmer in Pensionen und Hotels

Verwendung eines Standard Raum-Nutzungsprofils aus ON B 8110-3

Plangrundlagen

27.09.2016

Annahmen zur Berechnung

Berechnungsgrundlage	ÖN B 8110-3:2012-03	Hauptraum, vereinfacht
Bauteile	EN ISO 6946:2003-10	
Fenster	EN ISO 10077-1:2006-12	
RLT	ON H 5057:2011-03-01	

Berechnungsvoraussetzung ist, dass keine wie immer gearteten Strömungsbehinderungen wie beispielsweise Insektenschutzgitter oder Vorhänge vorhanden sind. Zur Erreichung der erforderlichen Tag- und Nachtlüftung sind entsprechende Voraussetzungen für eine erhöhte natürliche Belüftung, wie öffnere Fenster, erforderlichenfalls schalldämmende Lüftungseinrichtungen u. dgl., anzustreben. Zur Sicherstellung eines ausreichenden Luftaustausches bzw. einer ausreichenden Querlüftung zwischen den betrachteten Räumen sind entsprechende planerische Maßnahmen zur Einhaltung der erforderlichen Lüftungsquerschnitte zu setzen. Die Ermittlung selbst bezieht sich auf diesen einen Raum.

Der Raum ist sommertauglich

Gesamte speicherwirksame Masse

38.957,66 kg/m²
erforderlich: 2.000,00

Immissionsfläche gesamt	0,31 m ²
Fensterfläche	2,55 m ²
Immissionsflächenbezogener stündlicher Luftvolumenstrom	150,35 m ³ /(h m ²)
Speichermasse der Einrichtung/Ausstattung	38,00 kg/m ²

Lüftung und Raumluftechnik

Raumluftechnik

Abluftanlage

Lüftungsöffnungen

eine Fassadenebene mit Lüftungsöffnungen

Luftwechselzahl(en)

1,50 1/h

Raumgeometrie und Oberflächen

Bezugsfläche 12,60 m²	Wohnnutzfläche 12,60 m²	Netto-Raumvolumen 31,07 m³	Fensteranteil 20,24 %
--------------------------------------------	----------------------------------------------	-------------------------------------------------	---------------------------------

Typ	Btl-Nr.	Bezeichnung	A m ²	m _{w,B,A} kg/m ²	Speichermasse kg
AD	DA03	Flachdach - Warmdach	12,60	323,82	4.080,14
AF	FE01	170/140	2,55	0,00	0,00
AW	AW01	Außenwand - Mineralisch	4,43	320,98	1.421,95
AW	AW01	Außenwand - Mineralisch	2,52	7,61	19,18
IW	IW05	Zwischenwand - Leichtbauweise	8,69	12,01	104,45
IW	IW08	Zwischenwand - Massivbau	6,98	240,19	1.676,55
IW	IW08	Zwischenwand - Massivbau	11,21	240,19	2.692,58
WDu	DE09	Regelgeschoßdecke	12,60	127,23	1.603,19
				1.272,07	11.598,08

Bauteile mit solarem Eintrag

Transp. Bauteile West, 0° (Z ON: 1,13)

Anzahl	Btl-Nr.	Bezeichnung	A _{AL} m ²	f _G	Höhe m	Breite	g-Wert	F _{sc}	F _c
1x	FE01	170/140	2,55	0,75	1,50	1,40	0,51	1,00	0,27

Verschattung und Sonnenschutz

Transp. Bauteile West, 0°

Btl-Nr.	Bezeichnung	Verschattung		
		F _h	F _o	F _f
FE01	170/140	1,00	1,00	1,00

Beurteilung der Sommertauglichkeit

TOP 482 - 110G - Kabinett Süd mit ASS

002

In der Wiesen 7A - Stiege 4

Standort

**In der Wiesen 7A/4
 1230 Wien-Liesing**

Nutzung

Wohnung, Gästezimmer in Pensionen und Hotels

Verwendung eines Standard Raum-Nutzungsprofils aus ON B 8110-3

Plangrundlagen

27.09.2016

Annahmen zur Berechnung

Berechnungsgrundlage	ÖN B 8110-3:2012-03	Hauptraum, vereinfacht
Bauteile	EN ISO 6946:2003-10	
Fenster	EN ISO 10077-1:2006-12	
RLT	ON H 5057:2011-03-01	

Berechnungsvoraussetzung ist, dass keine wie immer gearteten Strömungsbehinderungen wie beispielsweise Insektenschutzgitter oder Vorhänge vorhanden sind. Zur Erreichung der erforderlichen Tag- und Nachtlüftung sind entsprechende Voraussetzungen für eine erhöhte natürliche Belüftung, wie öffnbare Fenster, erforderlichenfalls schalldämmende Lüftungseinrichtungen u. dgl., anzustreben. Zur Sicherstellung eines ausreichenden Luftaustausches bzw. einer ausreichenden Querlüftung zwischen den betrachteten Räumen sind entsprechende planerische Maßnahmen zur Einhaltung der erforderlichen Lüftungsquerschnitte zu setzen. Die Ermittlung selbst bezieht sich auf diesen einen Raum.

Der Raum ist sommertauglich

Gesamte speicherwirksame Masse

43.013,08 kg/m²
 erforderlich: 2.000,00

Immissionsfläche gesamt	0,27 m ²
Fensterfläche	2,55 m ²
Immissionsflächenbezogener stündlicher Luftvolumenstrom	183,54 m ³ /(h m ²)
Speichermasse der Einrichtung/Ausstattung	38,00 kg/m ²

Lüftung und Raumluftechnik

Raumluftechnik

Abluftanlage

Lüftungsöffnungen

eine Fassadenebene mit Lüftungsöffnungen

Luftwechselzahl(en)

1,50 1/h

Raumgeometrie und Oberflächen

Bezugsfläche 13,11 m²	Wohnnutzfläche 13,11 m²	Netto-Raumvolumen 33,03 m³	Fensteranteil 19,45 %
--------------------------------------------	----------------------------------------------	-------------------------------------------------	---------------------------------

Typ	Btl-Nr.	Bezeichnung	A m ²	m _{w,B,A} kg/m ²	Speichermasse kg
AD	DA03	Flachdach - Warmdach	13,11	323,82	4.245,29
AF	FE01	170/140	2,55	0,00	0,00
AW	AW01	Außenwand - Mineralisch	1,74	320,98	558,51
AW	AW01	Außenwand - Mineralisch	6,90	7,61	52,54
IW	IW05	Zwischenwand - Leichtbauweise	8,64	12,01	103,84
IW	IW08	Zwischenwand - Massivbau	9,45	240,19	2.269,83
WDu	DE09	Regelgeschoßdecke	13,11	127,24	1.668,12
WGS	IW02	Wohnungstrennwand zu unkond. Gang - Stahlbeton	6,90	321,33	2.217,19
				1.353,21	11.115,35

Bauteile mit solarem Eintrag

Transp. Bauteile Süd, 0° (Z ON: 1,00)

Anzahl	Btl-Nr.	Bezeichnung	A _{AL} m ²	f _G	Höhe m	Breite	g-Wert	F _{sc}	F _c
1x	FE01	170/140	2,55	0,75	1,20	1,50	0,51	1,00	0,27

Verschattung und Sonnenschutz

Transp. Bauteile Süd, 0°

Btl-Nr.	Bezeichnung	Verschattung		
		F _h	F _o	F _f
FE01	170/140	1,00	1,00	1,00

Beurteilung der Sommertauglichkeit

TOP 484 - 11OG - Zimmer Nord ohne ASS/ISS

003

In der Wiesen 7A - Stiege 4

Standort

**In der Wiesen 7A/4
 1230 Wien-Liesing**

Nutzung

Wohnung, Gästezimmer in Pensionen und Hotels

Verwendung eines Standard Raum-Nutzungsprofils aus ON B 8110-3

Plangrundlagen

27.09.2016

Annahmen zur Berechnung

Berechnungsgrundlage	ÖN B 8110-3:2012-03	Hauptraum, vereinfacht
Bauteile	EN ISO 6946:2003-10	
Fenster	EN ISO 10077-1:2006-12	
RLT	ON H 5057:2011-03-01	

Berechnungsvoraussetzung ist, dass keine wie immer gearteten Strömungsbehinderungen wie beispielsweise Insektenschutzgitter oder Vorhänge vorhanden sind. Zur Erreichung der erforderlichen Tag- und Nachtlüftung sind entsprechende Voraussetzungen für eine erhöhte natürliche Belüftung, wie öffnbare Fenster, erforderlichenfalls schalldämmende Lüftungseinrichtungen u. dgl., anzustreben. Zur Sicherstellung eines ausreichenden Luftaustausches bzw. einer ausreichenden Querlüftung zwischen den betrachteten Räumen sind entsprechende planerische Maßnahmen zur Einhaltung der erforderlichen Lüftungsquerschnitte zu setzen. Die Ermittlung selbst bezieht sich auf diesen einen Raum.

Der Raum ist sommertauglich

Gesamte speicherwirksame Masse

21.696,06 kg/m² erforderlich: 2.631,20

Immissionsfläche gesamt	0,53 m ²
Fensterfläche	2,55 m ²
Immissionsflächenbezogener stündlicher Luftvolumenstrom	92,11 m ³ /(h m ²)
Speichermasse der Einrichtung/Ausstattung	38,00 kg/m ²

Lüftung und Raumluftechnik

Raumluftechnik

Abluftanlage

Lüftungsöffnungen

eine Fassadenebene mit Lüftungsöffnungen

Luftwechselzahl(en)

1,50 1/h

Raumgeometrie und Oberflächen

Bezugsfläche 12,69 m²	Wohnnutzfläche 12,69 m²	Netto-Raumvolumen 32,54 m³	Fensteranteil 20,09 %
--------------------------------------------	----------------------------------------------	-------------------------------------------------	---------------------------------

Typ	Btl-Nr.	Bezeichnung	A m ²	m _{w,B,A} kg/m ²	Speichermasse kg
AD	DA03	Flachdach - Warmdach	12,92	323,82	4.183,76
AF	FE01	170/140	2,55	0,00	0,00
AW	AW01	Außenwand - Mineralisch	6,27	320,98	2.012,56
AW	AW01	Außenwand - Mineralisch	1,36	320,98	436,53
IW	IW05	Zwischenwand - Leichtbauweise	8,82	12,01	106,01
IW	IW05	Zwischenwand - Leichtbauweise	9,30	12,01	111,78
WDu	DE09	Regelgeschoßdecke	12,69	127,23	1.614,64
WGS	IW02	Wohnungstrennwand zu unkond. Gang - Stahlbeton	7,94	321,33	2.551,38
				1.438,40	11.016,70

Bauteile mit solarem Eintrag

Transp. Bauteile Nord, 0° (Z ON: 0,54)

Anzahl	Btl-Nr.	Bezeichnung	A _{AL} m ²	f _G	Höhe m	Breite	g-Wert	F _{sc}	F _c
1x	FE01	170/140	2,55	0,75	1,20	1,50	0,51	1,00	1,00

Verschattung und Sonnenschutz

Transp. Bauteile Nord, 0°

Btl-Nr.	Bezeichnung	Verschattung		
		F _h	F _o	F _f
FE01	170/140	1,00	1,00	1,00

Beurteilung der Sommertauglichkeit

TOP 486 - 110G - Wohnküche Ost mit ISS

004

In der Wiesen 7A - Stiege 4

Standort

**In der Wiesen 7A/4
 1230 Wien-Liesing**

Nutzung

Wohnung, Gästezimmer in Pensionen und Hotels

Verwendung eines Standard Raum-Nutzungsprofils aus ON B 8110-3

Plangrundlagen

27.09.2016

Annahmen zur Berechnung

Berechnungsgrundlage	ÖN B 8110-3:2012-03	Hauptraum, vereinfacht
Bauteile	EN ISO 6946:2003-10	
Fenster	EN ISO 10077-1:2006-12	
RLT	ON H 5057:2011-03-01	

Berechnungsvoraussetzung ist, dass keine wie immer gearteten Strömungsbehinderungen wie beispielsweise Insektenschutzgitter oder Vorhänge vorhanden sind. Zur Erreichung der erforderlichen Tag- und Nachtlüftung sind entsprechende Voraussetzungen für eine erhöhte natürliche Belüftung, wie öffnbare Fenster, erforderlichenfalls schalldämmende Lüftungseinrichtungen u. dgl., anzustreben. Zur Sicherstellung eines ausreichenden Luftaustausches bzw. einer ausreichenden Querlüftung zwischen den betrachteten Räumen sind entsprechende planerische Maßnahmen zur Einhaltung der erforderlichen Lüftungsquerschnitte zu setzen. Die Ermittlung selbst bezieht sich auf diesen einen Raum.

Der Raum ist sommertauglich

Gesamte speicherwirksame Masse

14.335,16 kg/m²
erforderlich: 6.315,20

Immissionsfläche gesamt	1,50 m ²
Fensterfläche	5,64 m ²
Immissionsflächenbezogener stündlicher Luftvolumenstrom	60,53 m ³ /(h m ²)
Speichermasse der Einrichtung/Ausstattung	38,00 kg/m ²

Lüftung und Raumluftechnik

Raumluftechnik

Abluftanlage

Lüftungsöffnungen

eine Fassadenebene mit Lüftungsöffnungen

Luftwechselzahl(en)

1,50 1/h

Raumgeometrie und Oberflächen

Bezugsfläche	Wohnnutzfläche	Netto-Raumvolumen	Fensteranteil
24,02 m²	24,02 m²	60,53 m³	23,48 %

Typ	Btl-Nr.	Bezeichnung	A m ²	m _{w,B,A} kg/m ²	Speichermasse kg
AD	DA03	Flachdach - Warmdach	24,02	323,82	7.778,18
AF	FE03	260/217	5,64	0,00	0,00
AW	AW01	Außenwand - Mineralisch	3,43	320,98	1.100,97
IW	IW05	Zwischenwand - Leichtbauweise	1,76	12,01	21,15
IW	IW05	Zwischenwand - Leichtbauweise	12,22	12,01	146,87
IW	IW05	Zwischenwand - Leichtbauweise	1,76	12,01	21,15
IW	IW08	Zwischenwand - Massivbau	17,64	240,19	4.237,03
IW	IW08	Zwischenwand - Massivbau	5,47	240,19	1.313,86
WDu	DE09	Regelgeschoßdecke	24,02	127,23	3.056,25
WGS	IW02	Wohnungstrennwand zu unkond. Gang - Stahlbeton	9,07	321,33	2.914,49
				1.609,82	20.589,98

Bauteile mit solarem Eintrag

Transp. Bauteile Ost, 0° (Z ON: 1,13)

Anzahl	Btl-Nr.	Bezeichnung	A _{AL} m ²	f _G	Höhe m	Breite	g-Wert	F _{sc}	F _c
1x	FE03	260/217	5,64	0,83	2,02	0,70	0,51	0,70	0,78

Verschattung und Sonnenschutz

Transp. Bauteile Ost, 0°

Btl-Nr.	Bezeichnung	Verschattung		
		F _h	F _o	F _f
FE03	260/217	1,00	0,88	0,80