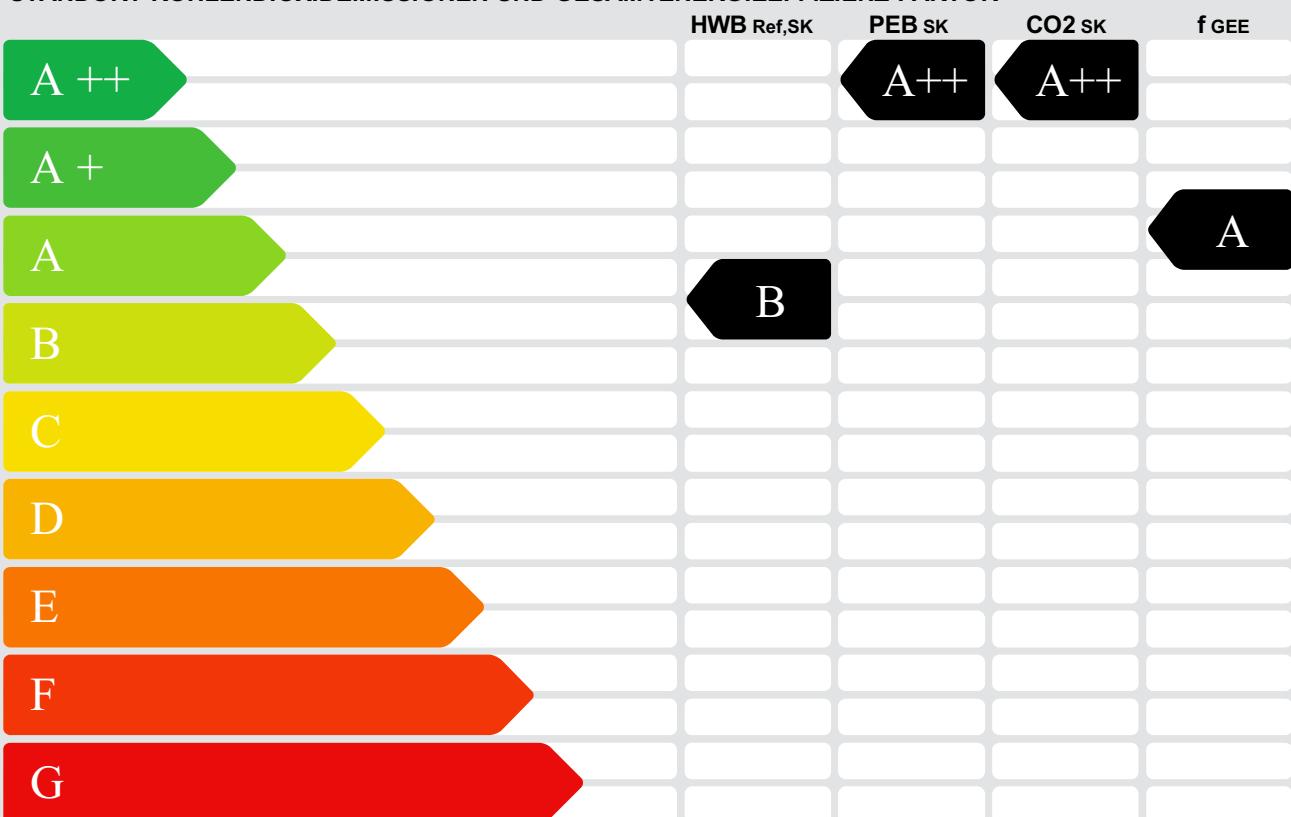


Energieausweis für Wohngebäude

BEZEICHNUNG	Huttengasse 27-33 - Einreichung		
Gebäude(-teil)	Stiege 1	Baujahr	2018
Nutzungsprofil	Mehrfamilienhäuser	Letzte Veränderung	
Straße	Huttengasse 27	Katastralgemeinde	Ottakring
PLZ/Ort	1160 Wien-Ottakring	KG-Nr.	01405
Grundstücksnr.	3315/49	Seehöhe	241 m

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



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 Wärmeverteilung, der Wärmeverteilung, der Wärmespeicherung und der Wärmeabgabe sowie allfälliger Hilfsenergie.

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

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

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

Energieausweis für Wohngebäude

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	1.816,95 m ²	charakteristische Länge	3,02 m	mittlerer U-Wert	0,386 W/m ² K
Bezugsfläche	1.453,56 m ²	Klimaregion	N	LEK _T -Wert	23,10
Brutto-Volumen	5.408,98 m ³	Heiztage	220 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	1.793,68 m ²	Heizgradtage	3534 Kd	Bauweise	schwere
Kompaktheit (A/V)	0,33 1/m	Norm-Außentemperatur	-11,3 °C	Soll-Innentemperatur	20 °C

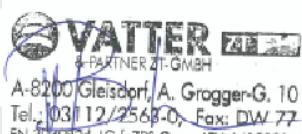
ANFORDERUNGEN (Referenzklima) Stiege 1

Referenz-Heizwärmebedarf	erfüllt	27,92 kWh/m ² a	≥ HWB _{Ref,RK}	23,74 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf			HWB _{RK}	23,74 kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf	erfüllt (alternativ zu f _{GEE})	83,65 kWh/m ² a	≥ E/LEB _{RK}	72,79 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	ohne Anforderungen		f _{GEE}	0,751
Erneuerbarer Anteil	erfüllt			

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	47.545 kWh/a	HWB _{Ref,SK}	26,17 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	45.842 kWh/a	HWB _{SK}	25,23 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	23.211 kWh/a	WWWB	12,78 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	107.461 kWh/a	HEB _{SK}	59,14 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ,H}	1,56
Haushaltsstrombedarf	29.843 kWh/a	HHSB	16,43 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	137.304 kWh/a	EEB _{SK}	75,57 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	90.509 kWh/a	PEB _{SK}	49,81 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	40.435 kWh/a	PEB _{n.ern.,SK}	22,25 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	50.075 kWh/a	PEB _{ern.,SK}	27,56 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen (optional)	10.588 kg/a	CO ₂ _{SK}	5,83 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE}	0,738
Photovoltaik-Export	0 kWh/a	PV _{Export,SK}	0,00 kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	VATTER & Partner ZT-GmbH
Ausstellungsdatum	06.11.2017	Unterschrift	
Gültigkeitsdatum	05.11.2027		A-8200 Gleisdorf, A. Gloger-G. 10 Tel.: 03112/25670, Fax: DW 77 FN 304982d, LG f. ZRS Graz, ATU 44100234

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.

Grundfläche und Volumen

Huttengasse 27-33 - Einreichung

Brutto-Grundfläche und Brutto-Volumen

		BGF [m ²]	V [m ³]
	beheizt		
Stiege 2	beheizt	1.682,28	4.971,99
Stiege 3	beheizt	1.857,51	5.468,25
Stiege 4	beheizt	1.767,10	5.289,45
Stiege 5	beheizt	1.552,72	4.749,17
Stiege 6	beheizt	1.685,33	5.254,49
Stiege 7	beheizt	1.566,00	4.687,39
Gartenhaus	beheizt	819,84	2.812,05
Stiege 1	beheizt	1.816,95	5.408,98
Gesamt		12.747,73	38.641,80

Stiege 2

beheizt

	Formel	Höhe [m]	BGF [m ²]	V [m ³]
DG2				
Stiege 2	1x 144,27	2,88	144,27	415,49
DG1				
Stiege 2	1x 188,10	3,18	188,10	598,15
OG5				
Stiege 2	1x 225,23	2,88	225,23	648,66
OG4+OG3+OG2+OG1				
Stiege 2	4x 247,03-5,08	2,88	967,80	2.787,26
EG				
Stiege 2	1x 160,01-3,13	3,33	156,88	522,41
Summe Stiege 2			1.682,28	4.971,99

Stiege 3

beheizt

	Formel	Höhe [m]	BGF [m ²]	V [m ³]
DG2				
Stiege 3	1x 148,91	2,88	148,91	428,86
DG1				
Stiege 3	1x 224,79	3,23	224,79	726,07
OG5				
Stiege 3	1x 276,44	2,88	276,44	796,14
OG4+OG3+OG2+OG1				
Stiege 3	1x 277,61*3+274,66	2,88	1.107,49	3.189,57
EG				
Stiege 3	1x 99,88	3,28	99,88	327,60
Summe Stiege 3			1.857,51	5.468,25

Stiege 4

beheizt

	Formel	Höhe [m]	BGF [m ²]	V [m ³]
DG1				
Stiege 4	1x 233,63	2,88	233,63	672,85
OG5				

Grundfläche und Volumen

Huttengasse 27-33 - Einreichung

	Formel	Höhe [m]	BGF [m ²]	V [m ³]
Stiege 4	1x 267,81	3,23	267,81	865,02
OG4+OG3+OG2+OG1				
Stiege 4	4x 272,78	2,88	1.091,12	3.142,42
EG				
Stiege 4	1x 174,54	3,49	174,54	609,14
Summe Stiege 4			1.767,10	5.289,45

Stiege 5

beheizt

	Formel	Höhe [m]	BGF [m ²]	V [m ³]
DG1				
Stiege 5	1x 140,20	2,88	140,20	403,77
OG5				
Stiege 5	1x 201,18	3,23	201,18	649,81
OG4+OG3+OG2+OG1				
Stiege 5	4x 244,71	2,88	978,84	2.819,05
EG				
Stiege 5	1x 232,50	3,77	232,50	876,52
Summe Stiege 5			1.552,72	4.749,17

Stiege 6

beheizt

	Formel	Höhe [m]	BGF [m ²]	V [m ³]
DG1				
Stiege 6	1x 100,85	2,88	100,85	290,44
OG5				
Stiege 6	1x 234,8	3,23	234,80	758,40
OG4+OG3+OG2+OG1				
Stiege 6	4x 275,20	2,88	1.100,80	3.170,30
EG				
Stiege 6	1x 248,88	4,16	248,88	1.035,34
Summe Stiege 6			1.685,33	5.254,49

Stiege 7

beheizt

	Formel	Höhe [m]	BGF [m ²]	V [m ³]
DG1				
Stiege 7	1x 142,19	2,88	142,19	409,50
OG5				
Stiege 7	1x 204,52	3,23	204,52	660,59
OG4+OG3+OG2+OG1				
Stiege 7	1x 241,94+247,46+247,46+247,46	2,88	984,32	2.834,84
EG				
Stiege 7	1x 234,97	3,33	234,97	782,45
Summe Stiege 7			1.566,00	4.687,39

Grundfläche und Volumen

Huttengasse 27-33 - Einreichung

Gartenhaus

beheizt

	Formel	Höhe [m]	BGF [m ²]	V [m ³]
OG4+OG3+OG2+OG1				
Gartenhaus	1x 409,92	3,28	409,92	1.344,53
EG				
Gartenhaus	1x 409,92	3,58	409,92	1.467,51
Summe Gartenhaus			819,84	2.812,05

Stiege 1

beheizt

	Formel	Höhe [m]	BGF [m ²]	V [m ³]
DG1				
Stiege 1	1x 211,28	3,08	211,28	650,74
OG5				
Stiege 1	1x 262,53	2,88	262,53	756,08
OG4+OG3+OG2+OG1				
Stiege 1	4x 268,83	2,88	1.075,32	3.096,92
EG				
Stiege 1	1x 267,82	3,38	267,82	905,23
Summe Stiege 1			1.816,95	5.408,98

Nutzungsprofil

Huttengasse 27-33 - Einreichung

Mehrfamilienhäuser - Stiege 1

Allgemeines

Quelle ON B 8110-5:2011

Wohngebäude Ja

θ_{ih}	20,00	°C	θ_{iu}	0,00	°C	θ_{ic}	26,00	°C
n L,RLT	0,00	1/n	n L,FL	0,40	1/n	n L,NL	1,50	1/n
x	0,0-	-	E m	0,00	lx	wwwb	35,00	Wh/(m ² _B *d)
q i,h,n	3,75	W/m ² _B	q i,c,n	0,00	W/m ² _B			

Jahreswerte

d RLT,a	0	d/a	d h,a	365	d/a	d c,a	0	d/a
d Nutz,a	365	d/a	t Tag,a	0,00	h/a	t Nacht,a	0,00	h/a

Monatswerte

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
d Nutz	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31

Tageswerte

t Nutz,d	24,00	h/d	t h,d	24,00	h/d
t RLT,d	24,00	h/d	t c,d	0,00	h/d

Beleuchtung

Benchmark	0,0	h/d	F O Hand	0,0	h/d	F O <=60%	0,0	d/a
F D Hand	0,0	h/d	F D Photo1	0,0	h/d	F D Photo2	0,0	d/a

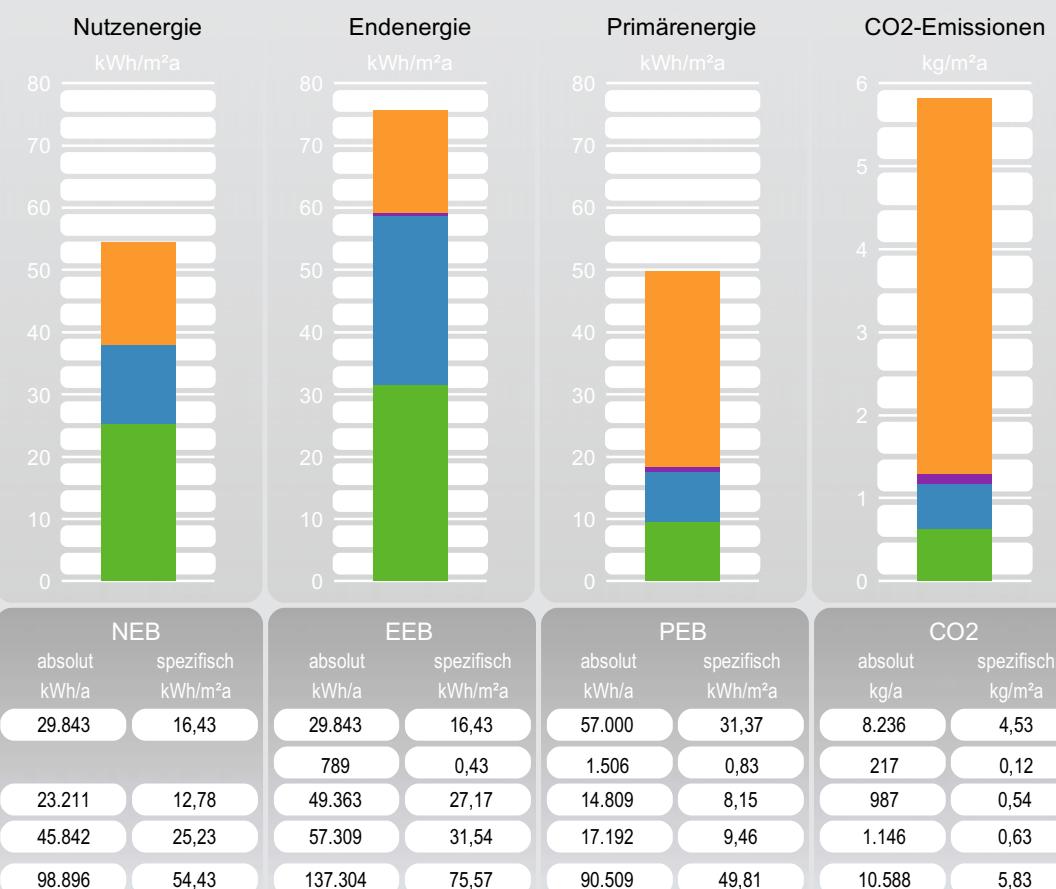
Datenblatt - ArchiPHYSIK

Huttengasse 27-33 - Einreichung

Gebäudedaten: Stiege 1

Brutto-Grundfläche	1.816,95 m ²	charakteristische Länge (lc)	3,02 m
Konditioniertes Brutto-Volumen	5.408,98 m ³	Kompaktheit (A/V)	0,33 1/m
Gebäudehüllfläche	1.793,68 m ²		

BEDARF AM STANDORT



GESAMTENERGIEEFFIZIENZ

Referenzgebäude mit Standortklimabedingungen

HWB 26	43,24 kWh/m ² a	HEB 26	85,91 kWh/m ² a	KEB 26		EEB 26	102,33 kWh/m ² a
HWB	25,23 kWh/m ² a	HEB	59,14 kWh/m ² a	KEB		f GEE	0,73 -

NEB: Die Nutzenergie beschreibt die rechnerische Energiemenge, die dem Endnutzer der beheizten bzw. konditionierten Zone zur Verfügung steht.

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

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

CO 2: Gesamte dem Endenergiebedarf zuzurechnenden Kohlendioxidemissionen, einschließlich jener für Transport und Erzeugung sowie aller Verluste. Zu deren Berechnung wurden übliche Allokationsregeln unterstellt.

HHSB: Der Haushaltstrombedarf ist als flächenbezogener Defaultwert festgelegt. Er entspricht ca. dem durchschnittlichen flächenbezogenen Stromverbrauch in einem durchschnittlichen österreichischen Haushalt.

HE: Die Hilfsenergie ist jene Energie (Strom), die nicht zur unmittelbaren Deckung der Nutzenergie eingesetzt wird, jedoch für den Betrieb der Anlage erforderlich ist.

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

Das Referenzgebäude bzw. die Referenzgebäudezone entspricht einer wohngebäudeäquivalenten Zone nach der Bautechnikgesetzgebung 2007 (26er Linie) mit einer Referenzheizanlage.

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

Bauteilflächen

Huttengasse 27-33 - Einreichung - Stiege 1

Flächen der thermischen Gebäudehülle			m ²
			1.793,68
Opake Flächen	80,73 %		1.448,12
Fensterflächen	19,27 %		345,56
Wärmefluss nach oben			281,59
Wärmefluss nach unten			281,38

Flächen der thermischen Gebäudehülle

Stiege 1

Mehrfamilienhäuser

FE01 100/149	WNW	1 x 1,49	m ² 1,49
FE01 100/253	OSO	1 x 2,53	m ² 2,53
FE01 100/253	WNW	1 x 2,53	m ² 2,53
FE01 100/256	OSO	5 x 2,56	m ² 12,80
FE01 100/256	WNW	4 x 2,56	m ² 10,24
FE01 110/256	OSO	1 x 2,82	m ² 2,82
FE01 119/229	OSO	1 x 2,73	m ² 2,73
FE01 125/182	OSO	1 x 2,28	m ² 2,28
FE01 130/153	SSW	1 x 1,99	m ² 1,99
FE01 160/182	SSW	1 x 2,91	m ² 2,91
FE01 160/182	SSW	1 x 2,91	m ² 2,91

Bauteilflächen

Huttengasse 27-33 - Einreichung - Stiege 1

			m^2
FE01 163/256	NNO	1 x 4,17	4,17
FE01 196/256	SSW	1 x 5,02	5,02
FE01 200/179	NNO	1 x 3,58	3,58
FE01 200/182	NNO	4 x 3,64	14,56
FE01 200/256	NNO	1 x 5,12	5,12
FE01 200/256	NNO	1 x 5,12	5,12
FE01 205/153	SSW	5 x 3,14	15,70
FE01 205/153	SSW	5 x 3,14	15,70
FE01 205/253	SSW	1 x 5,19	5,19
FE01 205/253	SSW	1 x 5,19	5,19
FE01 207/253	SSW	1 x 5,24	5,24
FE01 207/256	SSW	5 x 5,30	26,50
FE01 214/253	SSW	1 x 5,41	5,41
FE01 214/256	SSW	5 x 5,48	27,40
FE01 230/182	OSO	5 x 4,19	20,95
FE01 245/182	OSO	1 x 4,46	4,46

Bauteilflächen

Huttengasse 27-33 - Einreichung - Stiege 1

FE01 248/256	SSW	1 x 6,35	m²	
			6,35	
FE01 252/256	OSO	4 x 6,45	m²	
			25,80	
FE01 252/256	OSO	1 x 6,45	m²	
			6,45	
FE01 269/253	SSW	1 x 6,81	m²	
			6,81	
FE01 269/253	SSW	1 x 6,81	m²	
			6,81	
FE01 269/256	SSW	5 x 6,89	m²	
			34,45	
FE01 269/256	SSW	5 x 6,89	m²	
			34,45	
FE01 75/107	OSO	5 x 0,80	m²	
			4,00	
FE02 208/235	NNO	1 x 4,89	m²	
			4,89	
FE02 43/235	OSO	1 x 1,01	m²	
			1,01	
01.02 AW02 Feuermauer freistehend			m²	
			248,93	
DG1	WNW	x+y	1 x 6,16*3,18	19,58
OG5	WNW	x+y	1 x 11,65*2,88	33,55
OG1/OG2/OG3/OG4	WNW	x+y	4 x 13,14*2,88	151,37
EG	WNW	x+y	1 x 13,14*3,38	44,41
01.04 AW03 Außenwand STB, EPS 14cm			m²	
			636,22	
DG1	NNO	x+y	1 x 3,18*(19,75-7,02)+7,02*1,26	49,32
OG5	NNO	x+y	1 x (7,35+2,55)*2,88	28,51
OG1/OG2/OG3/OG4	NNO	x+y	4 x (1,86+6,61)*2,88	97,57
EG	NNO	x+y	1 x (6,53+2,98)*3,38	9,51
FE01 200/256			- 1 x 5,12	- 5,12
FE01 200/182			- 4 x 3,64	- 14,56
FE01 200/179			- 1 x 3,58	- 3,58
FE01 200/256			- 1 x 5,12	- 5,12
FE01 163/256			- 1 x 4,17	- 4,17
FE02 208/235			- 1 x 4,89	- 4,89
DG1	OSO	x+y	1 x 14,77*3,18	46,96
OG5	OSO	x+y	1 x (13,14+1,87)*2,88	43,22

Bauteilflächen

Huttengasse 27-33 - Einreichung - Stiege 1

OG1/OG2/OG3/OG4	OSO	x+y	4 x (1,86+13,14)*2,88	172,80
EG	OSO	x+y	1 x (13,14+1,86+0,66)*3,38	52,93
FE01 252/256			- 1 x 6,45	- 6,45
FE01 100/256			- 5 x 2,56	- 12,80
FE01 230/182			- 5 x 4,19	- 20,95
FE01 75/107			- 5 x 0,80	- 4,00
FE01 252/256			- 4 x 6,45	- 25,80
FE01 110/256			- 1 x 2,82	- 2,82
FE01 119/229			- 1 x 2,73	- 2,73
FE01 100/253			- 1 x 2,53	- 2,53
FE01 245/182			- 1 x 4,46	- 4,46
FE01 125/182			- 1 x 2,28	- 2,28
FE02 43/235			- 1 x 1,01	- 1,01
DG1	SSW	x+y	1 x 3,18*(19,75)	62,80
OG5	SSW	x+y	1 x 19,75*2,88	56,88
OG1/OG2/OG3/OG4	SSW	x+y	4 x 19,75*2,88	227,52
EG	SSW	x+y	1 x (19,75)*3,38	66,75
FE01 214/256			- 5 x 5,48	- 27,40
FE01 196/256			- 1 x 5,02	- 5,02
FE01 269/256			- 5 x 6,89	- 34,45
FE01 248/256			- 1 x 6,35	- 6,35
FE01 205/153			- 5 x 3,14	- 15,70
FE01 160/182			- 1 x 2,91	- 2,91
FE01 214/253			- 1 x 5,41	- 5,41
FE01 205/153			- 5 x 3,14	- 15,70
FE01 269/253			- 1 x 6,81	- 6,81
FE01 205/253			- 1 x 5,19	- 5,19
FE01 130/153			- 1 x 1,99	- 1,99
FE01 160/182			- 1 x 2,91	- 2,91
FE01 205/253			- 1 x 5,19	- 5,19
FE01 269/253			- 1 x 6,81	- 6,81
FE01 207/253			- 1 x 5,24	- 5,24
FE01 207/256			- 5 x 5,30	- 26,50
FE01 269/256			- 5 x 6,89	- 34,45
DG1	WNW	x+y	1 x 14,77*3,18	46,96
OG5	WNW	x+y	1 x 15*2,88	43,20
OG1/OG2/OG3/OG4	WNW	x+y	4 x 15*2,88	172,80
EG	WNW	x+y	1 x (15,00+0,66)*3,38	52,93
FE01 100/256			- 4 x 2,56	- 10,24
FE01 100/253			- 1 x 2,53	- 2,53
FE01 100/149			- 1 x 1,49	- 1,49
AW02 Feuermauer freistehend			- 248,92	- 248,92

03.01	D01a Warmdach Kiesbett				m ²
					211,28
	über DG1	H	x+y	1 x 211,28	211,28

03.02	D01b Warmdach Terrasse über WHG				m ²
					70,31
	ü. OG5	H	x+y	1 x 263,18-211,28+12,32	64,22
	ü. OG4	H	x+y	1 x 6,09	6,09

Bauteilflächen

Huttengasse 27-33 - Einreichung - Stiege 1

					m^2
04.09 FB15 Decke - WHG über Keller					267,82
EG zu Keller		H	x+y	1 x 267,82	267,82
04.19 FB23 Wohnung über Außenluft u. TG-Ra					13,56
DG1/OG5		H	x+y	1 x 12,32	12,32
OG1/EG		H	x+y	1 x 1,24	1,24

Leitwerte

Huttengasse 27-33 - Einreichung - Stiege 1

Stiege 1

... gegen Außen	Le	579,59
... über Unbeheizt	Lu	49,47
... über das Erdreich	Lg	0,00
... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken		62,90
Transmissionsleitwert der Gebäudehülle	LT	691,97 W/K
Lüftungsleitwert	LV	513,97 W/K
Mittlerer Wärmedurchgangskoeffizient	Um	0,386 W/m2K

... gegen Außen, über Unbeheizt und das Erdreich

Bauteile gegen Außenluft

		m2	W/m2K	f	f FH	W/K
Nord-Nord-Ost						
	FE01 163/256	4,17	1,000	1,0		4,17
	FE01 200/179	3,58	0,990	1,0		3,54
	FE01 200/182	14,56	0,980	1,0		14,27
	FE01 200/256	5,12	0,960	1,0		4,92
	FE01 200/256	5,12	0,960	1,0		4,92
	FE02 208/235	4,89	1,400	1,0		6,85
01.04	AW03 Außenwand STB, EPS 14cm	147,48	0,209	1,0		30,82
		184,92				69,49
Ost-Süd-Ost						
	FE01 100/253	2,53	0,980	1,0		2,48
	FE01 100/256	12,80	0,980	1,0		12,54
	FE01 110/256	2,82	0,960	1,0		2,71
	FE01 119/229	2,73	0,960	1,0		2,62
	FE01 125/182	2,28	0,970	1,0		2,21
	FE01 230/182	20,95	0,960	1,0		20,11
	FE01 245/182	4,46	0,950	1,0		4,24
	FE01 252/256	25,80	0,920	1,0		23,74
	FE01 252/256	6,45	0,920	1,0		5,93
	FE01 75/107	4,00	1,110	1,0		4,44
	FE02 43/235	1,01	1,740	1,0		1,76
01.04	AW03 Außenwand STB, EPS 14cm	230,09	0,209	1,0		48,09
		315,92				130,87
Süd-Süd-West						
	FE01 130/153	1,99	1,090	1,0		2,17
	FE01 160/182	2,91	1,030	1,0		3,00
	FE01 160/182	2,91	1,030	1,0		3,00
	FE01 196/256	5,02	0,960	1,0		4,82
	FE01 205/153	15,70	1,000	1,0		15,70
	FE01 205/153	15,70	1,000	1,0		15,70
	FE01 205/253	5,19	0,960	1,0		4,98
	FE01 205/253	5,19	0,960	1,0		4,98
	FE01 207/253	5,24	0,950	1,0		4,98
	FE01 207/256	26,50	0,950	1,0		25,18
	FE01 214/253	5,41	0,950	1,0		5,14
	FE01 214/256	27,40	0,950	1,0		26,03
	FE01 248/256	6,35	0,930	1,0		5,91

Leitwerte

Huttengasse 27-33 - Einreichung

Süd-Süd-West

FE01 269/253	6,81	0,920	1,0	6,27
FE01 269/253	6,81	0,920	1,0	6,27
FE01 269/256	34,45	0,910	1,0	31,35
FE01 269/256	34,45	0,910	1,0	31,35
01.04 AW03 Außenwand STB, EPS 14cm	205,93	0,209	1,0	43,04
	413,96			239,87

West-Nord-West

FE01 100/149	1,49	1,020	1,0	1,52
FE01 100/253	2,53	0,980	1,0	2,48
FE01 100/256	10,24	0,980	1,0	10,04
01.02 AW02 Feuermauer freistehend	248,92	0,241	1,0	59,99
01.04 AW03 Außenwand STB, EPS 14cm	52,71	0,209	1,0	11,02
	315,89			85,05

Horizontal

03.01 D01a Warmdach Kiesbett	211,28	0,183	1,0	38,66
03.02 D01b Warmdach Terrasse über WHG	70,31	0,177	1,0	12,44
04.19 FB23 Wohnung über Außenluft u. TG-Ramp	13,56	0,175	1,0	1,36
04.09 FB15 Decke - WHG über Keller	267,82	0,193	0,7	1,36
	562,97			103,82

Summe **1.793,68**

... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken

Leitwerte über Wärmebrücken

Wärmebrücken pauschal

62,90 W/K

... über Lüftung

Lüftungsleitwert

Fensterlüftung

513,97 W/K

Lüftungsvolumen VL = 3.779,25 m³
Luftwechselrate n = 0,40 1/h

Gewinne

Huttengasse 27-33 - Einreichung - Stiege 1

Stiege 1

Wirksame Wärmespeicherfähigkeit der Zone

schwere Bauweise

Interne Wärmegewinne

Mehrfamilienhäuser

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

Solare Wärmegewinne

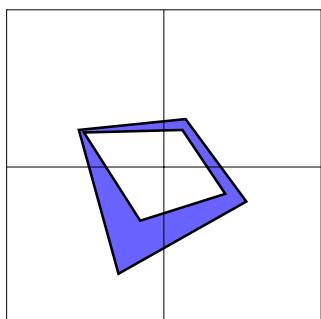
Transparente Bauteile	Anzahl	Fs -	Summe Ag m ²	g -	A trans,h m ²
Nord-Nord-Ost					
FE01 163/256	1	0,75	3,13	0,500	1,03
FE01 200/179	1	0,75	2,70	0,500	0,89
FE01 200/182	4	0,75	11,01	0,500	3,64
FE01 200/256	1	0,75	4,01	0,500	1,32
FE01 200/256	1	0,75	4,01	0,500	1,32
FE02 208/235	1	0,75	3,82	0,600	1,51
	9		28,70		9,74
Ost-Süd-Ost					
FE01 100/253	1	0,75	1,86	0,500	0,61
FE01 100/256	5	0,75	9,44	0,500	3,12
FE01 110/256	1	0,75	2,12	0,500	0,70
FE01 119/229	1	0,75	2,07	0,500	0,68
FE01 125/182	1	0,75	1,70	0,500	0,56
FE01 230/182	5	0,75	16,21	0,500	5,36
FE01 245/182	1	0,75	3,48	0,500	1,15
FE01 252/256	4	0,75	20,95	0,500	6,93
FE01 252/256	1	0,75	5,23	0,500	1,73
FE01 75/107	5	0,75	2,38	0,500	0,78
FE02 43/235	1	0,75	0,49	0,600	0,19
	26		65,97		21,85
Süd-Süd-West					
FE01 130/153	1	0,75	1,33	0,500	0,44
FE01 160/182	1	0,75	2,10	0,500	0,69
FE01 160/182	1	0,75	2,10	0,500	0,69
FE01 196/256	1	0,75	3,91	0,500	1,29
FE01 205/153	5	0,75	11,65	0,500	3,85
FE01 205/153	5	0,75	11,65	0,500	3,85
FE01 205/253	1	0,75	4,08	0,500	1,34
FE01 205/253	1	0,75	4,08	0,500	1,34
FE01 207/253	1	0,75	4,12	0,500	1,36
FE01 207/256	5	0,75	20,88	0,500	6,90
FE01 214/253	1	0,75	4,28	0,500	1,41
FE01 214/256	5	0,75	21,71	0,500	7,18
FE01 248/256	1	0,75	5,14	0,500	1,70
FE01 269/253	1	0,75	5,57	0,500	1,84
FE01 269/253	1	0,75	5,57	0,500	1,84
FE01 269/256	5	0,75	28,21	0,500	9,33
FE01 269/256	5	0,75	28,21	0,500	9,33
	41		164,66		54,46

Gewinne

Huttengasse 27-33 - Einreichung - Stiege 1

Transparente Bauteile	Anzahl	Fs	Summe Ag m ²	g	A trans,h m ²
West-Nord-West					
FE01 100/149	1	0,75	1,03	0,500	0,34
FE01 100/253	1	0,75	1,86	0,500	0,61
FE01 100/256	4	0,75	7,55	0,500	2,49
	6		10,44		3,45

	Aw m ²	Qs, h kWh/a	
Nord-Nord-Ost	37,44	4.218	
Ost-Süd-Ost	85,83	15.730	
Süd-Süd-West	208,03	43.518	
West-Nord-West	14,26	1.973	
	345,56	65.440	



Orientierungsdiagramm

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

- opak
- transparent

Strahlungsintensitäten

Wien-Ottakring, 241 m

	S kWh/m ²	SO/SW kWh/m ²	O/W kWh/m ²	NO/NW kWh/m ²	N kWh/m ²	H kWh/m ²
Jan.	34,88	28,06	17,31	12,06	11,54	26,23
Feb.	55,44	45,49	29,85	20,85	19,42	47,38
Mär.	75,77	66,90	50,78	33,85	27,40	80,61
Apr.	80,55	79,40	69,04	51,78	40,27	115,07
Mai	89,43	94,14	91,00	72,17	56,48	156,90
Jun.	79,30	88,81	90,40	76,13	60,27	158,60
Jul.	81,63	91,23	92,83	75,23	59,22	160,06
Aug.	88,48	91,29	82,86	60,39	44,94	140,45
Sep.	81,28	74,43	59,74	43,09	35,25	97,93
Okt.	67,73	57,17	39,77	26,10	22,99	62,14
Nov.	38,40	30,61	18,48	12,70	12,12	28,87
Dez.	29,91	23,50	12,82	8,74	8,35	19,42

Ausnutzungsgrad der passiven solaren Gewinne am Standort

Huttengasse 27-33 - Einreichung - Stiege 1

Volumen beheizt, BRI: 5.408,98 m³

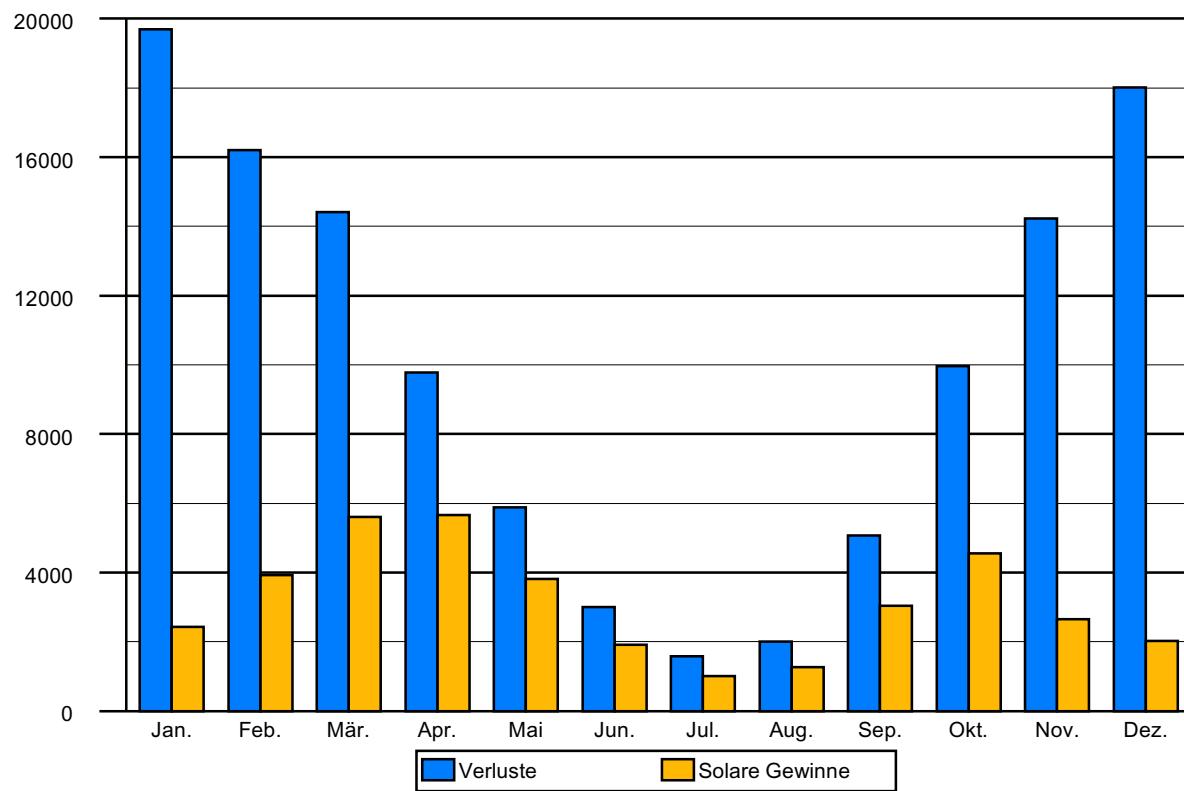
schwere Bauweise

Geschoßfläche, BGF: 1.816,95 m²

Wien-Ottakring, 241 m

Heizgradtage HGT (12/20): 3.534 Kd

	Außen °C	HT d	Q T d	Q V d	Q loss kWh	eta kWh	eta Q s kWh	Ausn.-Gr %
Jan.	-1,94	31,00	11.296	8.390	19.686	1,000	2.425	12,32
Feb.	0,01	28,00	9.295	6.904	16.200	0,999	3.928	24,25
Mär.	3,93	31,00	8.272	6.144	14.415	0,990	5.605	38,88
Apr.	8,74	14,42	5.608	4.166	9.774	0,848	5.658	57,89
Mai	13,43	-	3.382	2.512	5.895	0,477	3.812	
Jun.	16,54	-	1.724	1.281	3.005	0,257	1.922	
Jul.	18,23	-	910	676	1.586	0,131	1.014	
Aug.	17,77	-	1.149	853	2.002	0,167	1.275	
Sep.	14,16	-	2.908	2.160	5.068	0,480	3.040	
Okt.	8,89	20,31	5.720	4.249	9.969	0,934	4.559	45,73
Nov.	3,61	30,00	8.166	6.065	14.231	0,999	2.654	18,65
Dez.	-0,07	31,00	10.334	7.676	18.009	1,000	2.023	11,24
		185,73			102.284		26.853	26,25 %



Monatsbilanz Heizwärmebedarf, RK

Huttengasse 27-33 - Einreichung - Stiege 1

Volumen beheizt, BRI: 5.408,98 m³

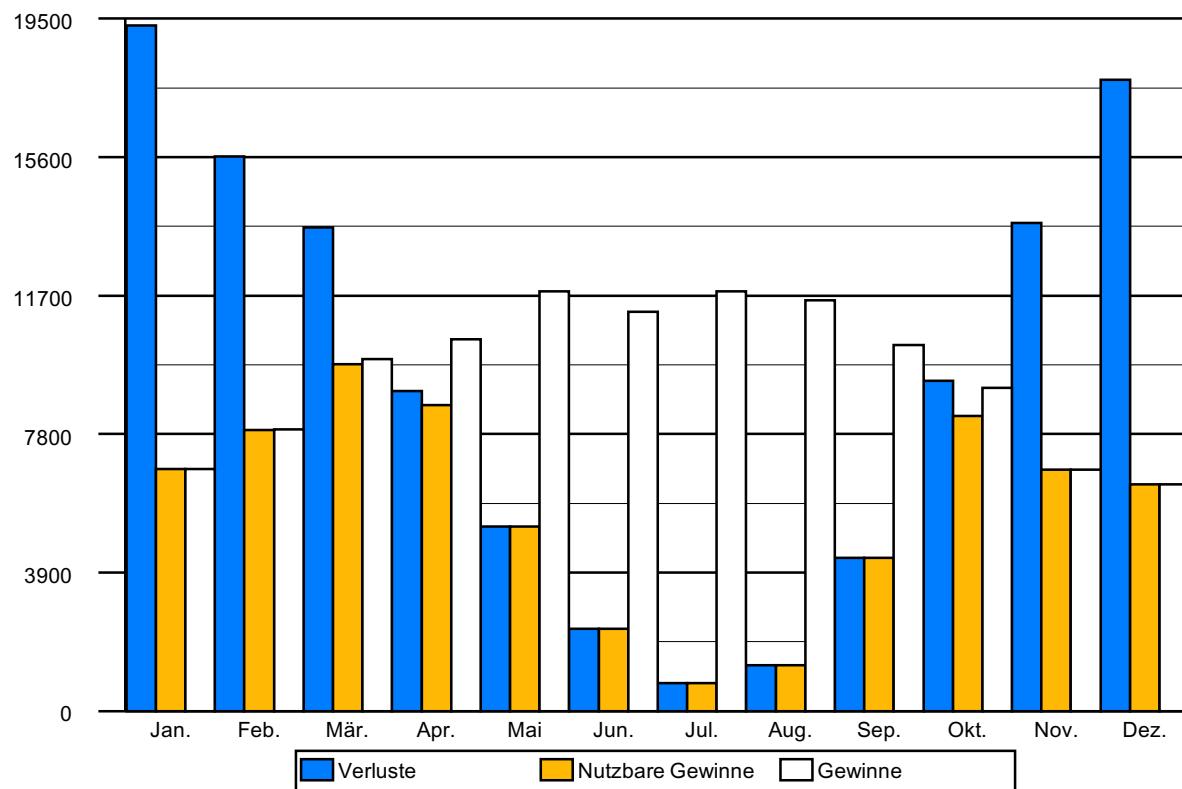
schwere Bauweise

Geschoßfläche, BGF: 1.816,95 m²

Wien-Ottakring, 241 m

Heizgradtage HGT (12/20): 3.534 Kd

	Außen °C	HT d	QT kWh	QV kWh	eta -	eta Qs kWh	eta Qi kWh	Q h kWh
Jan.	-1,53	31,00	11.084	8.233	1,000	2.761	4.055	12.501
Feb.	0,73	28,00	8.961	6.656	0,999	4.261	3.660	7.696
Mär.	4,81	31,00	7.820	5.809	0,986	5.771	3.998	3.860
Apr.	9,62	11,21	5.172	3.841	0,824	5.390	3.234	145
Mai	14,20		2.986	2.218	0,440	3.417	1.785	-
Jun.	17,33		1.330	988	0,206	1.509	809	-
Jul.	19,12		453	337	0,067	519	271	-
Aug.	18,56		741	551	0,112	839	453	-
Sep.	15,03		2.476	1.839	0,418	2.673	1.642	-
Okt.	9,64	18,31	5.334	3.962	0,913	4.604	3.704	583
Nov.	4,16	30,00	7.892	5.862	0,999	2.883	3.922	6.949
Dez.	0,19	31,00	10.199	7.575	1,000	2.325	4.055	11.393
	180,52		64.448	47.869		36.951	31.589	43.127 kWh



Monatsbilanz Heizwärmebedarf, Standort

Huttengasse 27-33 - Einreichung - Stiege 1

Volumen beheizt, BRI: 5.408,98 m³

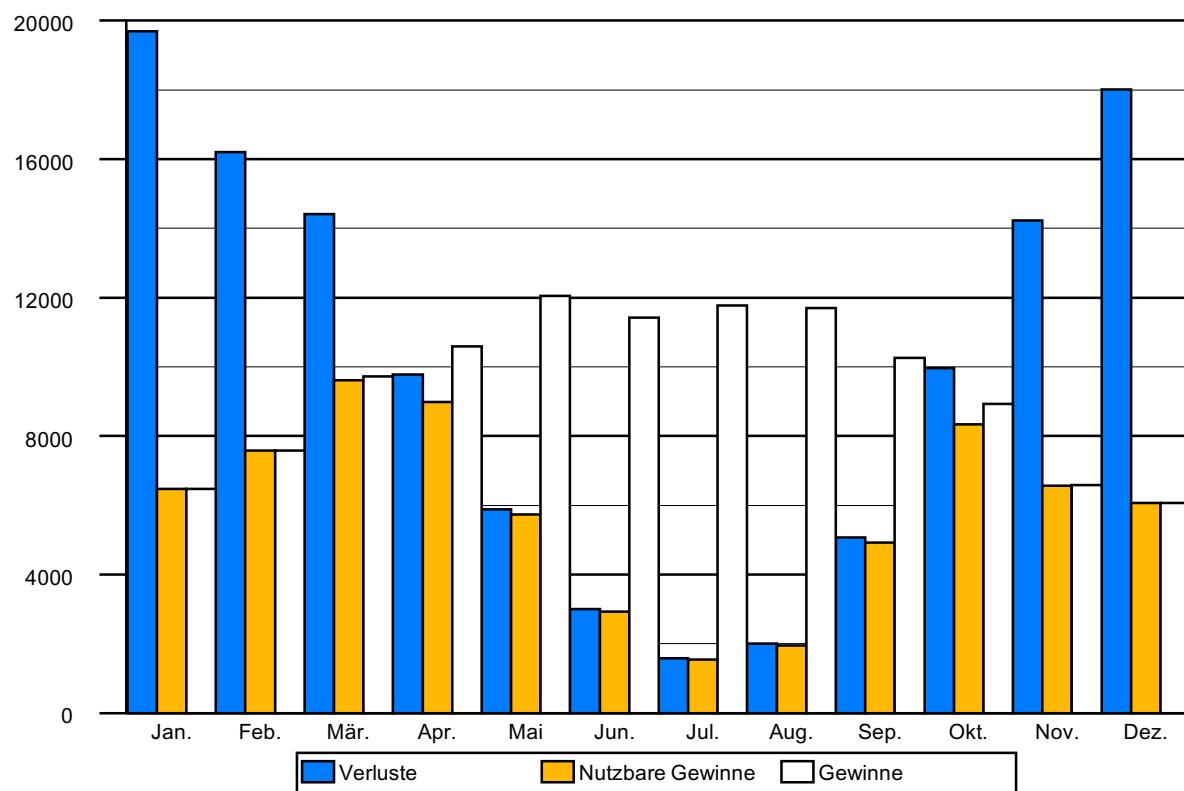
schwere Bauweise

Geschoßfläche, BGF: 1.816,95 m²

Wien-Ottakring, 241 m

Heizgradtage HGT (12/20): 3.534 Kd

	Außen °C	HT d	QT kWh	QV kWh	eta -	eta Qs kWh	eta Qi kWh	Q h kWh
Jan.	-1,94	31,00	11.296	8.390	1,000	2.425	4.361	12.899
Feb.	0,01	28,00	9.295	6.904	0,999	3.928	3.937	8.335
Mär.	3,93	31,00	8.272	6.144	0,990	5.605	4.317	4.494
Apr.	8,74	14,42	5.608	4.166	0,848	5.658	3.580	258
Mai	13,43		3.382	2.512	0,477	3.812	2.080	-
Jun.	16,54		1.724	1.281	0,257	1.922	1.083	-
Jul.	18,23		910	676	0,131	1.014	573	-
Aug.	17,77		1.149	853	0,167	1.275	727	-
Sep.	14,16		2.908	2.160	0,480	3.040	2.025	-
Okt.	8,89	20,31	5.720	4.249	0,934	4.559	4.076	874
Nov.	3,61	30,00	8.166	6.065	0,999	2.654	4.218	7.358
Dez.	-0,07	31,00	10.334	7.676	1,000	2.023	4.361	11.625
	185,73		68.764	51.075		37.915	35.338	45.842 kWh



Monatsbilanz Heizwärmebedarf, Ref,RK

Huttengasse 27-33 - Einreichung - Stiege 1

Volumen beheizt, BRI: 5.408,98 m³

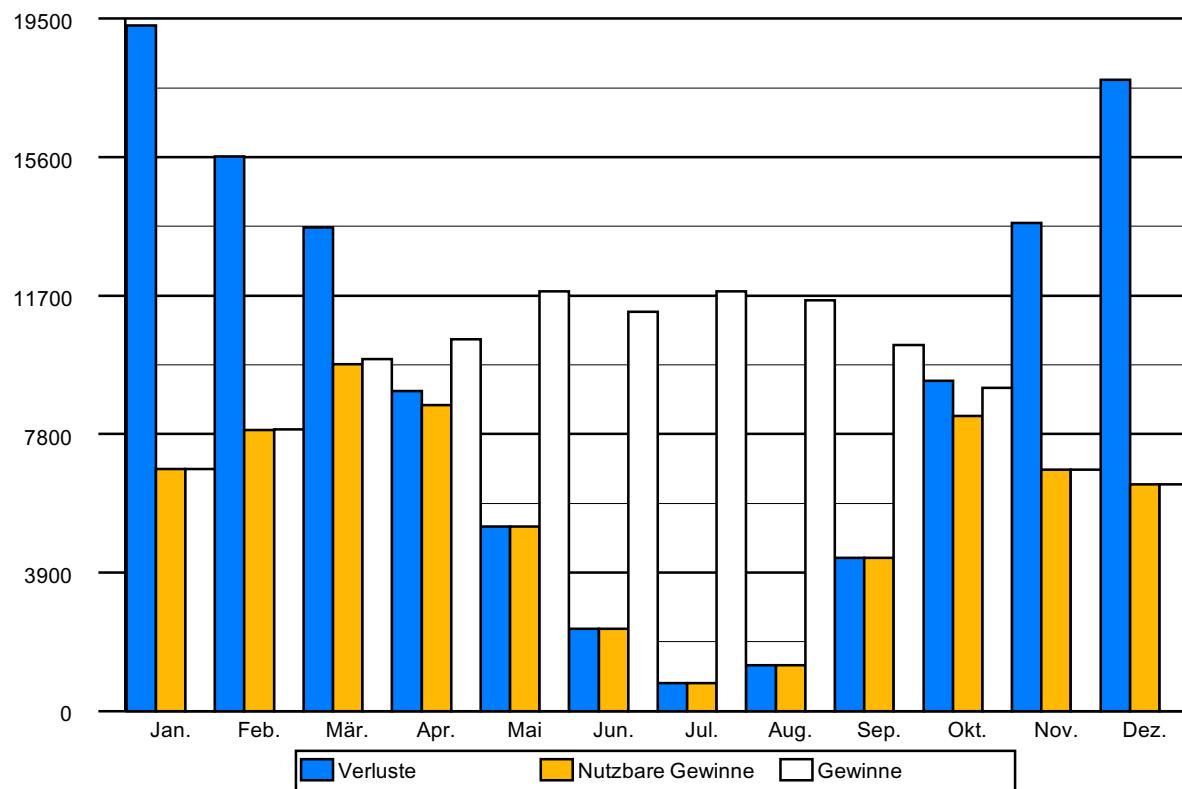
schwere Bauweise

Geschoßfläche, BGF: 1.816,95 m²

Wien-Ottakring, 241 m

Heizgradtage HGT (12/20): 3.534 Kd

	Außen °C	HT d	QT kWh	QV kWh	eta -	eta Qs kWh	eta Qi kWh	Q h kWh
Jan.	-1,53	31,00	11.084	8.233	1,000	2.761	4.055	12.501
Feb.	0,73	28,00	8.961	6.656	0,999	4.261	3.660	7.696
Mär.	4,81	31,00	7.820	5.809	0,986	5.771	3.998	3.860
Apr.	9,62	11,21	5.172	3.841	0,824	5.390	3.234	145
Mai	14,20		2.986	2.218	0,440	3.417	1.785	-
Jun.	17,33		1.330	988	0,206	1.509	809	-
Jul.	19,12		453	337	0,067	519	271	-
Aug.	18,56		741	551	0,112	839	453	-
Sep.	15,03		2.476	1.839	0,418	2.673	1.642	-
Okt.	9,64	18,31	5.334	3.962	0,913	4.604	3.704	583
Nov.	4,16	30,00	7.892	5.862	0,999	2.883	3.922	6.949
Dez.	0,19	31,00	10.199	7.575	1,000	2.325	4.055	11.393
	180,52		64.448	47.869		36.951	31.589	43.127 kWh



Anlagentechnik des Gesamtgebäudes

Huttengasse 27-33 - Einreichung

Nutzprofil: Mehrfamilienhäuser

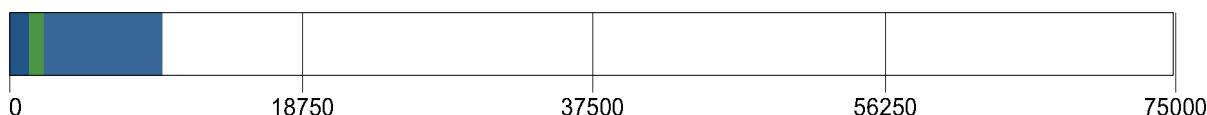
Primärenergie, C02 in der Zone		Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
RH	Raumheizung Anlage 1 Fernwärme Wien (Einelnachweis)	100,0	0	0
TW	Warmwasser Anlage 1 Fernwärme Wien (Einelnachweis)	100,0	0	0
SB	Haushaltsstrombedarf Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	0	0

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

Energiebedarf in der Zone		versorgt BGF m2	Lstg. kW	EB kWh/a
RH	Raumheizung Anlage 1		391	
TW	Warmwasser Anlage 1			
SB	Haushaltsstrombedarf			

Stiege 2

Nutzprofil: Mehrfamilienhäuser



Primärenergie, C02 in der Zone		Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
RH	Raumheizung Anlage 1 Fernwärme Wien (Einelnachweis)	100,0	16.709	1.113
TW	Warmwasser Anlage 1 Fernwärme Wien (Einelnachweis)	100,0	13.697	913
SB	Haushaltsstrombedarf Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	52.776	7.626

Hilfsenergie in der Zone		Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
RH	Raumheizung Anlage 1 Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	949	137
TW	Warmwasser Anlage 1 Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	522	75

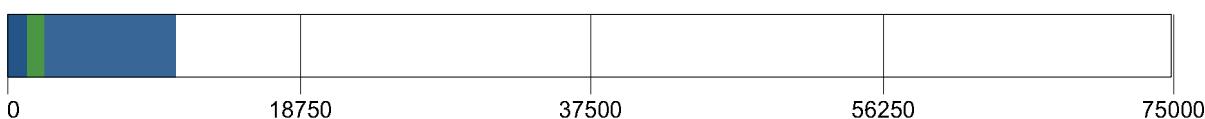
Energiebedarf in der Zone		versorgt BGF m2	Lstg. kW	EB kWh/a
RH	Raumheizung Anlage 1	1.682,28	391	55.697
TW	Warmwasser Anlage 1	1.682,28		45.658
SB	Haushaltsstrombedarf	1.682,28		27.631

Anlagentechnik des Gesamtgebäudes

Huttengasse 27-33 - Einreichung

Stiege 3

Nutzprofil: Mehrfamilienhäuser



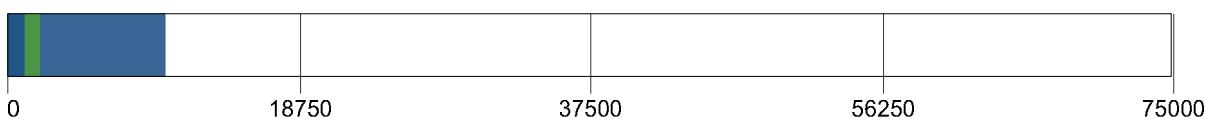
Primärenergie, C02 in der Zone		Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
RH	Raumheizung Anlage 1 Fernwärme Wien (Einelnachweis)	100,0	18.108	1.207
TW	Warmwasser Anlage 1 Fernwärme Wien (Einelnachweis)	100,0	15.124	1.008
SB	Haushaltsstrombedarf Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	58.273	8.420

Hilfsenergie in der Zone		Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
RH	Raumheizung Anlage 1 Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	1.029	148
TW	Warmwasser Anlage 1 Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	576	83

Energiebedarf in der Zone		versorgt BGF m2	Lstg. kW	EB kWh/a
RH	Raumheizung Anlage 1	1.857,51	391	60.360
TW	Warmwasser Anlage 1	1.857,51		50.414
SB	Haushaltsstrombedarf	1.857,51		30.509

Stiege 4

Nutzprofil: Mehrfamilienhäuser



Primärenergie, C02 in der Zone		Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
RH	Raumheizung Anlage 1 Fernwärme Wien (Einelnachweis)	100,0	16.065	1.071
TW	Warmwasser Anlage 1 Fernwärme Wien (Einelnachweis)	100,0	14.388	959
SB	Haushaltsstrombedarf Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	55.437	8.010

Hilfsenergie in der Zone		Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
RH	Raumheizung Anlage 1 Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	913	131
TW	Warmwasser Anlage 1 Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	548	79

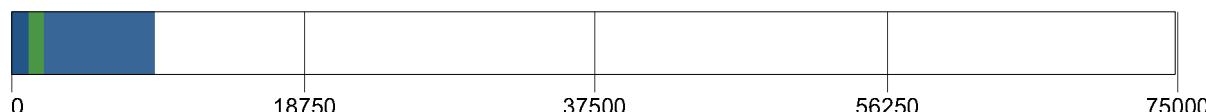
Anlagentechnik des Gesamtgebäudes

Huttengasse 27-33 - Einreichung

Energiebedarf in der Zone		versorgt BGF m2	Lstg. kW	EB kWh/a
RH	Raumheizung Anlage 1	1.767,10	391	53.552
TW	Warmwasser Anlage 1	1.767,10		47.960
SB	Haushaltsstrombedarf	1.767,10		29.024

Stiege 5

Nutzprofil: Mehrfamilienhäuser



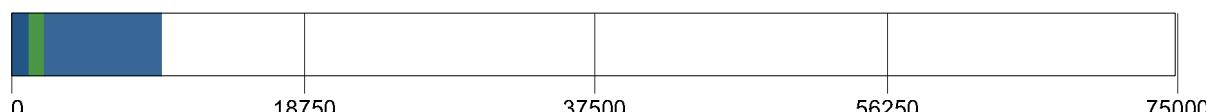
Primärenergie, CO2 in der Zone		Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
RH	Raumheizung Anlage 1 Fernwärme Wien (Einelnachweis)	100,0	14.512	967
TW	Warmwasser Anlage 1 Fernwärme Wien (Einelnachweis)	100,0	12.642	842
SB	Haushaltsstrombedarf Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	48.711	7.038

Hilfsenergie in der Zone		Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
RH	Raumheizung Anlage 1 Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	825	119
TW	Warmwasser Anlage 1 Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	482	69

Energiebedarf in der Zone		versorgt BGF m2	Lstg. kW	EB kWh/a
RH	Raumheizung Anlage 1	1.552,72	391	48.373
TW	Warmwasser Anlage 1	1.552,72		42.141
SB	Haushaltsstrombedarf	1.552,72		25.503

Stiege 6

Nutzprofil: Mehrfamilienhäuser



Primärenergie, CO2 in der Zone		Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
RH	Raumheizung Anlage 1 Fernwärme Wien (Einelnachweis)	100,0	15.674	1.044
TW	Warmwasser Anlage 1 Fernwärme Wien (Einelnachweis)	100,0	13.722	914
SB	Haushaltsstrombedarf Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	52.871	7.640

Anlagentechnik des Gesamtgebäudes

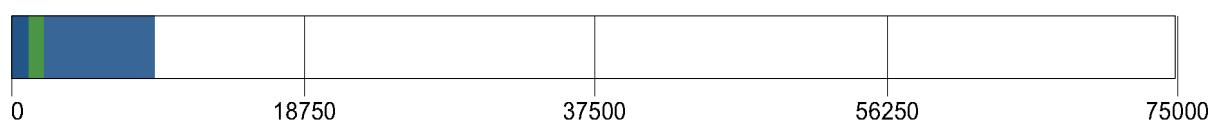
Huttengasse 27-33 - Einreichung

Hilfsenergie in der Zone		Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
RH	Raumheizung Anlage 1 Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	891	128
TW	Warmwasser Anlage 1 Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	523	75

Energiebedarf in der Zone		versorgt BGF m2	Lstg. kW	EB kWh/a
RH	Raumheizung Anlage 1	1.685,33	391	52.247
TW	Warmwasser Anlage 1	1.685,33		45.741
SB	Haushaltsstrombedarf	1.685,33		27.681

Stiege 7

Nutzprofil: Mehrfamilienhäuser



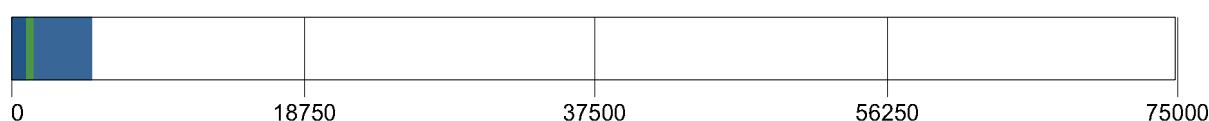
Primärenergie, CO2 in der Zone		Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
RH	Raumheizung Anlage 1 Fernwärme Wien (Einzelnachweis)	100,0	14.872	991
TW	Warmwasser Anlage 1 Fernwärme Wien (Einzelnachweis)	100,0	12.750	850
SB	Haushaltsstrombedarf Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	49.128	7.099

Hilfsenergie in der Zone		Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
RH	Raumheizung Anlage 1 Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	845	122
TW	Warmwasser Anlage 1 Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	486	70

Energiebedarf in der Zone		versorgt BGF m2	Lstg. kW	EB kWh/a
RH	Raumheizung Anlage 1	1.566,00	391	49.576
TW	Warmwasser Anlage 1	1.566,00		42.502
SB	Haushaltsstrombedarf	1.566,00		25.721

Gartenhaus

Nutzprofil: Mehrfamilienhäuser



Anlagentechnik des Gesamtgebäudes

Huttengasse 27-33 - Einreichung

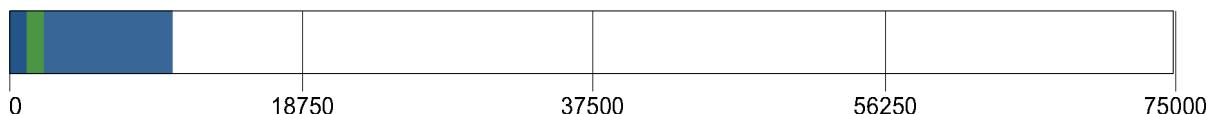
Primärenergie, C02 in der Zone		Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
RH	Raumheizung Anlage 1 Fernwärme Wien (Einelnachweis)	100,0	13.076	871
TW	Warmwasser Anlage 1 Fernwärme Wien (Einelnachweis)	100,0	6.675	445
SB	Haushaltsstrombedarf Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	25.719	3.716

Hilfsenergie in der Zone		Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
RH	Raumheizung Anlage 1 Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	743	107
TW	Warmwasser Anlage 1 Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	254	36

Energiebedarf in der Zone		versorgt BGF m2	Lstg. kW	EB kWh/a
RH	Raumheizung Anlage 1	819,84	391	43.589
TW	Warmwasser Anlage 1	819,84		22.251
SB	Haushaltsstrombedarf	819,84		13.465

Stiege 1

Nutzprofil: Mehrfamilienhäuser



Primärenergie, C02 in der Zone		Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
RH	Raumheizung Anlage 1 Fernwärme Wien (Einelnachweis)	100,0	15.701	1.046
TW	Warmwasser Anlage 1 Fernwärme Wien (Einelnachweis)	100,0	14.793	986
SB	Haushaltsstrombedarf Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	57.000	8.236

Hilfsenergie in der Zone		Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
RH	Raumheizung Anlage 1 Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	892	128
TW	Warmwasser Anlage 1 Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	564	81

Energiebedarf in der Zone		versorgt BGF m2	Lstg. kW	EB kWh/a
RH	Raumheizung Anlage 1	1.816,95	391	52.339
TW	Warmwasser Anlage 1	1.816,95		49.313
SB	Haushaltsstrombedarf	1.816,95		29.843

Anlagentechnik des Gesamtgebäudes

Huttengasse 27-33 - Einreichung

Raumheizung Anlage 1

Bereitstellung: RH-Wärmebereitstellung zentral, Defaultwert für Leistung (391,06 kW), Fernwärme, Sekundärkreis

Speicherung: kein Speicher

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

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

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

Abgabe: Einzelraumregelung mit Thermostatventilen, individuelle Wärmeverbrauchsermittlung, Flächenheizung (35 °C / 28 °C)

	Verteilleitungen	Steigleitungen	Anbindeleitungen
Stiege 4	0,00 m	0,00 m	494,78 m
	0,00 m	0,00 m	0,00 m
Stiege 3	0,00 m	0,00 m	520,10 m
Stiege 2	0,00 m	0,00 m	471,03 m
Stiege 5	0,00 m	0,00 m	434,76 m
Stiege 6	0,00 m	0,00 m	471,89 m
Stiege 7	0,00 m	0,00 m	438,48 m
Gartenhaus	0,00 m	0,00 m	229,55 m
Stiege 1	0,00 m	0,00 m	508,74 m
unkonditioniert	497,01 m	0,00 m	

Warmwasser Anlage 1

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

Speicherung: indirekt, fernwärmeverheizter Warmwasserspeicher (1994 -), Anschlussteile gedämmt, mit E-Patrone, Aufstellungsort nicht konditioniert, Nenninhalt, Defaultwert (Nenninhalt: 17.846 l)

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

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

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

Stichleitung: Längen pauschal, Kunststoff (Stichl.)

Abgabe: Zweigriffarmaturen, individuelle Wärmeverbrauchsermittlung

	Verteilleitungen	Steigleitungen	Stichleitungen
Stiege 4	0,00 m	0,00 m	282,73 m
	0,00 m	509,90 m	0,00 m
Stiege 3	0,00 m	0,00 m	297,20 m
Stiege 2	0,00 m	0,00 m	269,16 m
Stiege 5	0,00 m	0,00 m	248,43 m
Stiege 6	0,00 m	0,00 m	269,65 m
Stiege 7	0,00 m	0,00 m	250,56 m
Gartenhaus	0,00 m	0,00 m	131,17 m
Stiege 1	0,00 m	0,00 m	290,71 m
unkonditioniert	139,57 m	0,00 m	

Anlagentechnik des Gesamtgebäudes

Huttengasse 27-33 - Einreichung

	Zirkulationsverteilleitungen	Zirkulationssteigleitungen
Stiege 4	0,00 m	0,00 m
	0,00 m	509,90 m
Stiege 3	0,00 m	0,00 m
Stiege 2	0,00 m	0,00 m
Stiege 5	0,00 m	0,00 m
Stiege 6	0,00 m	0,00 m
Stiege 7	0,00 m	0,00 m
Gartenhaus	0,00 m	0,00 m
Stiege 1	0,00 m	0,00 m
unkonditioniert	138,57 m	0,00 m

Ergebnisdarstellung

Huttengasse 27-33 - Einreichung

Sachbearbeiter: www.zt-vatter.at

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
01.01	AW01 Feuermauer angebaut	0,322 (0,35)	OK	60 (52)	
01.02	AW02 Feuermauer freistehend	0,241 (0,35)	OK	59 (48)	
01.03	AW02a Feuermauer freistehend kalt - kalt	0,114	OK		
01.04	AW03 Außenwand STB, EPS 14cm	0,209 (0,35)	OK	56 (48)	
01.05	AW03a Außenwand STB, MW 14cm	0,241 (0,35)	OK	59 (48)	
01.06	AW04 Außenwand zu Loggia mit VSS	0,164 (0,35)	OK	56 (48)	
01.07	AW05 Außenwand STB, EPS 14cm, kalt - kalt	0,107	OK		
01.08	AW06 Außenwand - Rampeneinfahrt zu STGH	0,182 (0,35)	OK		
01.09	AW06a Außenwand - Rampeneinfahrt zu Müllraum	0,229 (0,35)	OK		
01.10	AW06b Außenwand - Rampeneinfahrt zu Eingangsbereich	0,123	OK		
01.11	AW07 Außenwand - Rampeneinfahrt zu WHG	0,182 (0,35)	OK	67 (60)	
01.12	AW08 Außenwand STB, EPS 20cm	0,149 (0,35)	OK	56 (48)	
01.13	AW08a Außenwand STB, MW 20cm	0,172 (0,35)	OK	59 (48)	
01.14	AW10 Außenwand UG Bohrfahlwand	0,338	OK		
01.15	AW11 Außenwand UG Bohrfahlwand + STB-VS	0,329	OK		
01.16	AW12 Außenwand UG - STB Versickerungsflächen	0,362	OK		
02.01	IW01 Trennwand WHG/ WHG	0,594 (0,90)	OK	65 (58)	
02.02	IW01a Trennwand - STGH / EG WHG	0,593 (0,90)	OK	65 (58)	
02.03	IW01b Trennwand - STGH / WHG EG Nassraum	0,417 (0,90)	OK	65 (58)	
02.04	IW01c Trennwand - WHG Nassraum / WHG Nassraum	0,226 (0,90)	OK	67 (58)	
02.05	IW01d Trennwand - WHG Nassraum / WHG	0,419 (0,90)	OK	65 (58)	
02.06	IW02 Trennwand - WHG/ Liftschacht	0,767 (0,90)	OK	66 (58)	
02.07	IW02a Trennwand - WHG - Liftschacht	0,379 (0,90)	OK	66 (58)	
02.08	IW03 Leichtbauwand innen CW75/100	0,434	OK		
02.09	IW03a Leichtbauwand innen CW75/125 Naßraum	0,421	OK		
02.10	IW03b Leichtbauwand innen CW100/125	0,340	OK		
02.11	IW03c Leichtbauwand innen CW125/150	0,279	OK		
02.12	IW04 Schachtwand EI90	0,569	OK		
02.13	IW05 Vorsatzschale Nassraum	2,538	OK		
02.14	IW05a Vorsatzschale Nassraum	2,538	OK		
02.15	IW06 Vorsatzschale WC	2,538	OK		
02.16	IW07 Trennwand Keller	2,817	OK		
02.17	IW08 Trennwand WHG - unbeheizt	0,320 (0,60)	OK	59 (58)	
02.18	IW09 Trennwand / Schacht BRV	0,360	OK		
03.01	D01a Warmdach Kiesbett	0,183 (0,20)	OK	61 (48)	
03.02	D01b Warmdach Terrasse über WHG	0,177 (0,20)	OK	61 (43)	51 (53)
03.03	D02 Warmdach extensive Begrünung Gartenhaus	0,124 (0,20)	OK	61 (48)	
03.04	D03 Warmdach über Gartenhaus	0,124 (0,20)	OK	61 (48)	

Ergebnisdarstellung

Huttengasse 27-33 - Einreichung

Nummer	Bezeichnung	U-Wert W/m ² K	Dampf- diffusion	R _w dB	L' _{nT,w} dB
03.05	D03a Warmdach Terrasse	0,130	OK	61	
03.06	D03b Warmdach Kiesdach	0,173 (0,20)	OK	61 (48)	
03.07	D03d Warmdach Terrasse	0,173 (0,20)	OK	61 (48)	51 (53)
03.08	D05a Umkehrdach über Tiefgarage - intensiv begrünt	0,500	OK		
03.08	D05b Umkehrdach über Tiefgarage - intensiv begrünt	0,150	OK		
03.09	D06a Terrasse über Tiefgarage	0,523	OK		
03.10	D06b Terrasse über Tiefgarage	0,152	OK		
03.11	D06c Gehweg über Tiefgarage	0,511	OK		
03.12	D06d Gehweg über Tiefgarage	0,151	OK		
03.13	D06f Sportbelag stoßdämpfend über Tiefgarage	0,511	OK		
03.14	D07 Dach über UG - Eingangsbereich	0,153	OK		
03.15	D07b Dach über UG - Loggiabereich	0,153	OK		
03.16	D07c Dach über UG - Eingangsbereich Asphalit	0,151	OK		
03.17	D08 Balkonplatte (kalt/kalt)	3,155	OK		
03.18	D08a Podestplatte Gartenhaus OG1 (kalt/kalt)	2,392	OK		
04.01	FB08 Rampe TG ü. Parteienkeller	0,605	OK		
04.01	FB08a Rampe TG ü. Parteienkeller	2,481	OK		
04.03	FB10 Decke - Eingangsbereich / STGH EG über TG	0,185 (0,20)	OK		
04.04	FB10a Decke - Eingangsbereich / STGH EG über Keller	0,182 (0,40)	OK		
04.05	FB11 Fußboden EG Müllraum	0,167	OK		
04.06	FB12 Decke - KIWA / Fahrradraum / Nebenräume EG	0,185 (0,40)	OK		
04.07	FB12a Decke - Traforäum EG über Keller	0,185 (0,40)	OK		
04.08	FB14 Decke - Waschküche EG über Keller	0,137 (0,40)	OK		
04.09	FB15 Decke - WHG über Keller	0,193 (0,40)	OK	67 (58)	
04.10	FB15a Decke - WHG über Keller - Nassräume	0,188 (0,40)	OK	67 (58)	
04.11	FB16 Decke - WHG über Tiefgarage	0,181 (0,20)	OK	68 (60)	
04.12	FB16a Decke - WHG über Tiefgarage - Nassräume	0,180 (0,20)	OK	68 (60)	
04.13	FB20 Wohnungstrenndecke WHG über WHG	0,556 (0,90)	OK	66 (58)	36 (48)
04.14	FB20a Trenndecke WHG über WHG Nassbereich	0,555 (0,90)	OK	65 (58)	36 (48)
04.15	FB21 Decke - WHG über Müllraum	0,183 (0,40)	OK	65 (58)	
04.16	FB21a Decke - WHG über Müllraum - Nassbereich	0,182 (0,40)	OK	65 (58)	
04.17	FB22 Decke - WHG über unbeheizt EG	0,176 (0,40)	OK	65 (58)	
04.18	FB22a Decke - WHG über unbeheizt EG - Nassbereich	0,182 (0,40)	OK	65 (58)	
04.19	FB23 Wohnung über Außenluft u. TG-Rampe	0,175 (0,20)	OK	65 (60)	
04.20	FB23a Wohnung über Außenluft u. TG-Rampe - Nassbereich	0,175 (0,20)	OK	65 (60)	
04.21	FB23b Wohnung über Außenluft Erker	0,175 (0,20)	OK	65 (48)	
04.22	FB27 Wohnungstrenndecke über STGH EG / Eingangsb. EG	0,320 (0,90)	OK	65 (58)	36
04.23	FB27a Wohnungstrenndecke über STGH EG / Eingangsb. EG	0,318 (0,90)	OK	65 (58)	36
04.24	FB29 Gang über Gang STGH Decke EG	0,303 (0,90)	OK	65	38 (50)
04.25	FB30 Gang über Gang	0,508 (0,90)	OK	65	41 (50)
04.26	FB31 Podeste mit Fußbodenaufbau	0,508 (0,90)	OK	65	41 (50)
04.27	FB32 Stiegenlauf elatisch gelagert	3,344 (0,90)	OK	61 (58)	50 (50)
04.28	FB33 Aussenstiege Gartenhaus	3,257 (0,90)	OK		

Ergebnisdarstellung

Huttengasse 27-33 - Einreichung

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
05.01	FE01 Außenfenster		0,990	42 (-; -5) (38 (-; -5))
05.02	FE02 Portal / STGH		1,440	
06.01	T01 Tür zu Aussen		1,300	42 (-; -5) (38 (-; -5))
06.02	T02 Tür zu unbeheizt	2,000 (2,50)		

Bauteilliste

Huttengasse 27-33 - Einreichung

01.01

AW01 Feuermauer angebaut

Neubau

AW

A-I, Wand zu Nachbargebäude

		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	Nachbarwand	0,0000		
2	• MW-Dämmplatte 035	0,1000	0,035	2,857
3	Stahlbeton-Wand, Dicke laut Statik	0,1800	2,300	0,078
4	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,2850	RT =	3,109
			U =	0,322

01.02

AW02 Feuermauer freistehend

Neubau

AW

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	Silikonreibeputz, Deckschicht - (ÖNORM B 6400)	0,0050	0,700	0,007
2	MW-PTP 035 z.B. Isover Sillatherm oder glw.	0,1400	0,036	3,889
3	Stahlbeton-Wand, Dicke laut Statik	0,1800	2,300	0,078
4	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,3300	RT =	4,148
			U =	0,241

01.03

AW02a Feuermauer freistehend kalt - kalt

Neubau

UW

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	• Silikonreibeputz, Deckschicht - (ÖNORM B 6400)	0,0050	0,700	0,007
2	• MW-PTP 035 z.B. Isover Sillatherm oder glw.	0,1400	0,036	3,889
3	Stahlbeton-Wand, Dicke laut Statik	0,1800	2,300	0,078
4	• Expandiertes Polystyrol EPS F Plus	0,1400	0,031	4,516
5	• Silikonreibeputz, Deckschicht - (ÖNORM B 6400)	0,0050	0,700	0,007
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		0,4700	RT =	8,757
			U =	0,114

01.04

AW03 Außenwand STB, EPS 14cm

Neubau

AW

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	• Silikonreibeputz, Deckschicht - (ÖNORM B 6400)	0,0050	0,700	0,007
2	• Expandiertes Polystyrol EPS F Plus	0,1400	0,031	4,516
3	Stahlbeton-Wand, Dicke laut Statik	0,1800	2,300	0,078
4	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,3300	RT =	4,775
			U =	0,209

Bauteilliste

Huttengasse 27-33 - Einreichung

01.05 AW03a Außenwand STB, MW 14cm

Neubau

AW A-I, Fluchtweg

		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	• Silikonreibeputz, Deckschicht - (ÖNORM B 6400)	0,0050	0,700	0,007
2	MW-PTP 035	0,1400	0,036	3,889
3	Stahlbeton-Wand, Dicke laut Statik	0,1800	2,300	0,078
4	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,3300	RT =	4,148
			U =	0,241

01.06 AW04 Außenwand zu Loggia mit VSS

Neubau

AW A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	• Silikonreibeputz, Deckschicht - (ÖNORM B 6400)	0,0050	0,700	0,007
2	• Expandiertes Polystyrol EPS F Plus	0,1400	0,031	4,516
3	Stahlbeton-Wand, Dicke laut Statik	0,1800	2,300	0,078
4	• ISOVER TW-KF oder glw. zw. Metallkonstr.	0,0500	0,039	1,282
5	• Gipskartonplatte 1 x GKB 12,5mm	0,0125	0,210	0,060
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,3880	RT =	6,113
			U =	0,164

01.07 AW05 Außenwand STB, EPS 14cm, kalt - kalt

Neubau

UW A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	• Silikonreibeputz, Deckschicht - (ÖNORM B 6400)	0,0050	0,700	0,007
2	• Expandiertes Polystyrol EPS F Plus	0,1400	0,031	4,516
3	Stahlbeton-Wand, Dicke laut Statik	0,1800	2,300	0,078
4	• Expandiertes Polystyrol EPS F Plus	0,1400	0,031	4,516
5	• Silikonreibeputz, Deckschicht - (ÖNORM B 6400)	0,0050	0,700	0,007
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		0,4700	RT =	9,384
			U =	0,107

Bauteilliste

Huttengasse 27-33 - Einreichung

01.08

AW06 Außenwand - Rampeneinfahrt zu STGH

Neubau

AW

A-I, STGH beheizt $\geq 16^\circ\text{C}$

		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	Silikonreibeputz, Deckschicht - (ÖNORM B 6400)	0,0050	0,700	0,007
2	• MW-PTP 035 z.B. Isover Sillatherm oder glw.	0,1400	0,036	3,889
3	Stahlbeton-Wand, Dicke laut Statik	0,1800	2,300	0,078
4	• Isover TW-KF 50 o. glw. zw. Metallkonstr. 75mm	0,0500	0,039	1,282
5	• Gipskartonplatte 1xGKB 12,5mm	0,0125	0,210	0,060
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,3880	RT =	5,486
			U =	0,182

01.09

AW06a Außenwand - Rampeneinfahrt zu Müllraum

Neubau

AW

A-I, (Müllraum unbeheizt)

		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	Silikonreibeputz, Deckschicht - (ÖNORM B 6400)	0,0050	0,700	0,007
2	• MW-PTP 035 z.B. Isover Sillatherm oder glw.	0,1000	0,036	2,778
3	Stahlbeton-Wand, Dicke laut Statik	0,1800	2,300	0,078
4	• ISOVER TW-KF o. glw. zw. Metallkonstr.	0,0500	0,039	1,282
5	• Gipskartonplatte 1 x GKB 12,5mm	0,0125	0,210	0,060
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,3480	RT =	4,375
			U =	0,229

01.10

AW06b Außenwand - Rampeneinfahrt zu Eingangsberei

Neubau

UW

A-I, unbeheizt - ausen

		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	Silikonreibeputz, Deckschicht - (ÖNORM B 6400)	0,0050	0,700	0,007
2	• MW-PTP 035 z.B. Isover Sillatherm oder glw.	0,1400	0,036	3,889
3	Stahlbeton-Wand, Dicke laut Statik	0,1800	2,300	0,078
4	• MW-PTP 035 z.B. Isover Sillatherm oder glw.	0,1400	0,036	3,889
5	Silikonreibeputz, Deckschicht - (ÖNORM B 6400)	0,0050	0,700	0,007
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		0,4700	RT =	8,13
			U =	0,123

Bauteilliste

Huttengasse 27-33 - Einreichung

01.11 AW07 Außenwand - Rampeneinfahrt zu WHG

Neubau

AW A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	Silikonreibeputz, Deckschicht - (ÖNORM B 6400)	0,0050	0,700	0,007
2	• MW-PTP 035 z.B. Isover Sillatherm oder glw.	0,1400	0,036	3,889
3	Stahlbeton-Wand, Dicke laut Statik	0,1800	2,300	0,078
4	• Isover TW-KF 50 o. glw. zw. Metallkonstr.	0,0500	0,039	1,282
5	• Gipskartonplatte 1xGKB 12,5mm	0,0125	0,210	0,060
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,3880	RT =	5,486
			U =	0,182

01.12 AW08 Außenwand STB, EPS 20cm

Neubau

AW A-I, Gartenhaus

		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	• Silikonreibeputz, Deckschicht - (ÖNORM B 6400)	0,0050	0,700	0,007
2	EPS - F PLUS	0,2000	0,031	6,452
3	Stahlbeton-Wand, Dicke laut Statik	0,1800	2,300	0,078
4	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,3900	RT =	6,711
			U =	0,149

01.13 AW08a Außenwand STB, MW 20cm

Neubau

AW A-I, Gartenhaus Fluchtweg

		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	• Silikonreibeputz, Deckschicht - (ÖNORM B 6400)	0,0050	0,700	0,007
2	MW-PTP 035	0,2000	0,036	5,556
3	Stahlbeton-Wand, Dicke laut Statik	0,1800	2,300	0,078
4	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,3900	RT =	5,815
			U =	0,172

01.14 AW10 Außenwand UG Bohrpahlwand

Neubau

EWKu A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	XPS - G Perimeterdämmung	0,1000	0,041	2,439
2	WU-Beton-Bohrpfahlwand lt. Statik	0,6200	1,580	0,392
	Wärmeübergangswiderstände			0,130
		0,7200	RT =	2,961
			U =	0,338

Bauteilliste

Huttengasse 27-33 - Einreichung

01.15

AW11 Außenwand UG Bohrpfahlwand + STB-VS

Neubau

EWKu

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	XPS - G Perimeterdämmung	0,1000	0,041	2,439
2	WU-Beton-Bohrpfahlwand lt. Statik	0,6200	1,580	0,392
3	Stahlbeton-Vorsatzschale lt. Statik	0,1800	2,300	0,078
	Wärmeübergangswiderstände			0,130
		0,9000	RT =	3,039
			U =	0,329

01.16

AW12 Außenwand UG - STB Versickerungsflächen

Neubau

EWKu

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	XPS - G Perimeterdämmung	0,1000	0,041	2,439
2	Stahlbeton-Wand, WU-Beton lt. Statik	0,3000	1,580	0,190
	Wärmeübergangswiderstände			0,130
		0,4000	RT =	2,759
			U =	0,362

02.01

IW01 Trennwand WHG/ WHG

Neubau

WBW

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	Gipskartonplatte 1xGKB 12,5mm	0,0125	0,210	0,060
2	• Isover TW-KF o. glw. zw. Metallkonstr.	0,0500	0,039	1,282
3	Stahlbeton-Wand, Dicke laut Statik	0,1800	2,300	0,078
4	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		0,2480	RT =	1,684
			U =	0,594

02.02

IW01a Trennwand - STGH / EG WHG

Neubau

WBW

A-I, (Stiegenhaus beheizt $\geq 16^\circ\text{C}$)

		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
2	Stahlbeton-Wand, Dicke laut Statik	0,1800	2,300	0,078
3	Isover TW-KF o. glw. zw. Metallkonstr.	0,0500	0,039	1,282
4	PE-Folie Dampfbremse $sd \geq 50\text{m}$ (wohnungsseitig)	0,0002	0,250	0,001
5	Gipskartonplatte 1xGKB 12,5mm	0,0125	0,210	0,060
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		0,2480	RT =	1,685
			U =	0,593

Bauteilliste

Huttengasse 27-33 - Einreichung

02.03 IW01b Trennwand - STGH / WHG EG Nassraum

Neubau

WBW A-I, (Stiegenhaus beheizt >=16°C)

		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
2	Stahlbeton-Wand, Dicke laut Statik	0,1800	2,300	0,078
3	Isover TW-KF o. glw. zw. Metallkonstr.	0,0750	0,039	1,923
4	PE-Folie Dampfbremse sd>=50m (wohnungsseitig)	0,0002	0,250	0,001
5	Gipskartonplatte 2xGKBi 12,5mm	0,0250	0,210	0,119
6	Alternative Abdichtung	0,0000	0,230	0,000
7	Fliesen geklebt	0,0150	1,000	0,015
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		0,3000	RT =	2,4
			U =	0,417

02.04 IW01c Trennwand - WHG Nassraum / WHG Nassraum

Neubau

WBW A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	Gipskartonplatte 2xGKBi 12,5mm	0,0250	0,210	0,119
2	Isover TW-KF o. glw. zw. Metallkonstr.	0,0750	0,039	1,923
3	Stahlbeton-Wand, Dicke laut Statik	0,1800	2,300	0,078
4	Isover TW-KF o. glw. zw. Metallkonstr.	0,0750	0,039	1,923
5	Gipskartonplatte 2xGKBi 12,5mm	0,0250	0,210	0,119
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		0,3800	RT =	4,422
			U =	0,226

02.05 IW01d Trennwand - WHG Nassraum / WHG

Neubau

WBW A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	Gipskartonplatte 2xGKBi 12,5mm	0,0250	0,210	0,119
2	Isover TW-KF o. glw. zw. Metallkonstr.	0,0750	0,039	1,923
3	Stahlbeton-Wand, Dicke laut Statik	0,1800	2,300	0,078
4	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		0,2850	RT =	2,384
			U =	0,419

Bauteilliste

Huttengasse 27-33 - Einreichung

02.06

IW02 Trennwand - WHG/ Liftschacht

Neubau

WW A-I, ohne VSS zu Nebenräumen

		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	Stahlbeton-Wand, Dicke laut Statik	0,1200	2,300	0,052
2	ISOVER Trennfugenplatte s'<=15-20 MN/m ³	0,0300	0,033	0,909
3	Stahlbeton-Wand, Dicke laut Statik	0,1800	2,300	0,078
4	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		0,3350	RT =	1,303
			U =	0,767

02.07

IW02a Trennwand - WHG - Liftschacht

Neubau

WW A-I, mit VSS zu Wohnräumen

		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	Stahlbeton-Wand, Dicke laut Statik	0,1200	2,300	0,052
2	ISOVER Trennfugenplatte oder glw., s'<=15-20 MN/m ³	0,0300	0,033	0,909
3	Stahlbeton-Wand, Dicke laut Statik	0,1800	2,300	0,078
4	Isover TW-KF o. glw. zw. Metallkonstr.	0,0500	0,039	1,282
5	Gipskartonplatte 1xGKB 12,5mm	0,0125	0,210	0,060
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		0,3930	RT =	2,641
			U =	0,379

02.08

IW03 Leichtbauwand innen CW75/100

Neubau

IW A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	Gipskartonplatte 1xGKB 12,5mm	0,0125	0,210	0,060
2	Isover TW-KF o. glw. zw. Metallkonstr.	0,0750	0,039	1,923
3	Gipskartonplatte 1xGKB 12,5mm	0,0125	0,210	0,060
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		0,1000	RT =	2,303
			U =	0,434

02.09

IW03a Leichtbauwand innen CW75/125 Naßraum

Neubau

IW A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	Fliesen geklebt	0,0150	1,000	0,015
2	alternative Abdichtung	0,0000	0,230	0,000
3	Gipskartonplatte 2xGKBi 12,5mm	0,0250	0,210	0,119
4	Isover TW-KF o. glw. zw. Metallkonstr.	0,0750	0,039	1,923
5	Gipskartonplatte 1xGKB 12,5mm	0,0125	0,210	0,060
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		0,1280	RT =	2,377
			U =	0,421

Bauteilliste

Huttengasse 27-33 - Einreichung

02.10 IW03b Leichtbauwand innen CW100/125

Neubau

IW A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	Gipskartonplatte 1xGKB 12,5mm	0,0125	0,210	0,060
2	Isover TW-KF o. glw. zw. Metallkonstr.	0,1000	0,039	2,564
3	Gipskartonplatte 1xGKB 12,5mm	0,0125	0,210	0,060
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		0,1250	RT =	2,944
			U =	0,340

02.11 IW03c Leichtbauwand innen CW125/150

Neubau

IW A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	Gipskartonplatte 1xGKB 12,5mm	0,0125	0,210	0,060
2	Isover TW-KF o. glw. zw. Metallkonstr.	0,1250	0,039	3,205
3	Gipskartonplatte 1xGKB 12,5mm	0,0125	0,210	0,060
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		0,1500	RT =	3,585
			U =	0,279

02.12 IW04 Schachtwand EI90

Neubau

IW A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	Schacht mit MW absorbierend ausgefüllt	0,0000		
2	Isover TW-KF o. glw. zw. Metallkonstr.	0,0500	0,039	1,282
3	Gipskartonplatte 3xGKF 15mm	0,0450	0,210	0,214
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		0,0950	RT =	1,756
			U =	0,569

02.13 IW05 Vorsatzschale Nassraum

Neubau

IW A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	Metallkonstr. ohne Wärmedämmung	0,0750		
2	Gipskartonplatte 2xGKBi 12,5mm	0,0250	0,210	0,119
3	alternative Abdichtung	0,0000	0,230	0,000
4	Fliesen geklebt	0,0150	1,000	0,015
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		0,1150	RT =	0,394
			U =	2,538

Bauteilliste

Huttengasse 27-33 - Einreichung

02.14 IW05a Vorsatzschale Nassraum

IW A-I

Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	Metallkonstr. ohne Wärmedämmung	0,1000		
2	Gipskartonplatte 2xGKBi 12,5mm	0,0250	0,210	0,119
3	alternative Abdichtung	0,0000	0,230	0,000
4	Fliesen geklebt	0,0150	1,000	0,015
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		0,1400	RT =	0,394
			U =	2,538

02.15 IW06 Vorsatzschale WC

IW A-I

Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	Metallkonstr. ohne Wärmedämmung	0,1750		
2	Gipskartonplatte 2xGKBi 12,5mm	0,0250	0,210	0,119
3	Fliesen geklebt	0,0150	1,000	0,015
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		0,2150	RT =	0,394
			U =	2,538

02.16 IW07 Trennwand Keller

IW A-I

Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
2	Stahlbeton-Wand lt. Statik	0,2000	2,300	0,087
3	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		0,2100	RT =	0,355
			U =	2,817

02.17 IW08 Trennwand WHG - unbeheizt

WGU A-I, zu Müllraum / KIWA / Fahrrad

Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	Silikonreibeputz, Deckschicht - (ÖNORM B 6135)	0,0050	0,700	0,007
2	MW-PTP 035 z.B. Isover Sillatherm o. glw.	0,1000	0,036	2,778
3	- s'<=15MN/m ³	0,0000		
4	Stahlbeton-Wand, Dicke laut Statik	0,1800	2,300	0,078
5	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		0,2900	RT =	3,127
			U =	0,320

Bauteilliste

Huttengasse 27-33 - Einreichung

02.18 IW09 Trennwand / Schacht BRV

WGU A-I, zu Müllraum / KIWA / Fahrrad

Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	Tekton A2 SD (10,0 cm)	0,1000	0,041	2,439
2	Stahlbeton-Wand, Dicke laut Statik	0,1800	2,300	0,078
3	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		0,2850	RT =	2,781
			U =	0,360

03.01 D01a Warmdach Kiesbett

AD O-U, nicht genutzt über WHG

Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	Kiesbett	0,0600		
2	Bautenschutzmatte / Gummigranulatmatte	0,0080		
3	• Abdichtungslage E-KV-5K	0,0050	0,170	0,029
4	Abdichtungslage E-5sk	0,0050	0,170	0,029
5	• EPS-W20 Plus	0,1600	0,031	5,161
6	Dampfsperre E-ALGV-4K	0,0038	0,170	0,022
7	Voranstrich, TITANOL V o. Glw.	0,0020	0,230	0,009
8	Stahlbetondecke, Dicke laut Statik im Gefälle	0,2000	2,500	0,080
9	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,140
		0,4490	RT =	5,474
			U =	0,183

03.02 D01b Warmdach Terrasse über WHG

AD O-U

Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	Holzbelag auf UK (trittschallmind. gelagert)	0,0500		
2	Kies	0,0600		
3	Bautenschutzmatte / Gummigranulatmatte	0,0080		
4	• Abdichtungslage E-KV-5K	0,0050	0,170	0,029
5	• Abdichtungslage E-5sk	0,0050	0,170	0,029
6	EPS W30 Plus 16cm	0,1600	0,030	5,333
7	• Dampfsperre E-ALGV-4K	0,0038	0,170	0,022
8	• Voranstrich, TITANOL V o. Glw.	0,0020	0,230	0,009
9	Stahlbetondecke, Dicke laut Statik im Gefälle	0,2000	2,500	0,080
10	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,140
		0,4990	RT =	5,646
			U =	0,177

Bauteilliste

Huttengasse 27-33 - Einreichung

03.03

D02 Warmdach extensive Begrünung Gartenhaus

Neubau

AD O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	Vegetationsschicht für extensive Begrünung	0,1000		
2	Drainmatte	0,0110		
3	Bautenschutzmatte / Gummigranulatmatte	0,0080		
4	• Abdichtungslage E-KV-5K-wf	0,0050	0,170	0,029
5	• Abdichtungslage E-5sk-wf	0,0050	0,170	0,029
6	EPS W20 Plus 24cm	0,2400	0,031	7,742
7	• Dampfsperre E-ALGV-4K	0,0038	0,170	0,022
8	• Voranstrich, TITANOL V o. Glw.	0,0020	0,230	0,009
9	Stahlbetondecke, Dicke laut Statik im Gefälle	0,2000	2,500	0,080
10	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,140
		0,5800	RT =	8,055
			U =	0,124

03.04

D03 Warmdach über Gartenhaus

Neubau

AD O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	Kiesbett	0,0600		
2	Bautenschutzmatte / Gummigranulatmatte	0,0080		
3	• Abdichtungslage E-KV-5K	0,0050	0,170	0,029
4	Abdichtungslage E-5sk	0,0050	0,170	0,029
5	• EPS-W20 Plus 24cm	0,2400	0,031	7,742
6	Dampfsperre E-ALGV-4K	0,0038	0,170	0,022
7	Voranstrich, TITANOL V o. Glw.	0,0020	0,230	0,009
8	Stahlbetondecke, Dicke laut Statik im Gefälle	0,2000	2,300	0,087
9	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,140
		0,5290	RT =	8,062
			U =	0,124

Bauteilliste

Huttengasse 27-33 - Einreichung

03.05 D03a Warmdach Terrasse

DU O-U

Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	Holzbelag auf UK (trittschallmind. gelagert)	0,0500		
2	Kies	0,0600		
3	Bautenschutzmatte / Gummigranulatmatte	0,0080		
4	• Abdichtungslage E-KV-5K	0,0050	0,170	0,029
5	• Abdichtungslage E-5sk	0,0050	0,170	0,029
6	EPS W30 Plus 12cm	0,1200	0,030	4,000
7	• Dampfsperre E-ALGV-4K	0,0038	0,170	0,022
8	• Voranstrich, TITANOL V o. Glw.	0,0020	0,230	0,009
9	Stahlbetondecke, Dicke laut Statik im Gefälle	0,2000	2,500	0,080
10	• MW-PTP 035	0,1200	0,036	3,333
11	Silikonreibeputz, Deckschicht - (ÖNORM B 6400)	0,0050	1,400	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,5790	RT =	7,706
			U =	0,130

03.06 D03b Warmdach Kiesdach

AD O-U

Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	Kies	0,0600		
2	Bautenschutzmatte / Gummigranulatmatte	0,0080		
3	• Abdichtungslage E-KV-5K	0,0050	0,170	0,029
4	• Abdichtungslage E-5sk	0,0050	0,170	0,029
5	• PUR / PIR Flachdachdämmung WLG 022	0,1200	0,022	5,455
6	• Dampfsperre E-ALGV-4K	0,0038	0,170	0,022
7	• Voranstrich, TITANOL V o. Glw.	0,0020	0,230	0,009
8	Stahlbetondecke, Dicke laut Statik im Gefälle	0,2000	2,500	0,080
	Wärmeübergangswiderstände			0,140
		0,4040	RT =	5,764
			U =	0,173

Bauteilliste

Huttengasse 27-33 - Einreichung

03.07

D03d Warmdach Terrasse

Neubau

AD

O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Holzbelag auf UK (trittschallmind. gelagert)	0,0500		
2	Kies	0,0600		
3	Bautenschutzmatte / Gummigranulatmatte	0,0080		
4	• Abdichtungslage E-KV-5K	0,0050	0,170	0,029
5	• Abdichtungslage E-5sk	0,0050	0,170	0,029
6	• PUR / PIR Flachdachdämmung WLG 022	0,1200	0,022	5,455
7	• Dampfsperre E-ALGV-4K	0,0038	0,170	0,022
8	• Voranstrich, TITANOL V o. Glw.	0,0020	0,230	0,009
9	Stahlbetondecke, Dicke laut Statik im Gefälle	0,2000	2,500	0,080
10	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,140
		0,4590	RT =	5,768
			U =	0,173

03.08

D05a Umkehrdach über Tiefgarage - intensiv begrünt

Neubau

DU

O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Vegetationsschicht für intensive Begrünung	0,3000		
2	Dränmatte, z.B. Nophadrain 4+1 o. Glw.	0,0110	0,160	0,069
3	Jackodur KF 300 Standard o. Glw.	0,0500	0,035	1,429
4	• Abdichtungslage E-Cu-5K-wf	0,0050	0,170	0,029
5	• Abdichtungslage E-KV-4K-wf	0,0040	0,170	0,024
6	• Abdichtungslage E-KV-4K	0,0040	0,170	0,024
7	Voranstrich, TITANOL V o. Glw.	0,0020	0,230	0,009
8	• Gefällebeton 4-16cm, mind. 2%, im Mittel	0,1000	1,330	0,075
9	Stahlbetondecke, Dicke laut Statik	0,3500	2,500	0,140
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,8260	RT =	1,999
			U =	0,500

Bauteilliste

Huttengasse 27-33 - Einreichung

03.08

D05b Umkehrdach über Tiefgarage - intensiv begrünt

Neubau

DU

O-U, Bereich Halsdämmung

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Vegetationsschicht für intensive Begrünung	0,3000		
2	Dränmatte, z.B. Nophadrain 4+1 o. Glw.	0,0110	0,160	0,069
3	Jackodur KF 300 Standard o. Glw.	0,1000	0,035	2,857
4	• Abdichtungslage E-Cu-5K-wf	0,0050	0,170	0,029
5	• Abdichtungslage E-KV-4K-wf	0,0040	0,170	0,024
6	• Abdichtungslage E-KV-4K	0,0040	0,170	0,024
7	Voranstrich, TITANOL V o. Glw.	0,0020	0,230	0,009
8	• Gefällebeton 4-16cm, mind. 2%, im Mittel	0,1000	1,330	0,075
9	Stahlbetondecke, Dicke laut Statik	0,3500	2,500	0,140
10	Protelith Dämmplatte	0,2000	0,062	3,226
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		1,0760	RT =	6,653
			U =	0,150

03.09

D06a Terrasse über Tiefgarage

Neubau

DU

O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Holzbelag	0,0500		
2	Kiesbett	0,0500		
3	Filtervlies	0,0020		
4	Jackodur KF 300 Standard o. Glw.	0,0500	0,035	1,429
5	• Abdichtungslage E-KV-5K	0,0050	0,170	0,029
6	• Abdichtungslage E-KV-5K	0,0050	0,170	0,029
7	Voranstrich, TITANOL V o. Glw.	0,0020	0,230	0,009
8	Gefällebeton 4-16cm, mind. 2%, im Mittel	0,1000	1,330	0,075
9	Stahlbetonplatte, Dicke laut Statik	0,3500	2,500	0,140
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,6140	RT =	1,911
			U =	0,523

Bauteilliste

Huttengasse 27-33 - Einreichung

03.10 D06b Terrasse über Tiefgarage

Neubau

DU O-U, Bereich Halsdämmung

		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	Holzbelag	0,0500		
2	Kiesbett	0,0500		
3	Filtervlies	0,0020		
4	Jackodur KF 300 Standard o. Glw.	0,1000	0,035	2,857
5	Abdichtungslage E-KV-5K	0,0050	0,170	0,029
6	Abdichtungslage E-KV-5K	0,0050	0,170	0,029
7	Voranstrich, TITANOL V o. Glw.	0,0020	0,230	0,009
8	Gefällebeton 4-16cm, mind. 2%, im Mittel	0,1000	1,330	0,075
9	• Stahlbetonplatte, Dicke laut Statik	0,3500	2,500	0,140
10	Protelith Dämmplatte	0,2000	0,062	3,226
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,8640	RT =	6,565
			U =	0,152

03.11 D06c Gehweg über Tiefgarage

Neubau

DU O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	Terraway Belag	0,0300		
2	Splitschüttung lt. Herstellerrichtlinien	0,1000		
3	Tragschicht variabel abhängig von Gefällebeton	0,0700		
4	Filtervlies	0,0020		
5	Jackodur KF 300 Standard o. Glw.	0,0500	0,035	1,429
6	Gummigranulatmatte	0,0080	0,170	0,047
7	• Abdichtungslage E-KV-5K	0,0050	0,170	0,029
8	• Abdichtungslage E-KV-5K	0,0050	0,170	0,029
9	Voranstrich, TITANOL V o. Glw.	0,0020	0,230	0,009
10	Gefällebeton 4-16cm, mind. 2%, im Mittel	0,1000	1,330	0,075
11	Stahlbetonplatte, Dicke laut Statik	0,3500	2,500	0,140
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,7220	RT =	1,958
			U =	0,511

Bauteilliste

Huttengasse 27-33 - Einreichung

03.12 D06d Gehweg über Tiefgarage

Neubau

DU O-U, Bereich Halsdämmung

		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	Terraway Belag	0,0500		
2	Splittschüttung lt. Herstellerrichtlinien	0,1000		
3	Tragschicht variabel abhängig von Gefällebeton	0,0700		
4	Filtervlies	0,0020		
5	Jackodur KF 300 Standard o. Glw.	0,1000	0,035	2,857
6	Gummigranulatmatte	0,0080	0,170	0,047
7	Abdichtungslage E-KV-5K	0,0050	0,170	0,029
8	Abdichtungslage E-KV-5K	0,0050	0,170	0,029
9	Voranstrich, TITANOL V o. Glw.	0,0020	0,230	0,009
10	Gefällebeton 4-16cm, mind. 2%, im Mittel	0,1000	1,330	0,075
11	• Stahlbetonplatte, Dicke laut Statik	0,3500	2,500	0,140
12	Prottelith Dämmplatte	0,2000	0,062	3,226
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,9920	RT =	6,612
			U =	0,151

03.13 D06f Sportbelag stoßdämpfend über Tiefgarage

Neubau

DU O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	Sportbelagsaufbau gemäß Architektur / Herstellervorgaben	0,0500		
2	Tragschicht variabel abhängig von Gefällebeton	0,0700		
3	Filtervlies	0,0020		
4	Jackodur KF 300 Standard o. Glw.	0,0500	0,035	1,429
5	Gummigranulatmatte	0,0080	0,170	0,047
6	Abdichtungslage E-KV-5K	0,0050	0,170	0,029
7	Abdichtungslage E-KV-5K	0,0050	0,170	0,029
8	Voranstrich, TITANOL V o. Glw.	0,0020	0,230	0,009
9	Gefällebeton 4-16cm, mind. 2%, im Mittel	0,1000	1,330	0,075
10	• Stahlbetonplatte, Dicke laut Statik	0,3500	2,500	0,140
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,6420	RT =	1,958
			U =	0,511

Bauteilliste

Huttengasse 27-33 - Einreichung

03.14 D07 Dach über UG - Eingangsbereich

Neubau

DU O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	Fußabstreifer	0,0500		
2	Betonplatte bewehrt lt. Statik	0,1000	2,300	0,043
3	Tragschicht variabel abhängig von Gefällebeton	0,0700		
4	Trennlage	0,0002		
5	Jackodur KF 300 Standard o. Glw.	0,1000	0,035	2,857
6	Gummigranulatmatte	0,0080	0,170	0,047
7	Abdichtungslage E-KV-5K	0,0050	0,170	0,029
8	Abdichtungslage E-KV-5K	0,0050	0,170	0,029
9	Voranstrich, TITANOL V o. Glw.	0,0020	0,230	0,009
10	Gefällebeton mind. 2%, im Mittel	0,0450	1,330	0,034
11	• Stahlbetonplatte, Dicke laut Statik	0,2000	2,500	0,080
12	Protelith Dämmplatte	0,2000	0,062	3,226
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,7850	RT =	6,554
			U =	0,153

03.15 D07b Dach über UG - Loggiabereich

Neubau

DU O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	Betonplatten	0,0400	2,300	0,017
2	Mörtelbett	0,0500	2,300	0,022
3	Trennlage	0,0002		
4	Jackodur KF 300 Standard o. Glw.	0,1000	0,035	2,857
5	Gummigranulatmatte	0,0080	0,170	0,047
6	Abdichtungslage E-KV-5K	0,0050	0,170	0,029
7	Abdichtungslage E-KV-5K	0,0050	0,170	0,029
8	Voranstrich, TITANOL V o. Glw.	0,0020	0,230	0,009
9	Gefällebeton mind. 2%, im Mittel	0,0450	1,330	0,034
10	• Stahlbetonplatte, Dicke laut Statik	0,2000	2,500	0,080
11	Protelith Dämmplatte	0,2000	0,062	3,226
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,6550	RT =	6,55
			U =	0,153

Bauteilliste

Huttengasse 27-33 - Einreichung

03.16 D07c Dach über UG - Eingangsbereich Asphalit

Neubau

DU O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	Gußasphalt	0,0300	0,700	0,043
2	Betonplatte bewehrt lt. Statik	0,1000	2,300	0,043
3	Trennlage	0,0002		
4	Jackodur KF 300 Standard o. Glw.	0,1000	0,035	2,857
5	Gummigranulatmatte	0,0080	0,170	0,047
6	Abdichtungslage E-KV-5K	0,0050	0,170	0,029
7	Abdichtungslage E-KV-5K	0,0050	0,170	0,029
8	Voranstrich, TITANOL V o. Glw.	0,0020	0,230	0,009
9	Gefällebeton mind. 2%, im Mittel	0,0450	1,330	0,034
10	• Stahlbetonplatte, Dicke laut Statik	0,2500	2,500	0,100
11	Protelith Dämmplatte	0,2000	0,062	3,226
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,7450	RT =	6,617
			U =	0,151

03.17 D08 Balkonplatte (kalt/kalt)

Neubau

DU O-U, thermisch getrennt mittels Isokorb

		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	Holzbelag auf UK optional	0,0500		
2	• Abdichtung gem. ÖN B 3691 - Kunstharzbeschichtung	0,0050	0,170	0,029
3	Stahlbetondecke, Dicke laut Statik im Gefälle	0,2200	2,500	0,088
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,2750	RT =	0,317
			U =	3,155

03.18 D08a Podestplatte Gartenhaus OG1 (kalt/kalt)

Neubau

DU O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	Betonplatten	0,0380	2,100	0,018
2	Kiesbett	0,0300	0,700	0,043
3	• Gummigranulatmatte / Trittschallmatte	0,0100	0,170	0,059
4	• Abdichtungslage E-KV-5K	0,0050	0,170	0,029
5	• Abdichtungslage E-KV-5K	0,0050	0,170	0,029
6	• Voranstrich, Titanol V oder gleichwertiges	0,0020	0,000	0,000
7	Verbunddecke, Dicke laut Statik im Gefälle	0,1000	2,500	0,040
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,1900	RT =	0,418
			U =	2,392

Bauteilliste

Huttengasse 27-33 - Einreichung

04.01 FB08 Rampe TG ü. Parteienkeller

DU O-U

Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	Gußasphalt	0,0350	0,700	0,050
2	• Abdichtungslage Isovill P5-B o. glw.	0,0000	0,230	0,000
3	• Haftgrund Villaseal oder glw.	0,0020	0,230	0,009
4	Stahlbetondecke, Dicke laut Statik im Gefälle	0,3500	2,500	0,140
5	Foamglas Board (50 mm) oder glw.	0,0500	0,040	1,250
6	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,4420	RT =	1,653
			U =	0,605

04.01 FB08a Rampe TG ü. Parteienkeller

DU O-U

Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	Gußasphalt	0,0350	0,700	0,050
2	• Abdichtungslage Isovill P5-B o. glw.	0,0000	0,230	0,000
3	• Haftgrund Villaseal oder glw.	0,0020	0,230	0,009
4	Stahlbetondecke, Dicke laut Statik im Gefälle	0,3500	2,500	0,140
5	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,3920	RT =	0,403
			U =	2,481

04.03 FB10 Decke - Eingangsbereich / STGH EG über TG

DD U-O, beheizt >=16°C

Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	• Protelith Dämmplatte	0,2000	0,060	3,333
2	Stahlbetondecke, Dicke laut Statik	0,3500	2,500	0,140
3	EPS-Granulat zementgeb. (ÖNORM 2232)	0,0700	0,090	0,778
4	Polyethylen-Folie (Dampfbremse)	0,0002	0,230	0,001
5	ISOVER TDPT 30 o. glw.	0,0300	0,033	0,909
6	Trennschicht z.B. PE-Folie 0,2mm	0,0002	0,230	0,001
7	Estrich	0,0500	1,400	0,036
8	Fliesen im Dünnbett	0,0150		
	Wärmeübergangswiderstände			0,210
		0,7150	RT =	5,408
			U =	0,185

Bauteilliste

Huttengasse 27-33 - Einreichung

04.04

FB10a Decke - Eingangsbereich / STGH EG über Keller

Neubau

DGK

U-O, beheizt $\geq 16^\circ\text{C}$

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	• Prottelith Dämmplatte	0,2000	0,060	3,333
2	Stahlbetondecke, Dicke laut Statik	0,2500	2,500	0,100
3	EPS-Granulat zementgeb. (ÖNORM 2232)	0,0700	0,090	0,778
4	Polyethylen-Folie (Dampfbremse)	0,0002	0,230	0,001
5	ISOVER TDPT 30 o. glw.	0,0300	0,033	0,909
6	Trennschicht z.B. PE-Folie 0,2mm	0,0002	0,230	0,001
7	Estrich	0,0500	1,400	0,036
8	Fliesen im Dünnbett	0,0150		
Wärmeübergangswiderstände				0,340
			0,6150	RT = 5,498
				U = 0,182

04.05

FB11 Fußboden EG Müllraum

Neubau

DU

O-U, (Müllraum unbeheizt)

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	• Gussasphalt Bfl	0,0350	0,800	0,044
2	bituminöse Abdichtung 2lagig	0,0100	0,170	0,059
3	• Bitumenvoranstrich	0,0002		
4	Estrich bewehrt lt. Statik im Gefälle, im Tiefpunkt	0,0600	1,400	0,043
5	Polyethylen-Folie $d \geq 0,2\text{mm}$	0,0002	0,230	0,001
6	• EPS® T-1000	0,0300	0,038	0,789
7	EPS-W 30	0,0500	0,036	1,389
8	• bit. Dampfsperre ALGV-45	0,0040	0,170	0,024
9	• Bitumenvoranstrich	0,0002		
10	Stahlbeton-Decke lt. Statik	0,2500	2,300	0,109
11	• Prottelith Dämmplatte	0,2000	0,060	3,333
Wärmeübergangswiderstände				0,200
			0,6400	RT = 5,991
				U = 0,167

Schicht 11: "Halsdämmung" im Einflussbereich zu beheizten

Gebäudeteilen

Bauteilliste

Huttengasse 27-33 - Einreichung

04.06

FB12 Decke - KIWA / Fahrradraum / Nebenräume EG

Neubau

DGUo

U-O, unbeheizt

		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	• Prottelith Dämmplatte	0,2000	0,060	3,333
2	Stahlbetondecke, Dicke laut Statik	0,2500	2,500	0,100
3	EPS-Granulat zementgeb. (ÖNORM 2232)	0,0600	0,090	0,667
4	Polyethylen-Folie (Dampfbremse)	0,0002	0,230	0,001
5	ISOVER TDPT 30 o. glw.	0,0300	0,033	0,909
6	Trennschicht z.B. PE-Folie 0,2mm	0,0002	0,230	0,001
7	Estrich	0,0650	1,400	0,046
8	Versiegelung	0,0050		
	Wärmeübergangswiderstände			0,340
		0,6100	RT =	5,397
			U =	0,185

04.07

FB12a Decke - Traforaum EG über Keller

Neubau

DGUo

U-O, unbeheizt

		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	• Prottelith Dämmplatte	0,2000	0,060	3,333
2	Stahlbetondecke, Dicke laut Statik	0,2500	2,500	0,100
3	EPS-Granulat zementgeb. (ÖNORM 2232)	0,0600	0,090	0,667
4	Polyethylen-Folie (Dampfbremse)	0,0002	0,230	0,001
5	ISOVER TDPT 30 o. glw.	0,0300	0,033	0,909
6	Trennschicht z.B. PE-Folie 0,2mm	0,0002	0,230	0,001
7	Estrich bewehrt lt. Statik	0,0800	1,400	0,057
8	Versiegelung	0,0050		
	Wärmeübergangswiderstände			0,340
		0,6250	RT =	5,408
			U =	0,185

04.08

FB14 Decke - Waschküche EG über Keller

Neubau

DGUo

U-O, Nassbereich

		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	• Prottelith Dämmplatte	0,2000	0,060	3,333
2	Stahlbetondecke, Dicke laut Statik	0,2500	2,500	0,100
3	EPS-Granulat zementgeb. (ÖNORM 2232)	0,2300	0,090	2,556
4	Polyethylen-Folie (Dampfbremse)	0,0002	0,230	0,001
5	ISOVER TDPT 30 o. glw.	0,0300	0,033	0,909
6	Trennschicht z.B. PE-Folie 0,2mm	0,0002	0,230	0,001
7	Estrich im Gefälle, im Hochpunkt	0,0950	1,400	0,068
8	Alternative Abdichtung	0,0020		
9	Feinsteinzeug im Dünnbett	0,0150		
	Wärmeübergangswiderstände			0,340
		0,8220	RT =	7,308
			U =	0,137

Bauteilliste

Huttengasse 27-33 - Einreichung

04.09 FB15 Decke - WHG über Keller

DGUo U-O

Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	Prottelith Dämmplatte	0,2000	0,062	3,226
2	Stahlbetondecke, Dicke laut Statik	0,2500	2,500	0,100
3	EPS-Granulat zementgeb. (ÖNORM 2232)	0,0500	0,090	0,556
4	Polyethylen-Folie (Dampfbremse)	0,0002	0,230	0,001
5	ISOVER TDPS 30 o. glw.	0,0300	0,033	0,909
6	Trennschicht z.B. PE-Folie 0,2mm	0,0002	0,230	0,001
7	Heizestrich	F	0,0650	1,400
8	Klebeparkett		0,0150	
Wärmeübergangswiderstände				0,340
			0,6100	RT = 5,179
F = Schicht mit Flächenheizung				U = 0,193

04.10 FB15a Decke - WHG über Keller - Nassräume

DGUo U-O

Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	• Prottelith Dämmplatte	0,2000	0,060	3,333
2	Stahlbetondecke, Dicke laut Statik	0,2500	2,500	0,100
3	EPS-Granulat zementgeb. (ÖNORM 2232)	0,0500	0,090	0,556
4	Polyethylen-Folie (Dampfbremse)	0,0002	0,230	0,001
5	ISOVER TDPT 30 o. glw.	0,0300	0,033	0,909
6	Trennschicht z.B. PE-Folie 0,2mm	0,0002	0,230	0,001
7	Heizestrich	F	0,0650	1,400
8	Alternative Abdichtung		0,0020	0,230
9	Feinsteinzeug im Dünnbett		0,0150	1,000
Wärmeübergangswiderstände				0,340
			0,6120	RT = 5,31
F = Schicht mit Flächenheizung				U = 0,188

04.11 FB16 Decke - WHG über Tiefgarage

DD U-O

Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	• Prottelith Dämmplatte	0,2000	0,060	3,333
2	Stahlbetondecke, Dicke laut Statik	0,5000	2,500	0,200
3	EPS-Granulat zementgeb. (ÖNORM 2232)	0,0500	0,060	0,833
4	Polyethylen-Folie (Dampfbremse)	0,0002	0,230	0,001
5	ISOVER TDPS 30 o. glw.	0,0300	0,033	0,909
6	Trennschicht z.B. PE-Folie 0,2mm	0,0002	0,230	0,001
7	Heizestrich	F	0,0650	1,400
8	Klebeparkett		0,0150	
Wärmeübergangswiderstände				0,210
			0,8600	RT = 5,533
F = Schicht mit Flächenheizung				U = 0,181

Bauteilliste

Huttengasse 27-33 - Einreichung

04.12 FB16a Decke - WHG über Tiefgarage - Nassräume

Neubau

DD U-O

			d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	• Prottelith Dämmpalte		0,2000	0,060	3,333
2	Stahlbetondecke, Dicke laut Statik		0,5000	2,500	0,200
3	EPS-Granulat zementgeb. (ÖNORM 2232)		0,0500	0,060	0,833
4	Polyethylen-Folie (Dampfbremse)		0,0002	0,230	0,001
5	ISOVER TDPT 30 o. glw.		0,0300	0,033	0,909
6	Trennschicht z.B. PE-Folie 0,2mm		0,0002	0,230	0,001
7	Heizestrich	F	0,0650	1,400	0,046
8	Alternative Abdichtung		0,0020	0,230	0,009
9	Feinsteinzeug im Dünnbett		0,0150	1,000	0,015
	Wärmeübergangswiderstände				0,210
			0,8620	RT =	5,557
	F = Schicht mit Flächenheizung			U =	0,180

04.13 FB20 Wohnungstrenndecke WHG über WHG

Neubau

WDu O-U

			d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	Klebeparkett		0,0150		
2	Heizestrich	F	0,0650	1,400	0,046
3	Trennschicht z.B. PE-Folie 0,2mm		0,0002	0,230	0,001
4	ISOVER TDPS 30 o. glw.		0,0300	0,033	0,909
5	Polyethylen-Folie (Dampfbremse)		0,0002	0,230	0,001
6	EPS-Granulat zementgeb. (ÖNORM 2232)		0,0500	0,090	0,556
7	Stahlbetondecke, Dicke laut Statik		0,2000	2,500	0,080
8	Spachtelung		0,0050	1,400	0,004
	Wärmeübergangswiderstände				0,200
			0,3650	RT =	1,797
	F = Schicht mit Flächenheizung			U =	0,556

04.14 FB20a Trenndecke WHG über WHG Nassbereich

Neubau

WDu O-U

			d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	Fliesen im Dünnbett		0,0150		
2	• Alternative Abdichtung		0,0020	0,500	0,004
3	Heizestrich	F	0,0650	1,400	0,046
4	Trennschicht z.B. PE-Folie 0,2mm		0,0002	0,230	0,001
5	ISOVER TDPT 30 o. glw.		0,0300	0,033	0,909
6	Polyethylen-Folie (Dampfbremse)		0,0002	0,230	0,001
7	EPS-Granulat zementgeb. (ÖNORM 2232)		0,0500	0,090	0,556
8	Stahlbetondecke, Dicke laut Statik		0,2000	2,500	0,080
9	Spachtelung		0,0050	1,400	0,004
	Wärmeübergangswiderstände				0,200
			0,3670	RT =	1,801
	F = Schicht mit Flächenheizung			U =	0,555

Bauteilliste

Huttengasse 27-33 - Einreichung

04.15

FB21 Decke - WHG über Müllraum

Neubau

DGUo

U-O

			d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	• MW-KDP Kellerdecken-Dämmplatte WLG 034		0,1200	0,034	3,529
2	Stahlbetondecke, Dicke laut Statik		0,2000	2,500	0,080
3	EPS-Granulat zementgeb. (ÖNORM 2232)		0,0500	0,090	0,556
4	Polyethylen-Folie (Dampfbremse)		0,0002	0,230	0,001
5	ISOVER TDPS 30 o. glw.		0,0300	0,033	0,909
6	Trennschicht z.B. PE-Folie 0,2mm		0,0002	0,230	0,001
7	Heizestrich	F	0,0650	1,400	0,046
8	Klebeparkett		0,0150		
	Wärmeübergangswiderstände				0,340
			0,4800	RT =	5,462
	F = Schicht mit Flächenheizung			U =	0,183

04.16

FB21a Decke - WHG über Müllraum - Nassbereich

Neubau

DGUo

U-O

			d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	• MW-KDP Kellerdecken-Dämmplatte WLG 034		0,1200	0,034	3,529
2	Stahlbetondecke, Dicke laut Statik		0,2000	2,500	0,080
3	EPS-Granulat zementgeb. (ÖNORM 2232)		0,0500	0,090	0,556
4	Polyethylen-Folie (Dampfbremse)		0,0002	0,230	0,001
5	ISOVER TDPT 30 o. glw.		0,0300	0,033	0,909
6	Trennschicht z.B. PE-Folie 0,2mm		0,0002	0,230	0,001
7	Heizestrich	F	0,0650	1,400	0,046
8	Alternative Abdichtung		0,0020	0,230	0,009
9	Feinsteinzeug im Dünnbett		0,0150	1,000	0,015
	Wärmeübergangswiderstände				0,340
			0,4820	RT =	5,486
	F = Schicht mit Flächenheizung			U =	0,182

04.17

FB22 Decke - WHG über unbeheizt EG

Neubau

DGUo

U-O, KIWA / Fahrradraum

			d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	• MW-KDP Kellerdecken-Dämmplatte WLG 034		0,1200	0,032	3,750
2	Stahlbetondecke, Dicke laut Statik		0,2000	2,500	0,080
3	EPS-Granulat zementgeb. (ÖNORM 2232)		0,0500	0,090	0,556
4	Polyethylen-Folie (Dampfbremse)		0,0002	0,230	0,001
5	ISOVER TDPS 30 o. glw.		0,0300	0,033	0,909
6	Trennschicht z.B. PE-Folie 0,2mm		0,0002	0,230	0,001
7	Heizestrich	F	0,0650	1,400	0,046
8	Klebeparkett		0,0150		
	Wärmeübergangswiderstände				0,340
			0,4800	RT =	5,683
	F = Schicht mit Flächenheizung			U =	0,176

Bauteilliste

Huttengasse 27-33 - Einreichung

04.18

FB22a Decke - WHG über unbeheizt EG - Nassbereich

Neubau

DGUo

U-O, KIWA / Fahrrad

			d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	• MW-KDP Kellerdecken-Dämmplatte WLG 034		0,1200	0,034	3,529
2	Stahlbetondecke, Dicke laut Statik		0,2000	2,500	0,080
3	EPS-Granulat zementgeb. (ÖNORM 2232)		0,0500	0,090	0,556
4	Polyethylen-Folie (Dampfbremse)		0,0002	0,230	0,001
5	ISOVER TDPT 30 o. glw.		0,0300	0,033	0,909
6	Trennschicht z.B. PE-Folie 0,2mm		0,0002	0,230	0,001
7	Heizestrich	F	0,0650	1,400	0,046
8	Alternative Abdichtung		0,0020	0,230	0,009
9	Feinsteinzeug im Dünnbett		0,0150	1,000	0,015
	Wärmeübergangswiderstände				0,340
			0,4820	RT =	5,486
				U =	0,182

F = Schicht mit Flächenheizung

04.19

FB23 Wohnung über Außenluft u. TG-Rampe

Neubau

DD

U-O

			d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	Silikonreibeputz, Deckschicht - (ÖNORM B 6400)		0,0050	0,700	0,007
2	MW-PTP 035 z.B. Isover Sillatherm oder glw.		0,1400	0,036	3,889
3	Stahlbetondecke, Dicke laut Statik		0,2000	2,500	0,080
4	EPS-Granulat zementgeb. (ÖNORM 2232)		0,0500	0,090	0,556
5	Polyethylen-Folie (Dampfbremse)		0,0002	0,230	0,001
6	ISOVER TDPS 30 o. Glw.		0,0300	0,033	0,909
7	Trennschicht z.B. PE-Folie 0,2mm		0,0002	0,230	0,001
8	Heizestrich	F	0,0650	1,400	0,046
9	Klebeparkett		0,0150		
	Wärmeübergangswiderstände				0,210
			0,5050	RT =	5,699
				U =	0,175

F = Schicht mit Flächenheizung

04.20

FB23a Wohnung über Außenluft u. TG-Rampe - Nassbe

Neubau

DD

U-O

			d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	Silikonreibeputz, Deckschicht - (ÖNORM B 6400)		0,0050	0,700	0,007
2	MW-PTP 035 z.B. Isover Sillatherm oder glw.		0,1400	0,036	3,889
3	Stahlbetondecke, Dicke laut Statik		0,2000	2,500	0,080
4	EPS-Granulat zementgeb. (ÖNORM 2232)		0,0500	0,090	0,556
5	Polyethylen-Folie (Dampfbremse)		0,0002	0,230	0,001
6	ISOVER TDPT 30 o. glw.		0,0300	0,033	0,909
7	Trennschicht z.B. PE-Folie 0,2mm		0,0002	0,230	0,001
8	Heizestrich	F	0,0650	1,400	0,046
9	Alternative Abdichtung		0,0020	0,230	0,009
10	Feinsteinzeug im Dünnbett		0,0150		
	Wärmeübergangswiderstände				0,210
			0,5070	RT =	5,708
				U =	0,175

F = Schicht mit Flächenheizung

Bauteilliste

Huttengasse 27-33 - Einreichung

04.21 FB23b Wohnung über Außenluft Erker

Neubau

DD U-O

			d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	Silikonreibeputz, Deckschicht - (ÖNORM B 6400)		0,0050	0,700	0,007
2	MW-PTP 035 z.B. Isover Sillatherm oder glw.		0,1400	0,036	3,889
3	Stahlbetondecke, Dicke laut Statik		0,2000	2,500	0,080
4	EPS-Granulat zementgeb. (ÖNORM 2232)		0,0500	0,090	0,556
5	Polyethylen-Folie (Dampfbremse)		0,0002	0,230	0,001
6	ISOVER TDPS 30 o. Glw.		0,0300	0,033	0,909
7	Trennschicht z.B. PE-Folie 0,2mm		0,0002	0,230	0,001
8	Heizestrich	F	0,0650	1,400	0,046
9	Klebeparkett		0,0150		
	Wärmeübergangswiderstände				0,210
			0,5050	RT =	5,699
	F = Schicht mit Flächenheizung			U =	0,175

04.22 FB27 Wohnungstrenndecke über STGH EG / Eingangst

Neubau

WDu O-U, (STGH beheizt $\geq 16^\circ\text{C}$)

			d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	Klebeparkett		0,0150		
2	Heizestrich	F	0,0650	1,400	0,046
3	Trennschicht z.B. PE-Folie 0,2mm		0,0002	0,230	0,001
4	ISOVER TDPS 30 o. glw.		0,0300	0,033	0,909
5	Polyethylen-Folie (Dampfbremse)		0,0002	0,230	0,001
6	EPS-Granulat zementgeb. (ÖNORM 2232)		0,0500	0,090	0,556
7	Stahlbetondecke, Dicke laut Statik		0,2000	2,500	0,080
8	• ISOVER AKUSTO o. glw. zw. Metall-UK		0,0500	0,039	1,282
9	• Gipskartonplatte 1xGKB 12,5mm		0,0125	0,250	0,050
	Wärmeübergangswiderstände				0,200
			0,4230	RT =	3,125
	F = Schicht mit Flächenheizung			U =	0,320

04.23 FB27a Wohnungstrenndecke über STGH EG / Eingangs

Neubau

WDu O-U, Nassraum (STGH beheizt $\geq 16^\circ\text{C}$)

			d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	Feinsteinzeug im Dünnbett		0,0150	1,000	0,015
2	alternative Abdichtung		0,0020	0,230	0,009
3	Heizestrich	F	0,0650	1,400	0,046
4	Trennschicht z.B. PE-Folie 0,2mm		0,0002	0,230	0,001
5	ISOVER TDPT 30 o. glw.		0,0300	0,033	0,909
6	Polyethylen-Folie (Dampfbremse)		0,0002	0,230	0,001
7	EPS-Granulat zementgeb. (ÖNORM 2232)		0,0500	0,090	0,556
8	Stahlbetondecke, Dicke laut Statik		0,2000	2,500	0,080
9	• ISOVER AKUSTO o. glw. zw. Metall-UK		0,0500	0,039	1,282
10	• Gipskartonplatte 1xGKB 12,5mm		0,0125	0,250	0,050
	Wärmeübergangswiderstände				0,200
			0,4250	RT =	3,149
	F = Schicht mit Flächenheizung			U =	0,318

Bauteilliste

Huttengasse 27-33 - Einreichung

04.24

FB29 Gang über Gang STGH Decke EG

Neubau

WDu

O-U, (STGH beheizt $\geq 16^\circ\text{C}$)

			d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	Feinsteinzeug im Dünnbett		0,0150	1,000	0,015
2	Estrich	F	0,0500	1,400	0,036
3	Trennschicht z.B. PE-Folie 0,2mm		0,0002	0,230	0,001
4	ISOVER TDPT 30 o. glw.		0,0300	0,033	0,909
5	Polyethylen-Folie (Dampfbremse)		0,0002	0,230	0,001
6	EPS-Granulat zementgeb. (ÖNORM 2232)		0,0650	0,090	0,722
7	Stahlbetondecke, Dicke laut Statik		0,2000	2,500	0,080
8	• ISOVER AKUSTO o. glw. zw. Metall-UK		0,0500	0,039	1,282
9	• Gipskartonplatte 1xGKB 12,5mm		0,0125	0,250	0,050
	Wärmeübergangswiderstände				0,200
			0,4230	RT =	3,296
	F = Schicht mit Flächenheizung			U =	0,303

04.25

FB30 Gang über Gang

Neubau

WDu

O-U, (STGH beheizt $\geq 16^\circ\text{C}$)

			d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	Feinsteinzeug im Dünnbett		0,0150	1,000	0,015
2	Estrich		0,0500	1,400	0,036
3	Trennschicht z.B. PE-Folie 0,2mm		0,0002	0,230	0,001
4	ISOVER TDPT 30 o. glw.		0,0300	0,033	0,909
5	Polyethylen-Folie (Dampfbremse)		0,0002	0,230	0,001
6	EPS-Granulat zementgeb. (ÖNORM 2232)		0,0650	0,090	0,722
7	Stahlbetondecke, Dicke laut Statik		0,2000	2,500	0,080
8	Spachtelung		0,0050	1,400	0,004
	Wärmeübergangswiderstände				0,200
			0,3650	RT =	1,968
				U =	0,508

04.26

FB31 Podeste mit Fußbodenaufbau

Neubau

WDu

O-U, (STGH beheizt $\geq 16^\circ\text{C}$)

			d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	Feinsteinzeug im Dünnbett		0,0150	1,000	0,015
2	Estrich		0,0500	1,400	0,036
3	Trennschicht z.B. PE-Folie 0,2mm		0,0002	0,230	0,001
4	ISOVER TDPT 30 o. glw.		0,0300	0,033	0,909
5	Polyethylen-Folie (Dampfbremse)		0,0002	0,230	0,001
6	EPS-Granulat zementgeb. (ÖNORM 2232)		0,0650	0,090	0,722
7	Stahlbetondecke, Dicke laut Statik		0,2000	2,500	0,080
8	Spachtelung		0,0050	1,400	0,004
	Wärmeübergangswiderstände				0,200
			0,3650	RT =	1,968
				U =	0,508

Bauteilliste

Huttengasse 27-33 - Einreichung

04.27

FB32 Stiegenlauf elatisch gelagert

Neubau

WDu

O-U, (STGH beheizt $\geq 16^\circ\text{C}$)

		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	Feinsteinzeug im Dünnbett	0,0150	1,000	0,015
2	Stahlbeton-Stiegenlau FT	0,2000	2,500	0,080
3	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,2200	RT =	0,299
			U =	3,344

Schicht 2: schalltechnisch entkoppelt gelagert (Elastomerlager)

04.28

FB33 Aussenstiege Gartenhaus

Neubau

WDu

O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	Gitterrost schalltechn. entkoppelt gelagert	0,0350	1,000	0,035
2	Metall-UK	0,1800	2,500	0,072
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,2150	RT =	0,307
			U =	3,257

Schicht 2: schalltechnisch entkoppelt gelagert (Elastomerlager)

05.01

FE01Außenfenster

Neubau

AF

Normfenster 1,23x1,48

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
3-Fachverglasung		0,500		1,32	72,40	0,70
Rahmen				0,50	27,60	1,20
Glasrandverbund	4,62	0,060				
				vorh.	1,82	0,99

05.02

FE02 Portal / STGH

Neubau

AT

Normfenster 1,23x1,48

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung		0,600		1,32	72,40	1,10
Rahmen				0,50	27,60	1,70
Glasrandverbund	4,62	0,070				
				vorh.	1,82	1,44

Bauteilliste

Huttengasse 27-33 - Einreichung

06.01

T01 Tür zu Aussen

Neubau

AT

	Länge m	Ψ W/mK	g -	Fläche m ²	%	U W/m ² K
Verglasung				1,32	72,40	1,30
Rahmen				0,50	27,60	1,30
Glasrandverbund	4,62					
				vorh. 1,82		1,30

06.02

T02 Tür zu unbeheizt

Neubau

TGu

	Länge m	Ψ W/mK	g -	Fläche m ²	%	U W/m ² K
Verglasung				1,65	73,60	2,00
Rahmen				0,59	26,40	2,00
Glasrandverbund	5,54					
				vorh. 2,25		2,00