

Energieausweis für Wohngebäude

OIB

ÖSTERREICHISCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB-Richtlinie 6

Ausgabe: März 2015



BEZEICHNUNG

18_PS_06_Haus Vernouilettgasse 217

Gebäude (-teil)

Nutzungsprofil

Straße

PLZ, Ort

Grundstücksnummer

Mehrfamilienhäuser

Vernouilettgasse 217

8970 Schladming

.59

Baujahr

Letzte Veränderung

Katastralgemeinde

KG-Nummer

Seehöhe

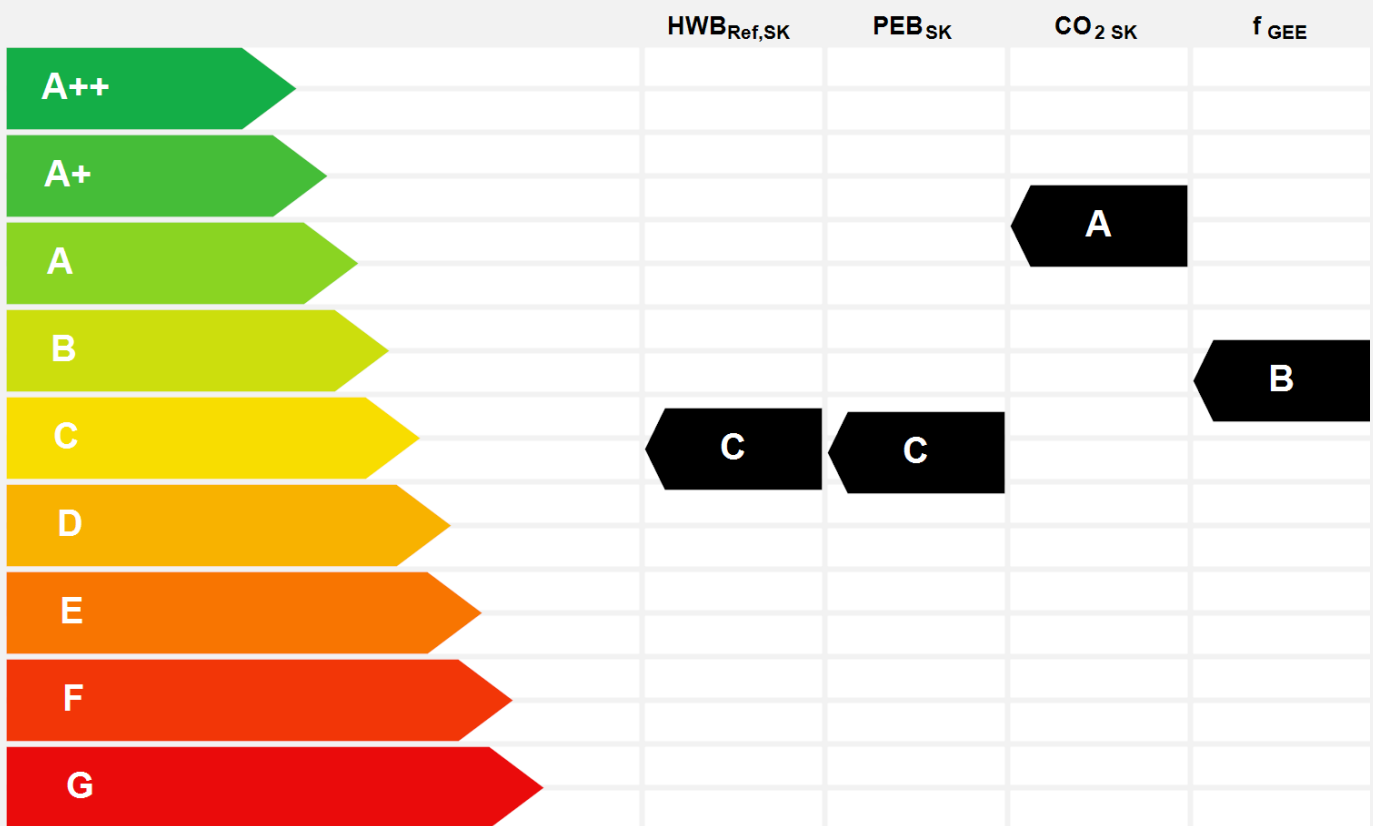
1973

Schladming

67612

740,00 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 zusätzliche 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 (Anforderungen 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 dem 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 OIB-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, und es wurden übliche Allokationsregeln unterstellt.

Energieausweis für Wohngebäude

OIB

ÖSTERREICHISCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB-Richtlinie 6

Ausgabe: März 2015



GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	491,61 m ²	Charakteristische Länge	1,79 m	Mittlerer U-Wert	0,50 W/(m ² K)
Bezugsfläche	393,29 m ²	Heiztage	271 d	LEK _T -Wert	39,53
Brutto-Volumen	1.399,05 m ³	Heizgradtage	4.333 Kd	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	779,54 m ²	Klimaregion	ZA	Bauweise	schwer
Kompaktheit A/V	0,56 1/m	Norm-Außentemperatur	-14,0 °C	Soll-Innentemperatur	20,0 °C

ANFORDERUNGEN (Referenzklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Anforderung k.A.	HWB _{ref,RK}	61,8 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf		HWB _{RK}	61,8 kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf		E/LEB _{RK}	104,0 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	Anforderung k.A.	f _{GEE}	0,98
Erneuerbarer Anteil	Anforderung k.A.		

WÄRME- und ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	40.017 kWh/a	HWB _{ref,SK}	81,4 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	40.017 kWh/a	HWB _{SK}	81,4 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	6.280 kWh/a	WWWB _{SK}	12,8 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	51.935 kWh/a	HEB _{SK}	105,6 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ,H}	1,12
Haushaltsstrombedarf	8.075 kWh/a	HHSB _{SK}	16,4 kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf	60.010 kWh/a	EEB _{SK}	122,1 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	98.676 kWh/a	PEB _{SK}	200,7 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	25.727 kWh/a	PEB _{n.em.,SK}	52,3 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	72.949 kWh/a	PEB _{em.,SK}	148,4 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen	4.991 kg/a	CO ₂ _{SK}	10,2 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE,SK}	0,98
Photovoltaik-Export	0 kWh/a	PV _{Export,SK}	0,0 kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	prebau gmbh Siegfried Pretschner
Ausstellungsdatum	16.04.2018		
Gültigkeitsdatum	16.04.2028		
		Unterschrift	

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

Projekt: **18_PS_06_Haus Vernouilettgasse 217**

Datum: 17. April 2018

Anhang zum Energieausweis gemäß OIB Richtlinie 6 (Kapitel 6)**Verwendete Hilfsmittel und ÖNORMen**

Gegebenheiten aufgrund von Plänen und Begehung vor Ort
 Berechnungen basierend auf der OIB-Richtlinie 6 (2015)
 Klimadaten und Nutzungsprofil nach ÖNORM B 8110-5
 Heizwärmebedarf nach ÖNORM B 8110-6
 Endenergiebedarf nach ÖNORM H 5056, 5057, 5058, 5059
 Primärenergiebedarf und Gesamtenergieeffizienz nach OIB-Richtlinie 6 (Leitfaden)
 Anforderungsgrenzwerte nach OIB-Richtlinie 6
 Berechnet mit ECOTECH 3.3

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten aus EAW 08.05.209- geringfügige Ergänzungen

Bauphysikalische Daten aus EAW 08.05.209- geringfügige Ergänzungen

Haustechnik Daten aus EAW 08.05.209- keine Änderung

Weitere Informationen

EAW Neuausstellung nach geringfügigen Sanierungsmaßnahmen im DG
 sowie Zubau eines Aufzugschachtes.

Kommentare**Empfehlungen von Maßnahmen gemäß OIB Richtlinie 6 (Kapitel 6)**

Zweckmäßige Maßnahmen, die den Energiebedarf des Gebäudes reduzieren

Datenblatt zum Energieausweis



Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

Ergebnisse bezogen auf Schladming

HWB 81,4

f_{GEE} 0,98

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten:	aus EAW 08.05.209- geringfügige Ergänzungen
Bauphysikalische Daten:	aus EAW 08.05.209- geringfügige Ergänzungen
Haustechnik Daten:	aus EAW 08.05.209- keine Änderung

Haustechniksystem

Raumheizung:	Fernwärme aus Heizwerk (erneuerbar)
Warmwasser:	Warmwasserbereitung mit Heizung kombiniert
Lüftung:	Lüftungsart natürlich

Berechnungsgrundlagen

Gegebenheiten aufgrund von Plänen und Begehung vor Ort; Berechnungen basierend auf der OIB-Richtlinie 6 (2015); Klimadaten und Nutzungsprofil nach ÖNORM B 8110-5; Heizwärmebedarf nach ÖNORM B 8110-6; Endenergiebedarf nach ÖNORM H 5056, 5057, 5058, 5059; Primärenergiebedarf und Gesamtenergieeffizienz nach OIB-Richtlinie 6 (Leitfaden); Anforderungsgrenzwerte nach OIB-Richtlinie 6; Berechnet mit ECOTECH 3.3

Projekt: **18_PS_06_Haus Vernouilettgasse 217**

Datum:

17. April 2018

Allgemein

Bauweise	schwer, fBW = 30,0 [Wh/m³K]	Wärmebrückenzuschlag	pauschaler Zuschlag
		Verschattung	vereinfacht
Erdverluste	vereinfacht		
Anforderungsniveau für Energieausweis	keine Anforderungen (Bestand)		
Energiekennzahl für Anforderung	Gesamtenergieeffizienz-Faktor fGEE		
Zeitraum für Anforderungen	ab 1.1.2017		
Passivhaus-Abschätzung nach ÖNORM B 8110-6 (außer Verschattung)	Nein		

Nutzungsprofil

Nutzungsprofil	Mehrfamilienhäuser		
Zweifamilien-, Doppel- oder Reihenhauser	nein		
Nutzungstage Januar	d_Nutz,1 [d/M]	31	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage Februar	d_Nutz,2 [d/M]	28	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage März	d_Nutz,3 [d/M]	31	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage April	d_Nutz,4 [d/M]	30	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage Mai	d_Nutz,5 [d/M]	31	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage Juni	d_Nutz,6 [d/M]	30	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage Juli	d_Nutz,7 [d/M]	31	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage August	d_Nutz,8 [d/M]	31	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage September	d_Nutz,9 [d/M]	30	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage Oktober	d_Nutz,10 [d/M]	31	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage November	d_Nutz,11 [d/M]	30	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage Dezember	d_Nutz,12 [d/M]	31	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage pro Jahr	d_Nutz,a [d/a]	365	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Tägliche Nutzungszeit	t_Nutz,d [h/d]	24	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Tägliche Betriebszeit der Heizung	t_h,d [h/d]	24	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Betriebstage der Heizung pro Jahr	d_h,a [d/a]	365	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Tägliche Betriebszeit der Nachtlüftung	t_NL,d [h/d]	8	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Solltemperatur des kond. Raumes im Heizfall	_ih [°C]	20	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Luftwechselrate bei Fensterlüftung	n_L,FL [1/h]	0,40	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
innere Wärmegewinne Heizfall, bezogen auf BF	q_i,h,n [W/m²]	3,75	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
innere Wärmegewinne Heizfall für Passivhaus, bezogen auf BF	q_i,h,PH [W/m²]	2,10	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Tägliche Warmwasser-Wärmebedarf, bezogen auf BF	wwwb [Wh/(m²d)]	35,00	(Lt. ÖNORM B 8110-5)

Projekt: **18_PS_06_Haus Vernouilettgasse 217**

Datum: 17. April 2018

Lüftung**Lüftungsart**

natürlich

Projekt: **18_PS_06_Haus Vernouilettgasse 217**

Datum:

17. April 2018

Energiekennzahlen**Gebäudekenndaten**

Brutto-Grundfläche	491,61 m ²
Bezugs-Grundfläche	393,29 m ²
Brutto-Volumen	1399,05 m ³
Gebäude-Hüllfläche	779,54 m ²
Kompaktheit (A/V)	0,56 1/m
Charakteristische Länge	1,79 m
Mittlerer U-Wert	0,50 W/(m ² K)
LEKT-Wert	39,53 -

Ergebnisse am Standort

Referenz-Heizwärmebedarf	HWB_ref SK	81,4 kWh/m ² a	40.017 kWh/a
Heizwärmebedarf	HWB SK	81,4 kWh/m ² a	40.017 kWh/a
Endenergiebedarf	EEB SK	122,1 kWh/m ² a	60.010 kWh/a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	fGEE SK	0,98 -	
Primärenergiebedarf	PEB SK	200,7 kWh/m ² a	98.676 kWh/a
Kohlendioxidemissionen	CO2 SK	10,2 kg/m ² a	4.991 kg/a

Ergebnisse mit Referenzklima

Referenz-Heizwärmebedarf	HWB_ref RK	61,8 kWh/m ² a	
Heizwärmebedarf	HWB RK	61,8 kWh/m ² a	
Heizenergiebedarf	HEB RK	87,6 kWh/m ² a	
Endenergiebedarf	EEB RK	104,0 kWh/m ² a	
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	fGEE RK	0,98	
Erneuerbarer Anteil		Keine Anforderung	
Primärenergiebedarf	PEB RK	171,8 kWh/m ² a	
Primärenergie nicht erneuerbar	PEB-n.ern. RK	47,2 kWh/m ² a	
Primärenergie erneuerbar	PEB-ern. RK	124,6 kWh/m ² a	
Kohlendioxidemissionen	CO2 RK	9,2 kg/m ² a	

Ergebnisse Steiermark WBF

Energiekennzahl	EKZ	75,98 kWh/m ² a	
Anforderung HWB für Sanierung	HWB Anf San	58,81 kWh/m ² a	

Projekt: **18_PS_06_Haus Vernouilettgasse 217**

Datum:

17. April 2018

Gebäudedaten (U-Werte, Heizlast) (SK)				
Gebäudekennndaten				
Standort	8970 Schladming	Brutto-Grundfläche	491,61 m ²	
Norm-Außentemperatur	-14,00 °C	Brutto-Volumen	1399,05 m ³	
Soll-Innentemperatur	20,00 °C	Gebäude-Hüllfläche	779,54 m ²	
Durchschnittl. Geschoßhöhe	2,85 m	charakteristische Länge	1,79 m	
		mittlerer U-Wert	0,50 W/(m ² K)	
		LEKT-Wert	39,53 -	
Bauteile		Fläche [m²]	U-Wert [W/(m²K)]	Leitwert [W/K]
Wände zu unbeheiztem Dachraum		17,48	0,80	12,59
Decken zu unbeheiztem Dachraum		113,02	0,17	17,34
Außenwände (ohne erdberührt)		244,64	0,23	55,12
Dächer		115,62	0,19	21,82
Fenster u. Türen		85,98	1,32	105,02
Decken zu unbeheiztem Stiegenhaus		3,53	0,79	1,95
Wände zu unbeheiztem Stiegenhaus		152,76	1,22	130,72
Decken über Durchfahrt		46,50	0,23	10,70
Wärmebrücken (pauschaler Zuschlag nach ÖNORM B 8110-6)				35,53
Fensteranteile		Fläche [m²]	Anteil [%]	
Fensteranteil in Außenwandflächen		39,46	12,62	
Summen (beheizte Hülle)		Fläche [m²]		Leitwert [W/K]
Summe OBEN		232,17		
Summe UNTEN		46,50		
Summe Außenwandflächen		244,64		
Summe Innenwandflächen		170,24		
Summe				390,79
Heizlast				
Spezifische Transmissionswärmeverlust		0,28 W/(m ³ K)		
Gebäude-Heizlast (P_tot)		18,015 kW		
Spezifische Gebäude-Heizlast (P_tot)		36,645 W/(m ² BGF)		

Projekt: **18_PS_06_Haus Vernouilettgasse 217**Datum: **17. April 2018****Fenster und Türen im Baukörper - kompakt**

Ausricht [°]	Neig. [°]	Anz.	Fenster/Tür	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche gesamt [m ²]	U _g [W/(m ² K)]	U _f [W/(m ² K)]	Psi [W/(mK)]	l _g [m]	U _w [W/(m ² K)]	Glas- anteil [%]	g [-]	g _w [-]	F _{s_W} F _{s_S} [-]	A _{trans_W} A _{trans_S} [m ²]	Q _s [kWh]	Ant.Q _s [%]
			SÜD															
180	90	1	AF7 neu 2,10/130 (1,24)	2,10	1,30	2,73	1,10	1,60	0,00	8,00	1,24	72,53	0,63	0,56	0,75 0,75	0,83 0,83	723,70	5,59
180	90	3	AF6 neu 95/130 (1,27)	0,95	1,30	3,71	1,10	1,60	0,00	3,70	1,27	66,80	0,63	0,56	0,75 0,75	1,03 1,03	904,63	6,98
180	90	4	AT3 neu Balkontüren 100/2,20 (1,24)	1,00	2,20	8,80	1,10	1,60	0,00	5,60	1,24	72,73	0,63	0,56	0,75 0,75	2,67 2,67	2339,24	18,06
180	90	1	AF7 neu 2,10/130 (1,24)	2,10	1,30	2,73	1,10	1,60	0,00	8,00	1,24	72,53	0,63	0,56	0,75 0,75	0,83 0,83	723,70	5,59
180	90	3	AF6 neu 95/130 (1,27)	0,95	1,30	3,71	1,10	1,60	0,00	3,70	1,27	66,80	0,63	0,56	0,75 0,75	1,03 1,03	904,63	6,98
180	90	4	AT3 neu Balkontüren 100/2,20 (1,24)	1,00	2,20	8,80	1,10	1,60	0,00	5,60	1,24	72,73	0,63	0,56	0,75 0,75	2,67 2,67	2339,24	18,06
180	90	2	AF2 neu Gaubenfenster 125/125 (1,28)	1,25	1,25	3,13	1,10	1,60	0,00	6,10	1,28	63,84	0,63	0,56	0,75 0,75	0,83 0,83	729,16	5,63
180	90	1	AF 1,50/1,00m U=1,05	1,50	1,00	1,50	0,50	1,17	0,06	4,76	1,05	46,24	0,47	0,41	0,75 0,75	0,22 0,22	189,13	1,46
180	90	1	AF 2,20/1,00m U=0,98	2,20	1,00	2,20	0,50	1,17	0,06	6,16	0,98	53,16	0,47	0,41	0,75 0,75	0,36 0,36	318,93	2,46
SUM		20				37,30											9172,37	70,80
			NORD															
0	90	1	AF7 neu 1,85/130 (1,25)	1,85	1,30	2,41	1,10	1,60	0,00	7,50	1,25	70,89	0,61	0,54	0,75 0,75	0,69 0,69	274,15	2,12
0	90	3	AF6 neu 95/130 (1,27)	0,95	1,30	3,71	1,10	1,60	0,00	3,70	1,27	66,80	0,63	0,56	0,75 0,75	1,03 1,03	411,01	3,17
0	90	2	AT3 neu Balkontüren 100/2,20 (1,24)	1,00	2,20	4,40	1,10	1,60	0,00	5,60	1,24	72,73	0,63	0,56	0,75 0,75	1,33 1,33	531,41	4,10
0	30	1	Dachfl. Fenster 1,35/135 (1,28)	1,35	1,35	1,82	1,10	1,75	0,00	4,60	1,28	72,57	0,54	0,48	0,75 0,75	0,47 0,47	378,93	2,93
0	90	1	AF7 neu 1,85/130 (1,25)	1,85	1,30	2,41	1,10	1,60	0,00	7,50	1,25	70,89	0,61	0,54	0,75 0,75	0,69 0,69	274,15	2,12
0	90	3	AF6 neu 95/130 (1,27)	0,95	1,30	3,71	1,10	1,60	0,00	3,70	1,27	66,80	0,63	0,56	0,75 0,75	1,03 1,03	411,01	3,17
0	90	2	AT3 neu Balkontüren 100/2,20 (1,24)	1,00	2,20	4,40	1,10	1,60	0,00	5,60	1,24	72,73	0,63	0,56	0,75 0,75	1,33 1,33	531,41	4,10
0	90	2	AF8 neu 1,40/120 (1,27)	1,40	1,20	3,36	1,10	1,60	0,00	6,20	1,27	65,48	0,63	0,56	0,75 0,75	0,92 0,92	365,34	2,82
0	90	1	AT4 neu Balkontüren 100/2,10 (1,24)	1,00	2,10	2,10	1,10	1,60	0,00	5,40	1,24	72,38	0,63	0,56	0,75 0,75	0,63 0,63	252,42	1,95

Projekt: **18_PS_06_Haus Vernouilettgasse 217**Datum: **17. April 2018**

			NORD																
0	90	1	AF 2,10/1,25m U=0,94	2,10	1,25	2,63	0,50	1,17	0,06	6,96	0,94	57,39	0,47	0,41	0,75 0,75	0,47 0,47	186,65	1,44	
0	90	1	AF2 neu Gaubenfenster 125/125 (1,28)	1,25	1,25	1,56	1,10	1,60	0,00	6,10	1,28	63,84	0,63	0,56	0,75 0,75	0,42 0,42	165,64	1,28	
SUM		18				32,49											3782,12	29,20	
SUM	alle	38				69,79											12954,49	100,00	

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

Projekt: **18_PS_06_Haus Vernouillettgasse 217**

Datum:

17. April 2018

Transmissionsverluste für Heizwärmebedarf (SK)**Transmissionsverluste zu Außenluft - Le**

Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	f _{FH} [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
2. OG Flachdach z. Loggia Nord	DA2 Flachdach (0,31)	7,91	0,31	1,000	1,000	0,00	2,45
1. OG Süd	AW4 Mantelbeton WDVS (0,21)	27,25	0,21	1,000	1,000	0,00	5,72
1. OG Süd	AF7 neu 2,10/130 (1,24)	2,73	1,24	1,000	1,000	0,00	3,39
1. OG Süd	AF6 neu 95/130 (1,27)	3,71	1,27	1,000	1,000	0,00	4,71
1. OG Süd	AT3 neu Balkontüren 100/2,20 (1,24)	8,80	1,24	1,000	1,000	0,00	10,91
1. OG Nord	AW4 Mantelbeton WDVS (0,21)	22,06	0,21	1,000	1,000	0,00	4,63
1. OG Nord	AF7 neu 1,85/130 (1,25)	2,41	1,25	1,000	1,000	0,00	3,01
1. OG Nord	AF6 neu 95/130 (1,27)	3,71	1,27	1,000	1,000	0,00	4,71
1. OG Nord	AT3 neu Balkontüren 100/2,20 (1,24)	4,40	1,24	1,000	1,000	0,00	5,46
Decke zum EG Bereich Durchfahrt	DE2 Decke Bereich Durchfahrt (0,23)	46,50	0,23	1,000	1,000	0,00	10,70
Dach Nord	DA1 Dach (0,25)	39,02	0,25	1,000	1,000	0,00	9,75
Dach Nord	Dachfl. Fenster 1,35/135 (1,28)	1,82	1,28	1,000	1,000	0,00	2,33
Dach Süd	Dach 0,47m U=0,14	56,90	0,14	1,000	1,000	0,00	7,97
2. OG Süd	AW4 Mantelbeton WDVS (0,21)	27,25	0,21	1,000	1,000	0,00	5,72
2. OG Süd	AF7 neu 2,10/130 (1,24)	2,73	1,24	1,000	1,000	0,00	3,39
2. OG Süd	AF6 neu 95/130 (1,27)	3,71	1,27	1,000	1,000	0,00	4,71
2. OG Süd	AT3 neu Balkontüren 100/2,20 (1,24)	8,80	1,24	1,000	1,000	0,00	10,91
2. OG Nord	AW4 Mantelbeton WDVS (0,21)	22,06	0,21	1,000	1,000	0,00	4,63
2. OG Nord	AF7 neu 1,85/130 (1,25)	2,41	1,25	1,000	1,000	0,00	3,01
2. OG Nord	AF6 neu 95/130 (1,27)	3,71	1,27	1,000	1,000	0,00	4,71
2. OG Nord	AT3 neu Balkontüren 100/2,20 (1,24)	4,40	1,24	1,000	1,000	0,00	5,46
2. OG Ost	AW6 Mantelbet. WDVS Mineral 10cm (0,25)	12,08	0,25	1,000	1,000	0,00	3,02
DG Bereich Loggia	AW5 Riegelwand (0,21)	10,72	0,21	1,000	1,000	0,00	2,25
DG Bereich Loggia	AF8 neu 1,40/120 (1,27)	3,36	1,27	1,000	1,000	0,00	4,27
DG Bereich Loggia	AT4 neu Balkontüren 100/2,10 (1,24)	2,10	1,24	1,000	1,000	0,00	2,60
DG Bereich Loggia	AF 2,10/1,25m U=0,94	2,63	0,94	1,000	1,000	0,00	2,47
DG Ost	AW6 Mantelbet. WDVS Mineral 10cm (0,25)	23,90	0,25	1,000	1,000	0,00	5,97
DG West	AW6 Mantelbet. WDVS Mineral 10cm (0,25)	26,90	0,25	1,000	1,000	0,00	6,73
AW Schleppgaube- östlichv Aufzug	AW3 Riegelwand (0,33)	2,24	0,33	1,000	1,000	0,00	0,74
AW Schleppgaube- östlichv Aufzug	AF2 neu Gaubenfenster 125/125 (1,28)	1,56	1,28	1,000	1,000	0,00	2,00
AW Schleppgaube Nord - Seitenfläche Ost	AW3 Riegelwand (0,33)	3,20	0,33	1,000	1,000	0,00	1,06
AW Schleppgaube Süd	AW Riegelwand 0,31m U=0,16	18,53	0,16	1,000	1,000	0,00	2,96
AW Schleppgaube Süd	AF2 neu Gaubenfenster 125/125 (1,28)	3,13	1,28	1,000	1,000	0,00	4,00
AW Schleppgaube Süd	AF 1,50/1,00m U=1,05	1,50	1,05	1,000	1,000	0,00	1,58
AW Schleppgaube Süd	AF 2,20/1,00m U=0,98	2,20	0,98	1,000	1,000	0,00	2,16
Schleppdach Nord	Dach 0,47m U=0,14	11,79	0,14	1,000	1,000	0,00	1,65
AW Schleppgaube Süd - Seitenfläche Ost	AW Riegelwand 0,31m U=0,16	2,40	0,16	1,000	1,000	0,00	0,38
AW Schleppgaube Süd - Seitenfläche West	AW Riegelwand 0,31m U=0,16	2,40	0,16	1,000	1,000	0,00	0,38
1. OG West	AW6 Mantelbet. WDVS Mineral 10cm (0,25)	18,72	0,25	1,000	1,000	0,00	4,68
2. OG West	AW6 Mantelbet. WDVS Mineral 10cm (0,25)	24,94	0,25	1,000	1,000	0,00	6,23
						Summe	173,38

Projekt: **18_PS_06_Haus Vernouillettgasse 217**

Datum:

17. April 2018

Transmissionsverluste zu unconditioniert - Lu							
Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	f _{FH} [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
1. OG Stiegenhaus Mantelbet.	Mantelbetonwand (0,86)	16,70	0,80	0,700	1,000	0,00	9,35
1. OG Stiegenhaus HLZ 12cm	IW2 HLZ Beton (1,77)	42,19	1,77	0,700	1,000	0,00	52,28
1. OG Stiegenhaus HLZ 12cm	IT1 Wohnungseingangstür	10,80	1,70	0,700	1,000	0,00	12,85
2. OG Decke zum Dachraum	DE3 oberste Geschossdecke (0,25)	13,17	0,25	0,900	1,000	0,00	2,96
2. OG Decke zum Stiegenhaus	DE5 Stiegenhaus oben (0,79)	3,53	0,79	0,700	1,000	0,00	1,95
Decke ü. DG	DE7 neu o. Geschossdecke (0,16)	99,85	0,16	0,900	1,000	0,00	14,38
2. OG Stiegenhaus Mantelbet.	Mantelbetonwand (0,86)	19,37	0,80	0,700	1,000	0,00	10,85
2. OG Stiegenhaus Mantelbet.	IT1 Wohnungseingangstür	1,80	1,70	0,700	1,000	0,00	2,14
2. OG Stiegenhaus HLZ 12cm	IW2 HLZ Beton (1,77)	24,34	1,77	0,700	1,000	0,00	30,15
DG Stiegenhaus Mantelbet.	Mantelbetonwand (0,86)	11,64	0,80	0,700	1,000	0,00	6,52
DG Stiegenhaus HLZ 12cm	Mantelbetonwand (0,86)	38,52	0,80	0,700	1,000	0,00	21,57
DG Stiegenhaus HLZ 12cm	IT1 Wohnungseingangstür	3,60	1,70	0,700	1,000	0,00	4,28
2. OG West	Mantelbetonwand (0,86)	17,48	0,80	0,900	1,000	0,00	12,59
						Summe	181,88
Leitwerte							
Hüllfläche AB						779,54	m²
Leitwert für Bauteile, die an Außenluft grenzen (Le)						173,38	W/K
Leitwert für bodenberührte Bauteile und Bauteile, die an unconditionierte Keller grenzen Lg						0,00	W/K
Leitwert für Bauteile, die an unbeheizte Räume grenzen (Lu)						181,88	W/K
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (detailliert lt. Baukörper) (informativ)						5,72	W/K
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (pauschaler Zuschlag nach ÖNORM B 8110-6)						35,53	W/K
Leitwert der Gebäudehülle LT						390,79	W/K

Projekt: **18_PS_06_Haus Vernouillettgasse 217**

Datum:

17. April 2018

Transmissionsverluste für Heizwärmebedarf (RK)**Transmissionsverluste zu Außenluft - Le**

Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	f _{FH} [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
2. OG Flachdach z. Loggia Nord	DA2 Flachdach (0,31)	7,91	0,31	1,000	1,000	0,00	2,45
1. OG Süd	AW4 Mantelbeton WDVS (0,21)	27,25	0,21	1,000	1,000	0,00	5,72
1. OG Süd	AF7 neu 2,10/130 (1,24)	2,73	1,24	1,000	1,000	0,00	3,39
1. OG Süd	AF6 neu 95/130 (1,27)	3,71	1,27	1,000	1,000	0,00	4,71
1. OG Süd	AT3 neu Balkontüren 100/2,20 (1,24)	8,80	1,24	1,000	1,000	0,00	10,91
1. OG Nord	AW4 Mantelbeton WDVS (0,21)	22,06	0,21	1,000	1,000	0,00	4,63
1. OG Nord	AF7 neu 1,85/130 (1,25)	2,41	1,25	1,000	1,000	0,00	3,01
1. OG Nord	AF6 neu 95/130 (1,27)	3,71	1,27	1,000	1,000	0,00	4,71
1. OG Nord	AT3 neu Balkontüren 100/2,20 (1,24)	4,40	1,24	1,000	1,000	0,00	5,46
Decke zum EG Bereich Durchfahrt	DE2 Decke Bereich Durchfahrt (0,23)	46,50	0,23	1,000	1,000	0,00	10,70
Dach Nord	DA1 Dach (0,25)	39,02	0,25	1,000	1,000	0,00	9,75
Dach Nord	Dachfl. Fenster 1,35/135 (1,28)	1,82	1,28	1,000	1,000	0,00	2,33
Dach Süd	Dach 0,47m U=0,14	56,90	0,14	1,000	1,000	0,00	7,97
2. OG Süd	AW4 Mantelbeton WDVS (0,21)	27,25	0,21	1,000	1,000	0,00	5,72
2. OG Süd	AF7 neu 2,10/130 (1,24)	2,73	1,24	1,000	1,000	0,00	3,39
2. OG Süd	AF6 neu 95/130 (1,27)	3,71	1,27	1,000	1,000	0,00	4,71
2. OG Süd	AT3 neu Balkontüren 100/2,20 (1,24)	8,80	1,24	1,000	1,000	0,00	10,91
2. OG Nord	AW4 Mantelbeton WDVS (0,21)	22,06	0,21	1,000	1,000	0,00	4,63
2. OG Nord	AF7 neu 1,85/130 (1,25)	2,41	1,25	1,000	1,000	0,00	3,01
2. OG Nord	AF6 neu 95/130 (1,27)	3,71	1,27	1,000	1,000	0,00	4,71
2. OG Nord	AT3 neu Balkontüren 100/2,20 (1,24)	4,40	1,24	1,000	1,000	0,00	5,46
2. OG Ost	AW6 Mantelbet. WDVS Mineral 10cm (0,25)	12,08	0,25	1,000	1,000	0,00	3,02
DG Bereich Loggia	AW5 Riegelwand (0,21)	10,72	0,21	1,000	1,000	0,00	2,25
DG Bereich Loggia	AF8 neu 1,40/120 (1,27)	3,36	1,27	1,000	1,000	0,00	4,27
DG Bereich Loggia	AT4 neu Balkontüren 100/2,10 (1,24)	2,10	1,24	1,000	1,000	0,00	2,60
DG Bereich Loggia	AF 2,10/1,25m U=0,94	2,63	0,94	1,000	1,000	0,00	2,47
DG Ost	AW6 Mantelbet. WDVS Mineral 10cm (0,25)	23,90	0,25	1,000	1,000	0,00	5,97
DG West	AW6 Mantelbet. WDVS Mineral 10cm (0,25)	26,90	0,25	1,000	1,000	0,00	6,73
AW Schleppgaube- östlichv Aufzug	AW3 Riegelwand (0,33)	2,24	0,33	1,000	1,000	0,00	0,74
AW Schleppgaube- östlichv Aufzug	AF2 neu Gaubenfenster 125/125 (1,28)	1,56	1,28	1,000	1,000	0,00	2,00
AW Schleppgaube Nord - Seitenfläche Ost	AW3 Riegelwand (0,33)	3,20	0,33	1,000	1,000	0,00	1,06
AW Schleppgaube Süd	AW Riegelwand 0,31m U=0,16	18,53	0,16	1,000	1,000	0,00	2,96
AW Schleppgaube Süd	AF2 neu Gaubenfenster 125/125 (1,28)	3,13	1,28	1,000	1,000	0,00	4,00
AW Schleppgaube Süd	AF 1,50/1,00m U=1,05	1,50	1,05	1,000	1,000	0,00	1,58
AW Schleppgaube Süd	AF 2,20/1,00m U=0,98	2,20	0,98	1,000	1,000	0,00	2,16
Schleppdach Nord	Dach 0,47m U=0,14	11,79	0,14	1,000	1,000	0,00	1,65
AW Schleppgaube Süd - Seitenfläche Ost	AW Riegelwand 0,31m U=0,16	2,40	0,16	1,000	1,000	0,00	0,38
AW Schleppgaube Süd - Seitenfläche West	AW Riegelwand 0,31m U=0,16	2,40	0,16	1,000	1,000	0,00	0,38
1. OG West	AW6 Mantelbet. WDVS Mineral 10cm (0,25)	18,72	0,25	1,000	1,000	0,00	4,68
2. OG West	AW6 Mantelbet. WDVS Mineral 10cm (0,25)	24,94	0,25	1,000	1,000	0,00	6,23
						Summe	173,38

Projekt: **18_PS_06_Haus Vernouilletgasse 217**

Datum: **17. April 2018**

Transmissionsverluste zu unconditioniert - Lu							
Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	f _{FH} [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
1. OG Stiegenhaus Mantelbet.	Mantelbetonwand (0,86)	16,70	0,80	0,700	1,000	0,00	9,35
1. OG Stiegenhaus HLZ 12cm	IW2 HLZ Beton (1,77)	42,19	1,77	0,700	1,000	0,00	52,28
1. OG Stiegenhaus HLZ 12cm	IT1 Wohnungseingangstür	10,80	1,70	0,700	1,000	0,00	12,85
2. OG Decke zum Dachraum	DE3 oberste Geschossdecke (0,25)	13,17	0,25	0,900	1,000	0,00	2,96
2. OG Decke zum Stiegenhaus	DE5 Stiegenhaus oben (0,79)	3,53	0,79	0,700	1,000	0,00	1,95
Decke ü. DG	DE7 neu o. Geschossdecke (0,16)	99,85	0,16	0,900	1,000	0,00	14,38
2. OG Stiegenhaus Mantelbet.	Mantelbetonwand (0,86)	19,37	0,80	0,700	1,000	0,00	10,85
2. OG Stiegenhaus Mantelbet.	IT1 Wohnungseingangstür	1,80	1,70	0,700	1,000	0,00	2,14
2. OG Stiegenhaus HLZ 12cm	IW2 HLZ Beton (1,77)	24,34	1,77	0,700	1,000	0,00	30,15
DG Stiegenhaus Mantelbet.	Mantelbetonwand (0,86)	11,64	0,80	0,700	1,000	0,00	6,52
DG Stiegenhaus HLZ 12cm	Mantelbetonwand (0,86)	38,52	0,80	0,700	1,000	0,00	21,57
DG Stiegenhaus HLZ 12cm	IT1 Wohnungseingangstür	3,60	1,70	0,700	1,000	0,00	4,28
2. OG West	Mantelbetonwand (0,86)	17,48	0,80	0,900	1,000	0,00	12,59
						Summe	181,88
Leitwerte							
Hüllfläche AB						779,54	m²
Leitwert für Bauteile, die an Außenluft grenzen (Le)						173,38	W/K
Leitwert für bodenberührte Bauteile und Bauteile, die an unconditionierte Keller grenzen Lg						0,00	W/K
Leitwert für Bauteile, die an unbeheizte Räume grenzen (Lu)						181,88	W/K
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (detailliert lt. Baukörper) (informativ)						5,72	W/K
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (pauschaler Zuschlag nach ÖNORM B 8110-6)						35,53	W/K
Leitwert der Gebäudehülle LT						390,79	W/K

Projekt: **18_PS_06_Haus Vernouilettgasse 217**

Datum: 17. April 2018

Lüftungsverluste für Heizwärmebedarf (SK) [kWh]							
Monat	n L [1/h]	BGF [m ²]	V V [m ³]	v V [m ³ /h]	c p,l . rho L [Wh/(m ³ ·K)]	LV FL [W/K]	QV FL [kWh]
Jan	0,40	491,61	1022,55	409,02	0,34	139,07	2.510
Feb	0,40	491,61	1022,55	409,02	0,34	139,07	2.068
Mär	0,40	491,61	1022,55	409,02	0,34	139,07	1.896
Apr	0,40	491,61	1022,55	409,02	0,34	139,07	1.394
Mai	0,40	491,61	1022,55	409,02	0,34	139,07	954
Jun	0,40	491,61	1022,55	409,02	0,34	139,07	631
Jul	0,40	491,61	1022,55	409,02	0,34	139,07	467
Aug	0,40	491,61	1022,55	409,02	0,34	139,07	515
Sep	0,40	491,61	1022,55	409,02	0,34	139,07	785
Okt	0,40	491,61	1022,55	409,02	0,34	139,07	1.332
Nov	0,40	491,61	1022,55	409,02	0,34	139,07	1.883
Dez	0,40	491,61	1022,55	409,02	0,34	139,07	2.424
						Summe	16.859

n L Hygienisch erforderliche Luftwechselrate
 BGF Brutto-Grundfläche
 V V Energetisch wirksames Luftvolumen
 v V Luftvolumenstrom
 c p,l . rho L Wärmekapazität der Luft
 LV FL Lüftungs-Leitwert Fenster-Lüftung
 QV FL Lüftungsverlust Fenster-Lüftung

Projekt: **18_PS_06_Haus Vernouillettgasse 217**

Datum:

17. April 2018

OI3-Index nach Leitfaden 1.7

Bauteil	Bauteil-Art	Fläche A [m²]	Wärmed.- koeffiz. U [W/m²K]	PEI [MJ]	GWP [kg CO2]	AP [kg SO2]
DE1 Wohnungstrenndecken (0,76)	Trenndecke	445,11	0,76	324.900,9	29.256,6	127,9
DA2 Flachdach (0,31)	Dach ohne Hinterlüftung	7,91	0,31	0,0	0,0	0,0
AW4 Mantelbeton WDVS (0,21)	Außenwand	98,62	0,21	0,0	0,0	0,0
Mantelbetonwand (0,86)	Innenwand	190,81	0,80	0,0	0,0	0,0
IW2 HLZ Beton (1,77)	Innenwand	66,53	1,77	8.200,5	932,5	2,3
DE2 Decke Bereich Durchfahrt (0,23)	Decke über Außenluft (Durchfahrten, Erker, ..)	46,50	0,23	44.186,8	3.402,9	15,6
DE3 oberste Geschossdecke (0,25)	Decke mit Wärmestrom nach oben	13,17	0,25	5.130,0	-674,5	2,0
DE5 Stiegenhaus oben (0,79)	Decke mit Wärmestrom nach oben	3,53	0,79	2.576,7	232,0	1,0
DE7 neu o. Geschossdecke (0,16)	Decke mit Wärmestrom nach oben	99,85	0,16	78.680,1	-2.313,9	33,3
DA1 Dach (0,25)	Dach mit Hinterlüftung	39,02	0,25	16.335,6	-2.136,4	6,0
Dach 0,47m U=0,14	Dach ohne Hinterlüftung	68,69	0,14	0,0	0,0	0,0
AW6 Mantelbet. WDVS Mineral 10cm (0,25)	Außenwand	106,54	0,25	0,0	0,0	0,0
AW5 Riegelwand (0,21)	Außenwand	10,72	0,21	5.345,4	-636,5	1,8
AW3 Riegelwand (0,33)	Außenwand	5,44	0,33	1.921,5	-355,6	0,7
AW Riegelwand 0,31m U=0,16	Außenwand	23,33	0,16	12.079,0	-1.434,9	3,9
IW3 Drempelwand (0,37)	Innenwand	32,17	0,37	8.708,7	-1.760,6	3,7
AF7 neu 2,10/130 (1,24)	Außenfenster	5,46	1,24	8.398,3	441,5	2,4
AF6 neu 95/130 (1,27)	Außenfenster	14,82	1,27	26.523,9	1.379,9	7,6
AT3 neu Balkontüren 100/2,20 (1,24)	Außentür	26,40	1,24	40.375,2	2.123,5	11,4
AF7 neu 1,85/130 (1,25)	Außenfenster	4,81	1,25	7.743,7	405,8	2,2
IT1 Wohnungseingangstür	Innentür	16,20	1,70	17.431,2	-492,5	3,8
Dachfl. Fenster 1,35/135 (1,28)	Außenfenster	1,82	1,28	855,7	-7,4	0,9
AF8 neu 1,40/120 (1,27)	Außenfenster	3,36	1,27	6.209,2	322,4	1,8
AT4 neu Balkontüren 100/2,10 (1,24)	Außentür	2,10	1,24	3.243,6	170,5	0,9
AF 2,10/1,25m U=0,94	Außenfenster	2,63	0,94	2.518,0	24,8	0,9
AF2 neu Gaubenfenster 125/125 (1,28)	Außenfenster	4,69	1,28	8.999,3	466,1	2,6
AF 1,50/1,00m U=1,05	Außenfenster	1,50	1,05	1.689,5	12,4	0,6
AF 2,20/1,00m U=0,98	Außenfenster	2,20	0,98	2.249,7	19,8	0,8
Summen		1.343,92		0,0	0,0	0,0

Projekt: **18_PS_06_Haus Vernouilettgasse 217**

Datum:

17. April 2018

OI3-Index nach Leitfaden 1.7

PEI(Primärenergiegehalt nicht erneuerbar)	[MJ/m² KOF]	0,00
	Punkte	0,00
GWP (Global Warming Potential)	[kg CO2/m² KOF]	0,00
	Punkte	0,00
AP (Versäuerung)	[kg SO2/m² KOF]	0,00
	Punkte	0,00
OI3-TGH	Punkte	0,00
OI3-TGH=(1/3.PEI + 1/3.GWP + 1/3.AP)		
OI3-Ic (Ökoindikator)	Punkte	100,00
OI3-Ic= 3 * OI3-TGH / (2+Ic)		
OI3-TGHBGF	Punkte	0,00
OI3-TGHBGF= OI3-TGH * KOF / BGF		
KOF	m²	1343,92
BGF	m²	491,61
Ic	m	1,79

ACHTUNG: Die Berechnung ist nicht vollständig und konnte nicht durchgeführt werden.

Bitte überprüfen Sie die Bauteile, bei denen die Ergebnisse PEI, GWP, AP = 0 sind.

Mindestens ein Bauteil wurde mittels direktem U-Wert eingegeben, oder enthält einen Baustoff ohne Öko-Kennzahlen.

Mindestens ein Bauteil enthält einen Baustoff mit einer ungültigen Dichte ($\leq 0 \text{ kg/m}^3$).

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

Projekt: 18_PS_06_Haus Vernouilettgasse 217

Datum: 17. April 2018

AW Riegelwand 0,31m U=0,16

Verwendung : Außenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Baumit SilikatPutz Kratzstruktur 2	0,002	0,700	0,003
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Baumit BauKleber und Spachtelmasse	0,003	0,800	0,004
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	Baumit FassadenPlatte open air 80 mm	0,080	0,031	2,581
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	1.402.04 Holz 600	0,024	0,150	0,160
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	Gaubenwand	0,160	Ø 0,059	Ø 2,703
		5a	UNIROLL-CLASSIC 14	81 %	0,038	-
		5b	1.402.04 Holz 600	19 %	0,150	-
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	1.402.04 Holz 600	0,024	0,150	0,160
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	7	Polyethylenbahn (hist.)	0,002	0,500	0,004
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	8	1.710.04 Gipskartonplatten	0,015	0,210	0,071
Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]:				0,310	U-Wert [W/(m²K)]:	0,16

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

AW3 Riegelwand (0,33)

Verwendung : Außenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	1.402.04 Holz 600	0,024	0,150	0,160
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Gaubenwand	0,140	Ø 0,059	Ø 2,365
		2a	UNIROLL-CLASSIC 14	81 %	0,038	-
		2b	1.402.04 Holz 600	19 %	0,150	-
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	1.402.04 Holz 600	0,024	0,150	0,160
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	Polyethylenbahn (hist.)	0,002	0,500	0,004
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	1.710.04 Gipskartonplatten	0,015	0,210	0,071
Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]:				0,205	U-Wert [W/(m²K)]:	0,33

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

AW4 Mantelbeton WDVS (0,21)

Verwendung : Außenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Baumit SilikatPutz Kratzstruktur 2	0,002	0,700	0,003
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Baumit BauKleber und Spachtelmasse	0,003	0,800	0,004
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	Baumit FassadenDämmplatte EPS-F [140]	0,140	0,040	3,500
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	Baumit EdelPutz Extra 2mm	0,002	0,800	0,003
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	Baumit MPA 35	0,020	0,800	0,025
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	Mantelbeton, Holzwolleplatten, Verputz, 0,25 m	0,250	0,265	0,943
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	7	Baumit MPI 20	0,010	0,600	0,017
Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]:				0,427	U-Wert [W/(m²K)]:	0,21

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

AW5 Riegelwand (0,21)

Verwendung : Außenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Baumit SilikatPutz Kratzstruktur 2	0,002	0,700	0,003
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Baumit BauKleber und Spachtelmasse	0,003	0,800	0,004
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	Baumit FassadenDämmplatte EPS-F [60]	0,060	0,040	1,500
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	1.402.04 Holz 600	0,024	0,150	0,160
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	Gaubenwand	0,140	Ø 0,059	Ø 2,365
		5a	UNIROLL-CLASSIC 14	81 %	0,038	-
		5b	1.402.04 Holz 600	19 %	0,150	-
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	1.402.04 Holz 600	0,024	0,150	0,160
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	7	Polyethylenbahn (hist.)	0,002	0,500	0,004
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	8	1.710.04 Gipskartonplatten	0,015	0,210	0,071
Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]:				0,270	U-Wert [W/(m²K)]:	0,21

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

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

Projekt: 18_PS_06_Haus Vernouilettgasse 217

Datum: 17. April 2018

AW6 Mantelbet. WDVS Mineral 10cm (0,25)

Verwendung : Außenwand

U	O13	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Baumit SilikatPutz Kratzstruktur 2	0,002	0,700	0,003
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Baumit FassadenDämmplatte Mineral 035 [100]	0,100	0,036	2,778
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	Baumit BauKleber und Spachtelmasse	0,003	0,800	0,004
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	Baumit EdelPutz Extra 2mm	0,002	0,800	0,003
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	Baumit MPA 35	0,020	0,800	0,025
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	Mantelbeton, Holzwolleplatten, Verputz, 0,25 m	0,250	0,265	0,943
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	7	Baumit MPI 20	0,010	0,600	0,017

Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,387 U-Wert [W/(m²K)]: 0,25

wird in der U-Wert Berechnung / O13 Berechnung berücksichtigt

IW2 HLZ Beton (1,77)

Verwendung : Innenwand

U	O13	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Baumit MPI 20	0,010	0,600	0,017
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	1.106.02 Betonhohlsteinmauerw. 800	0,120	0,440	0,273
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	Baumit MPI 20	0,010	0,600	0,017

Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,140 U-Wert [W/(m²K)]: 1,77

wird in der U-Wert Berechnung / O13 Berechnung berücksichtigt

IW3 Drempelwand (0,37)

Verwendung : Innenwand

U	O13	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	1.402.04 Holz 600	0,024	0,150	0,160
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2		0,080	Ø 0,055	Ø 1,450
		2a	5.6 Mineralische und pflanzliche Faserdämmstoffe WLFG 040	86 %	0,040	-
		2b	1.402.04 Holz 600	14 %	0,150	-
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	1.402.04 Holz 600	0,024	0,150	0,160
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	Heraklith-BM [50mm]	0,050	0,090	0,556
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	Baumit MPI 20	0,010	0,600	0,017

Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,188 U-Wert [W/(m²K)]: 0,37

wird in der U-Wert Berechnung / O13 Berechnung berücksichtigt

Mantelbetonwand (0,86)

Verwendung : Innenwand

U	O13	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Baumit EdelPutz Extra 2mm	0,002	0,800	0,003
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Baumit MPA 35	0,020	0,800	0,025
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	Mantelbeton, Holzwolleplatten, Verputz, 0,25 m	0,250	0,265	0,943
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	Baumit MPI 20	0,010	0,600	0,017

Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,282 U-Wert [W/(m²K)]: 0,80

wird in der U-Wert Berechnung / O13 Berechnung berücksichtigt

DE1 Wohnungstrenndecken (0,76)

Verwendung : Decke ohne Wärmestrom

U	O13	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	1.402.08 Holz 800	0,018	0,200	0,090
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	1.202.06 Estrichbeton	0,060	1,400	0,043
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	1.506.02 Blähperlit, lose	0,050	0,060	0,833
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	1.202.02 Stahlbeton	0,180	2,300	0,078
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	Baumit MPI 20	0,010	0,600	0,017

Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,318 U-Wert [W/(m²K)]: 0,76

wird in der U-Wert Berechnung / O13 Berechnung berücksichtigt

Bauteil - Dokumentation

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

Projekt: 18_PS_06_Haus Vernouilettgasse 217

Datum: 17. April 2018

DE3 oberste Geschossdecke (0,25)

Verwendung : Decke mit Wärmestrom nach oben

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Heraklith-EPV	0,050	0,110	0,455
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	1.402.04 Holz 600	0,024	0,150	0,160
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	Zangendecke	0,120	Ø 0,049	Ø 2,465
		3a	5.6 Mineralische und pflanzliche Faserdämmstoffe WLF 040	92 %	0,040	-
		3b	1.402.04 Holz 600	8 %	0,150	-
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	1.402.04 Holz 600	0,024	0,150	0,160
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	Heraklith-BM [35mm]	0,035	0,090	0,389
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	Baumit MPI 20	0,010	0,600	0,017

Rse+Rsi = 0,20 Bauteil-Dicke [m]: 0,263 U-Wert [W/(m²K)]: 0,25

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

DE5 Stiegenhaus oben (0,79)

Verwendung : Decke mit Wärmestrom nach oben

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	1.402.08 Holz 800	0,018	0,200	0,090
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	1.202.06 Estrichbeton	0,060	1,400	0,043
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	1.506.02 Blähperlit, lose	0,050	0,060	0,833
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	1.202.02 Stahlbeton	0,180	2,300	0,078
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	Baumit MPI 20	0,010	0,600	0,017

Rse+Rsi = 0,20 Bauteil-Dicke [m]: 0,318 U-Wert [W/(m²K)]: 0,79

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

DE7 neu o. Geschossdecke (0,16)

Verwendung : Decke mit Wärmestrom nach oben

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Tektalan-E-21	0,100	0,042	2,381
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Heraklith-EPV	0,050	0,110	0,455
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	1.402.04 Holz 600	0,024	0,150	0,160
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	Zangendecke	0,120	Ø 0,049	Ø 2,465
		4a	5.6 Mineralische und pflanzliche Faserdämmstoffe WLF 040	92 %	0,040	-
		4b	1.402.04 Holz 600	8 %	0,150	-
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	1.402.04 Holz 600	0,024	0,150	0,160
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	Heraklith-BM [35mm]	0,035	0,090	0,389
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	7	Baumit MPI 20	0,010	0,600	0,017

Rse+Rsi = 0,20 Bauteil-Dicke [m]: 0,363 U-Wert [W/(m²K)]: 0,16

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

DE2 Decke Bereich Durchfahrt (0,23)

Verwendung : Decke über Außenluft (Durchfahrten, Erker, ..)

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Baumit FassadenDämmplatte EPS-F [120]	0,120	0,040	3,000
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	1.402.08 Holz 800	0,018	0,200	0,090
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	1.202.06 Estrichbeton	0,060	1,400	0,043
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	1.506.02 Blähperlit, lose	0,050	0,060	0,833
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	1.202.02 Stahlbeton	0,180	2,300	0,078
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	Baumit MPI 20	0,010	0,600	0,017

Rse+Rsi = 0,21 Bauteil-Dicke [m]: 0,438 U-Wert [W/(m²K)]: 0,23

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

DA1 Dach (0,25)

Verwendung : Dach mit Hinterlüftung

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	1.402.04 Holz 600	0,020	0,150	0,133
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Sparren m. Dämmung	0,160	Ø 0,054	Ø 2,942
		2a	UNIROLL-CLASSIC 12	85 %	0,038	-
		2b	1.402.04 Holz 600	15 %	0,150	-
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	1.402.04 Holz 600	0,020	0,150	0,133
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	Dampfbremse PE	0,002	0,500	0,004
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	Heraklith-BM [35mm]	0,035	0,090	0,389
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	Baumit MPI 20	0,010	0,600	0,017

Rse+Rsi = 0,20 Bauteil-Dicke [m]: 0,247 U-Wert [W/(m²K)]: 0,25

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

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

Projekt: 18_PS_06_Haus Vernouilettgasse 217

Datum: 17. April 2018

DA2 Flachdach (0,31)

Verwendung : Dach ohne Hinterlüftung

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	1.202.06 Estrichbeton	0,060	1,400	0,043
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	7.2.4.2 Kunststoff-Dachbahnen (PVC-P)	0,003	1,000	0,003
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	5.5.1.1 Polystyrol (PS)-Partikelschaum WLF 040	0,120	0,040	3,000
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	1.202.02 Stahlbeton	0,200	2,300	0,087
				Rse+Rsi = 0,14 Bauteil-Dicke [m]:	0,383	U-Wert [W/(m²K)]:
						0,31

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

Dach 0,47m U=0,14

Verwendung : Dach ohne Hinterlüftung

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Blechdeckung ¹⁾	0,002	200,000	0,000
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	6.1.1 Fichte, Kiefer, Tanne	0,024	0,130	0,185
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	Hinterlüftungslattung	0,060	Ø 0,268	Ø 0,224
		3a	Luftschicht, Wärmestrom von oben nach unten [60 mm]	90 %	0,283	-
		3b	6.1.1 Fichte, Kiefer, Tanne	10 %	0,130	-
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	Villasub UDS	0,003	1,000	0,003
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	6.1.1 Fichte, Kiefer, Tanne	0,024	0,130	0,185
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	Dachsparen mit Dämmung	0,180	Ø 0,052	Ø 3,475
		6a	UNIROLL-CLASSIC 14	85 %	0,038	-
		6b	6.1.1 Fichte, Kiefer, Tanne	15 %	0,130	-
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	7	Lattung mit Dämmung	0,100	Ø 0,042	Ø 2,392
		7a	PREMIUM WÄRMEDÄMMFILZ 5	90 %	0,032	-
		7b	6.1.1 Fichte, Kiefer, Tanne	10 %	0,130	-
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	8	ISOVER VARIO KM DUPLEX	0,000	0,000	0,000
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	9	Installationslattung	0,030	Ø 0,153	Ø 0,196
		9a	Luftschicht, Wärmestrom von oben nach unten [30 mm]	90 %	0,155	-
		9b	6.1.1 Fichte, Kiefer, Tanne	10 %	0,130	-
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	10	8.806.004 Gipskartonplatten	0,015	0,210	0,071
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	11	Installationslattung	0,030	Ø 1,613	Ø 0,019
		11	ruhende Luftschicht 300 mm (Wärmestrom nach oben)	85 %	1,875	-
		a				
		11	6.1.1 Fichte, Kiefer, Tanne	15 %	0,130	-
		b				
				Rse+Rsi = 0,14 Bauteil-Dicke [m]:	0,468	U-Wert [W/(m²K)]:
						0,14

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

¹⁾ Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **18_PS_06_Haus Vernouilettgasse 217**

Datum: 17. April 2018

Baukörper: **BK 2 Wohnungen Sanierung**

Beheizte Hülle

Bezeichnung	Länge [m]	Breite [m]	Höhe [m]	Geschoße	Volumen [m³]	BGF ohne Reduktion [m²]	BGF Reduktion [m²]	BGF mit Reduktion [m²]	beh. Hülle [m²]	A/V [1/m]
BK 2 Wohnungen Sanierung	0,00	0,00	0,00	0	1399,05	491,61	0,00	491,61	779,54	0,56

Außen-Wände

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand
1. OG Süd	AW4 Mantelbeton WDVS (0,21)	0,21	1,00	14,75	2,88	42,48	-6,44	-8,80	0,00	27,25	180° / 90°	warm / außen
1. OG Nord	AW4 Mantelbeton WDVS (0,21)	0,21	1,00	14,66	2,88	32,57	-6,11	-4,40	-9,65	22,06	0° / 90°	warm / außen
2. OG Süd	AW4 Mantelbeton WDVS (0,21)	0,21	1,00	14,75	2,88	42,48	-6,44	-8,80	0,00	27,25	180° / 90°	warm / außen
2. OG Nord	AW4 Mantelbeton WDVS (0,21)	0,21	1,00	14,66	2,88	32,57	-6,11	-4,40	-9,65	22,06	0° / 90°	warm / außen
2. OG Ost	AW6 Mantelbet. WDVS Mineral 10cm (0,25)	0,25	1,00	12,87	2,88	12,08	0,00	0,00	-24,98	12,08	90° / 90°	warm / außen
DG Bereich Loggia	AW5 Riegelwand (0,21)	0,21	1,00	5,55	2,65	18,81	-5,99	-2,10	4,10	10,72	0° / 90°	warm / außen
DG Ost	AW6 Mantelbet. WDVS Mineral 10cm (0,25)	0,25	1,00	10,42	1,40	23,90	0,00	0,00	9,31	23,90	90° / 90°	warm / außen
DG West	AW6 Mantelbet. WDVS Mineral 10cm (0,25)	0,25	1,00	10,68	1,40	26,90	0,00	0,00	11,95	26,90	90° / 90°	warm / außen
AW Schleppgaube- östlichv Aufzug	AW3 Riegelwand (0,33)	0,33	1,00	1,90	2,00	3,80	-1,56	0,00	0,00	2,24	0° / 90°	warm / außen
AW Schleppgaube Nord - Seitenfläche Ost	AW3 Riegelwand (0,33)	0,33	1,00	-	-	3,20	0,00	0,00	3,20	3,20	90° / 90°	warm / außen
AW Schleppgaube Süd	AW Riegelwand 0,31m U=0,16	0,16	1,00	16,90	1,50	25,35	-6,83	0,00	0,00	18,52	180° / 90°	warm / außen
AW Schleppgaube Süd - Seitenfläche Ost	AW Riegelwand 0,31m U=0,16	0,16	1,00	-	-	2,40	0,00	0,00	2,40	2,40	90° / 90°	warm / außen
AW Schleppgaube Süd - Seitenfläche West	AW Riegelwand 0,31m U=0,16	0,16	1,00	-	-	2,40	0,00	0,00	2,40	2,40	270° / 90°	warm / außen
1. OG West	AW6 Mantelbet. WDVS Mineral 10cm (0,25)	0,25	1,00	6,50	2,88	18,72	0,00	0,00	0,00	18,72	270° / 90°	warm / außen
2. OG West	AW6 Mantelbet. WDVS Mineral 10cm (0,25)	0,25	1,00	6,50	2,88	24,94	0,00	0,00	6,22	24,94	270° / 90°	warm / außen
SUMMEN						312,60	-39,46	-28,50	-4,70	244,64		

Längs-Schnitte

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **18_PS_06_Haus Vernouilettgasse 217**

Datum: 17. April 2018

Baukörper: **BK 2 Wohnungen Sanierung**

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand
1. OG West	Mantelbetonwand (0,86)	0,80	1,00	14,73	2,88	23,70	0,00	0,00	-18,72	23,70	- / 90°	warm / warm
1. OG Ost	Mantelbetonwand (0,86)	0,80	1,00	12,87	2,88	37,07	0,00	0,00	0,00	37,07	- / 90°	warm / warm
1. OG Stiegenhaus Mantelbet.	Mantelbetonwand (0,86)	0,80	1,00	5,80	2,88	16,70	0,00	0,00	0,00	16,70	- / 90°	warm / unbeheiztes Stiegenhaus
1. OG Stiegenhaus HLZ 12cm	IW2 HLZ Beton (1,77)	1,77	1,00	18,40	2,88	52,99	0,00	-10,80	0,00	42,19	- / 90°	warm / unbeheiztes Stiegenhaus
2. OG Ost	Mantelbetonwand (0,86)	0,80	1,00	12,87	2,88	22,95	0,00	0,00	-14,11	22,95	- / 90°	warm / warm
2. OG Stiegenhaus Mantelbet.	Mantelbetonwand (0,86)	0,80	1,00	7,35	2,88	21,17	0,00	-1,80	0,00	19,37	- / 90°	warm / unbeheiztes Stiegenhaus
2. OG Stiegenhaus HLZ 12cm	IW2 HLZ Beton (1,77)	1,77	1,00	8,45	2,88	24,34	0,00	0,00	0,00	24,34	- / 90°	warm / unbeheiztes Stiegenhaus
DG Ost	Mantelbetonwand (0,86)	0,80	1,00	-	-	2,93	0,00	0,00	2,93	2,93	- / 90°	warm / warm
DG West	Mantelbetonwand (0,86)	0,80	1,00	-	-	0,45	0,00	0,00	0,45	0,45	- / 90°	warm / warm
DG Stiegenhaus Mantelbet.	Mantelbetonwand (0,86)	0,80	1,00	5,10	2,65	11,64	0,00	0,00	-1,88	11,64	- / 90°	warm / unbeheiztes Stiegenhaus
DG Stiegenhaus HLZ 12cm	Mantelbetonwand (0,86)	0,80	1,00	16,60	2,65	42,12	0,00	-3,60	-1,88	38,52	- / 90°	warm / unbeheiztes Stiegenhaus
DG Süd	IW3 Drempelwand (0,37)	0,37	1,00	9,55	1,40	13,37	0,00	0,00	0,00	13,37	- / 90°	warm / warm
DG Süd Bereich Gaube	IW3 Drempelwand (0,37)	0,37	1,00	5,90	1,00	5,90	0,00	0,00	0,00	5,90	- / 90°	warm / warm
DG Nord	IW3 Drempelwand (0,37)	0,37	1,00	6,50	1,40	9,10	0,00	0,00	0,00	9,10	- / 90°	warm / warm
DG Nord Bereich Gaube	IW3 Drempelwand (0,37)	0,37	1,00	3,80	1,00	3,80	0,00	0,00	0,00	3,80	- / 90°	warm / warm
2. OG West	Mantelbetonwand (0,86)	0,80	1,00	14,73	2,88	17,48	0,00	0,00	-24,94	17,48	- / 90°	warm / unbeheizter Dachraum
SUMMEN						305,71	0,00	-16,20	-58,14	289,51		

Decken

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand / Für BGF berücksichtigt
Decke zum EG 1	DE1 Wohnungstrenndecken (0,76)	0,76	1,00	-	-	120,67	0,00	0,00	120,67	120,67	0° / 0°	warm / warm / Ja

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **18_PS_06_Haus Vernouilettgasse 217**
Baukörper: **BK 2 Wohnungen Sanierung**

Datum: 17. April 2018

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand / Für BGF berücksichtigt
Decke zum EG Bereich Durchfahrt	DE2 Decke Bereich Durchfahrt (0,23)	0,23	1,00	-	-	46,50	0,00	0,00	46,50	46,50	0° / 0°	warm / Durchfahrt / Ja
Decke ü. 1.OG	DE1 Wohnungstrenndecken (0,76)	0,76	1,00	-	-	167,15	0,00	0,00	167,15	167,15	0° / 0°	warm / warm / Ja
Decke ü. 2.OG	DE1 Wohnungstrenndecken (0,76)	0,76	1,00	-	-	157,29	0,00	0,00	157,29	157,29	0° / 0°	warm / warm / Ja
2. OG Decke zum Dachraum	DE3 oberste Geschossdecke (0,25)	0,25	1,00	-	-	13,17	0,00	0,00	13,17	13,17	0° / 0°	warm / unbeheizter Dachraum Decke / ----
2. OG Decke zum Stiegenhaus	DE5 Stiegenhaus oben (0,79)	0,79	1,00	-	-	3,53	0,00	0,00	3,53	3,53	0° / 0°	warm / unbeheiztes Stiegenhaus Decke unten / ----
Decke ü. DG	DE7 neu o. Geschossdecke (0,16)	0,16	1,00	14,66	8,30	99,85	0,00	0,00	-21,82	99,85	0° / 0°	warm / unbeheizter Dachraum Decke / ----
SUMMEN						608,16	0,00	0,00	486,49	608,16		

Dach-Flächen

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand
2. OG Flachdach z. Loggia Nord	DA2 Flachdach (0,31)	0,31	1,00	-	-	7,91	0,00	0,00	7,91	7,91	- / 0°	warm / außen
Dach Nord	DA1 Dach (0,25)	0,25	1,00	14,70	3,50	40,84	-1,82	0,00	-10,61	39,02	0° / 30°	warm / außen
Dach Süd	Dach 0,47m U=0,14	0,14	1,00	14,90	3,50	56,90	0,00	0,00	4,75	56,90	180° / 7°	warm / außen
Schleppdach Nord	Dach 0,47m U=0,14	0,14	1,00	1,90	3,30	11,79	0,00	0,00	5,52	11,79	0° / 7°	warm / außen
SUMMEN						117,44	-1,82	0,00	7,57	115,62		

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **18_PS_06_Haus Vernouilettgasse 217**
Baukörper: **BK 2 Wohnungen Sanierung**

Datum: 17. April 2018

Volumen-Berechnung

Bezeichnung	Zustand	Geometrietyp	Volumen [m³]
1. OG lt. Plan (167,17x2,88)	Beheiztes Volumen	Freie Eingabe	468,08
2. OG lt. Plan (181,90x2,80)	Beheiztes Volumen	Freie Eingabe	509,32
DG lt. Plan (110,99x2,70)	Beheiztes Volumen	Freie Eingabe	299,67
DG lt. Plan Bereich Dachschräge Nord	Beheiztes Volumen	Freie Eingabe	34,16
DG lt. Plan Bereich Dachschräge Süd	Beheiztes Volumen	Freie Eingabe	37,32
Schleppgaube Süd	Beheiztes Volumen	Freie Eingabe	40,56
Schleppgaube Nord- östlich Aufzug	Beheiztes Volumen	Freie Eingabe	6,08
Schleppgaube Nord- westlich Aufzug	Beheiztes Volumen	Freie Eingabe	3,86
SUMME			1399,05

Wärmebrücken

2-dimensionale Wärmebrücken :

Bezeichnung	Länge	längenbez. Korrekturkoeffizient	Zustand
Sturz DG Bereich Loggia/AF 2,10/1,25m U=0,94	2,10 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung DG Bereich Loggia/AF 2,10/1,25m U=0,94*2*1	2,50 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung DG Bereich Loggia/AF 2,10/1,25m U=0,94	2,10 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz AW Schleppgaube Süd/AF 1,50/1,00m U=1,05	1,50 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung AW Schleppgaube Süd/AF 1,50/1,00m U=1,05*2*1	2,00 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung AW Schleppgaube Süd/AF 1,50/1,00m U=1,05	1,50 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz AW Schleppgaube Süd/AF 2,20/1,00m U=0,98	2,20 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung AW Schleppgaube Süd/AF 2,20/1,00m U=0,98*2*1	2,00 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung AW Schleppgaube Süd/AF 2,20/1,00m U=0,98	2,20 m	0,25 W/(mK)	warm / außen