

Energieausweis für Wohngebäude

OIB
ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB-Richtlinie 6
Ausgabe: Oktober 2011

ecOTECH
Oberösterreich

BEZEICHNUNG Linz - Knabenseminarstraße 7

Gebäude(-teil)

Baujahr

1965

Nutzungsprofil

Mehrfamilienhäuser

Letzte Veränderung

Straße

Knabenseminarstraße 7

Katastralgemeinde

Linz

PLZ/Ort

4040

Linz-Urfahr

KG-Nr.

45203

Grundstücksnr.

472/1

Seehöhe

260 m

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

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

HWB: Der Heizwärmebedarf beschreibt jene Wärmemenge, welche den Räumen rechnerisch zur Beheizung zugeführt werden muss.

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

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.

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

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

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

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

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

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

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

Energieausweis für Wohngebäude

ecotech
Oberösterreich

OIB
ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB-Richtlinie 6
Ausgabe: Oktober 2011

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	1.102,02 m ²	Klimaregion	N	mittlerer U-Wert	0,56 W/(m ² K)
Bezugs-Grundfläche	881,62 m ²	Heiztage	245 d	Bauweise	schwer
Brutto-Volumen	3.351,86 m ³	Heizgradtage	3.554 Kd	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	1.645,56 m ²	Norm-Außentemperatur	-12,2 °C	Sommertauglichkeit	keine Angabe
Kompaktheit (A/V)	0,49 1/m	Soll-Innentemperatur	20,0 °C	LEK _T -Wert	41,62
charakteristische Länge	2,04 m				

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF

	Referenzklima spezifisch	Standortklima zonenbezogen	spezifisch	Anforderung	
HWB	66,1 kWh/m ² a	77.931 kWh/a	70,7 kWh/m ² a		
WWWB		14.078 kWh/a	12,8 kWh/m ² a		
HTEB _{RH}		41.026 kWh/a	37,2 kWh/m ² a		
HTEB _{WW}		33.673 kWh/a	30,6 kWh/m ² a		
HTEB		75.399 kWh/a	68,4 kWh/m ² a		
HEB		167.408 kWh/a	151,9 kWh/m ² a		
HHSB		18.101 kWh/a	16,4 kWh/m ² a		
EEB		185.509 kWh/a	168,3 kWh/m ² a		
PEB		244.307 kWh/a	221,7 kWh/m ² a		
PEB _{n,ern}		235.470 kWh/a	213,7 kWh/m ² a		
PEB _{ern.}		8.837 kWh/a	8,0 kWh/m ² a		
CO ₂		47.183 kg/a	42,8 kg/m ² a		
f _{GEE}	1,54		1,53		

ERSTELLT

GWR-Zahl

Ausstellungsdatum

Gültigkeitsdatum

21.10.2014

21.10.2024

ErstellerIn

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: Linz - Knabenseminarstraße 7

Datum: 2. Dezember 2014

Anhang zum Energieausweis gemäß OIB Richtlinie 6 (13.1.2)	
Verwendete Hilfsmittel und ÖNORMen	
Ermittlung der Eingabedaten	
Geometrische Daten	
Bauphysikalische Daten	
Haustechnik Daten	
Weitere Informationen	
Kommentare	
Empfehlungen von Maßnahmen gemäß OIB Richtlinie 6 (13.1.2)	
Maßnahmen, die erforderlich sind, um in die nächst bessere Klasse des Energieausweises zu gelangen	
Maßnahmen, die erforderlich sind, um die aktuellen landesgesetzlichen Anforderungen für den Neubau zu erfüllen	

Projekt: Linz - Knabenseminarstraße 7

Datum: 2. Dezember 2014

Allgemein

Bauweise	schwer, fBW = 30,0 [Wh/m²K]	Wärmebrückenzuschlag	pauschaler Zuschlag
Keller	Keller ungedämmt	Verschattung	vereinfacht
Erdverluste	vereinfacht	Sommertauglichkeit	keine Angabe
Anforderungsniveau für Energieausweis	keine Anforderungen (Bestand)		
Passivhaus-Abschätzung nach ÖNORM B 8110-6 (außer Verschattung)	Nein		

Nutzungsprofil

Nutzungsprofil	Mehrfamilienhäuser		
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	θ_ih [°C]	20	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Luftwechselrate bei Fensterlüftung	n_L, FI [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: **Linz - Knabenseminarstraße 7**

Datum: 2. Dezember 2014

Lüftung

Lüftungsart

natürlich

ecotech GEBÄUDERECHNER

Projekt: **Linz - Knabenseminarstraße 7**

Datum: 2. Dezember 2014

Energiekennzahlen			
Gebäudekennndaten			
Brutto-Grundfläche		1102,02 m ²	
Bezugs-Grundfläche		881,62 m ²	
Brutto-Volumen		3351,86 m ³	
Gebäude-Hüllfläche		1645,56 m ²	
Kompaktheit (A/V)		0,49 1/m	
charakteristische Länge		2,04 m	
mittlerer U-Wert		0,56 W/(m ² K)	
LEKT-Wert		41,62 -	
Ergebnisse am Standort			
Heizwärmebedarf	HWB SK	70,7 kWh/m ² a	77.931 kWh/a
Primärenergiebedarf	PEB SK	221,7 kWh/m ² a	244.307 kWh/a
Kohlendioxidemissionen	CO2 SK	42,8 kg/m ² a	47.183 kg/a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	fGEE SK	1,53 -	
Ergebnisse			
Heizwärmebedarf	HWB RK	66,1 kWh/m ² a	
Endenergiebedarf	EEB SK	168,3 kWh/m ² a	
Ergebnisse für Oberösterreich			
Nutzheiz-Energiekennzahl	NEZ	85,77 kWh/m ² a	
	NEZ*	85,77 kWh/m ² a	
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	fGEE RK	1,543 -	
	fGEE NEZ 36	0,739 -	
	fGEE NEZ 10	0,577 -	

Projekt: Linz - Knabenseminarstraße 7

Datum: 2. Dezember 2014

Fenster und Türen im Baukörper - kompakt																		
Ausricht [°]	Neig. [°]	Anz.	Fenster/Tür	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche gesamt [m²]	Ug [W/(m²K)]	Uf [W/(m²K)]	Psi [W/(mK)]	Ig [m]	Uw [W/(m²K)]	Glas- anteil [%]	g [-]	gw [-]	F_s_W F_s_S [-]	A_trans_W A_trans_S [m²]	Qs [kWh]	Ant.Qs [%]
			SÜDOST															
135	90	5	AF4	1,70	1,45	12,33	1,30	1,30	0,00	0,00	1,30	70,00	0,60	0,53	0,75 0,75	3,42 3,42	2636,97	9,05
135	90	11	AF5	1,70	1,45	27,12	2,50	2,50	0,00	0,00	2,50	70,00	0,60	0,53	0,75 0,75	7,53 7,53	5801,34	19,91
135	90	4	AF6	0,80	2,30	7,36	1,30	1,30	0,00	0,00	1,30	70,00	0,60	0,53	0,75 0,75	2,04 2,04	1574,70	5,41
135	90	4	AF8	1,20	1,45	6,96	1,30	1,30	0,00	0,00	1,30	70,00	0,60	0,53	0,75 0,75	1,93 1,93	1489,11	5,11
135	90	4	AF7	0,80	2,30	7,36	2,50	2,50	0,00	0,00	2,50	70,00	0,60	0,53	0,75 0,75	2,04 2,04	1574,70	5,41
135	90	4	AF9	1,20	1,45	6,96	2,50	2,50	0,00	0,00	2,50	70,00	0,60	0,53	0,75 0,75	1,93 1,93	1489,11	5,11
SUM		32				68,08											14565,94	50,00
			SÜDWEST															
225	90	4	AF5	1,70	1,45	9,86	2,50	2,50	0,00	0,00	2,50	70,00	0,60	0,53	0,75 0,75	2,74 2,74	2109,58	7,24
225	90	4	AF7	0,80	2,30	7,36	2,50	2,50	0,00	0,00	2,50	70,00	0,60	0,53	0,75 0,75	2,04 2,04	1574,70	5,41
225	90	4	AF9	1,20	1,45	6,96	2,50	2,50	0,00	0,00	2,50	70,00	0,60	0,53	0,75 0,75	1,93 1,93	1489,11	5,11
225	90	1	AF5	1,70	1,45	2,47	2,50	2,50	0,00	0,00	2,50	70,00	0,60	0,53	0,75 0,75	0,68 0,68	527,39	1,81
SUM		13				26,65											5700,78	19,57
			NORDOST															
45	90	2	AF10	2,20	1,45	6,38	1,30	1,30	0,00	0,00	1,30	70,00	0,60	0,53	0,75 0,75	1,77 1,77	872,77	3,00
45	90	2	AF11	2,20	1,45	6,38	2,50	2,50	0,00	0,00	2,50	70,00	0,60	0,53	0,75 0,75	1,77 1,77	872,77	3,00
SUM		4				12,76											1745,54	5,99
			NORDWEST															
315	90	2	AF2	2,40	1,45	6,96	1,30	1,30	0,00	0,00	1,30	70,00	0,60	0,53	0,75 0,75	1,93 1,93	952,12	3,27
315	90	6	AF3	2,40	1,45	20,88	2,50	2,50	0,00	0,00	2,50	70,00	0,60	0,53	0,75 0,75	5,80 5,80	2856,35	9,81

Projekt: Linz - Knabenseminarstraße 7

[illegible]

Projekt: Linz - Knabenseminarstraße 7

Datum: 2. Dezember 2014

Solare Aufnahmeflächen und Wärmegewinne für Heizwärmebedarf (SK)

Erklärung ob detailliert oder vereinfacht

Wand	Fenster/Tür	Anzahl	Richtung [°]	Neigung [°]	Fläche gesamt [m²]	gw [-]	Glasanteil [%]	F _{s,W} [-]	F _{s,S} [-]	A _{trans,W} [m²]	A _{trans,S} [m²]	Q _s [kWh]
Ansicht Südost	AF4	5	135	90	12,33	0,53	70,00	0,75	0,75	3,42	3,42	2636,97
Ansicht Südost	AF5	11	135	90	27,12	0,53	70,00	0,75	0,75	7,53	7,53	5801,34
Ansicht Südost	AF6	4	135	90	7,36	0,53	70,00	0,75	0,75	2,04	2,04	1574,70
Ansicht Südost	AF8	4	135	90	6,96	0,53	70,00	0,75	0,75	1,93	1,93	1489,11
Ansicht Südost	AF7	4	135	90	7,36	0,53	70,00	0,75	0,75	2,04	2,04	1574,70
Ansicht Südost	AF9	4	135	90	6,96	0,53	70,00	0,75	0,75	1,93	1,93	1489,11
Ansicht Nordost	AF10	2	45	90	6,38	0,53	70,00	0,75	0,75	1,77	1,77	872,77
Ansicht Nordost	AF11	2	45	90	6,38	0,53	70,00	0,75	0,75	1,77	1,77	872,77
Ansicht Südwest	AF5	4	225	90	9,86	0,53	70,00	0,75	0,75	2,74	2,74	2109,58
Ansicht Südwest	AF7	4	225	90	7,36	0,53	70,00	0,75	0,75	2,04	2,04	1574,70
Ansicht Südwest	AF9	4	225	90	6,96	0,53	70,00	0,75	0,75	1,93	1,93	1489,11
Ansicht Südwest	AF5	1	225	90	2,47	0,53	70,00	0,75	0,75	0,68	0,68	527,39
Ansicht Nordwest	AF2	2	315	90	6,96	0,53	70,00	0,75	0,75	1,93	1,93	952,12
Ansicht Nordwest	AF3	6	315	90	20,88	0,53	70,00	0,75	0,75	5,80	5,80	2856,34
Ansicht Nordwest	AF4	2	315	90	4,93	0,53	70,00	0,75	0,75	1,37	1,37	674,41
Ansicht Nordwest	AF5	6	315	90	14,79	0,53	70,00	0,75	0,75	4,11	4,11	2023,24
Ansicht Nordwest	AF1	1	315	90	1,00	0,53	70,00	0,75	0,75	0,28	0,28	136,80
Ansicht Nordwest	AF3	1	315	90	3,48	0,53	70,00	0,75	0,75	0,97	0,97	476,06

F_{s,W} Verschattungsfaktor Winter
 A_{trans,W} Transparente Aufnahmefläche Winter
 gw wirksamer Gesamtenergiedurchlassgrad ($g \cdot 0,9 \cdot 0,98$)
 F_{s,S} Verschattungsfaktor Sommer
 A_{trans,S} Transparente Aufnahmefläche Sommer
 Q_s Solarer Wärmegewinn

Solare Aufnahmeflächen Verschattung für Heizwärmebedarf (SK)

Erklärung	Fenster/Tür	Typ	Horizontal- Winkel [°]	Überhang- Winkel [°]	Seiten- Winkel [°]	F _{h,W} [-]	F _{h,S} [-]	F _{o,W} [-]	F _{o,S} [-]	F _{f,W} [-]	F _{f,S} [-]	F _{s,W} direkt [-]	F _{s,S} direkt [-]
Wand													

Typ Eingabetyp des Verschattungsfaktors (vereinfacht/detailliert/direkt)
 F_{h,W} Verschattungsfaktor für Horizontüberhöhung Winter
 F_{o,W} Verschattungsfaktor für horizontale Überstände Winter
 F_{f,W} Verschattungsfaktor für vertikale Überstände Winter
 F_{s,W} Verschattungsfaktor Winter
 F_{s,W} direkt Verschattungsfaktor bei direkter Eingabe Winter

F_{h,S} Verschattungsfaktor für Horizontüberhöhung Sommer
 F_{o,S} Verschattungsfaktor für horizontale Überstände Sommer
 F_{f,S} Verschattungsfaktor für vertikale Überstände Sommer
 F_{s,S} Verschattungsfaktor Sommer
 F_{s,S} direkt Verschattungsfaktor bei direkter Eingabe Sommer

Projekt: Linz - Knabenseminarstraße 7

Datum: 2. Dezember 2014

Solare Aufnahmeflächen Verschattung für Heizwärmebedarf (SK)

Erklärung	Fenster/Tür	Typ	Horizontal- Winkel [°]	Überhang- Winkel [°]	Seiten- Winkel [°]	F _{h,W} [-]	F _{h,S} [-]	F _{o,W} [-]	F _{o,S} [-]	F _{f,W} [-]	F _{f,S} [-]	F _{s,W} [-]	F _{s,S} [-]	F _{s,W} direkt [-]	F _{s,S} direkt [-]
Ansicht Südost	AF4	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.75	0.75	-	-
Ansicht Südost	AF5	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.75	0.75	-	-
Ansicht Südost	AF6	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.75	0.75	-	-
Ansicht Südost	AF8	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.75	0.75	-	-
Ansicht Südost	AF7	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.75	0.75	-	-
Ansicht Südost	AF9	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.75	0.75	-	-
Ansicht Südost	AF10	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.75	0.75	-	-
Ansicht Nordost	AF11	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.75	0.75	-	-
Ansicht Südwest	AF5	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.75	0.75	-	-
Ansicht Südwest	AF7	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.75	0.75	-	-
Ansicht Südwest	AF9	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.75	0.75	-	-
Ansicht Südwest	AF2	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.75	0.75	-	-
Ansicht Nordwest	AF3	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.75	0.75	-	-
Ansicht Nordwest	AF4	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.75	0.75	-	-
Ansicht Nordwest	AF5	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.75	0.75	-	-
Ansicht Nordwest	AF1	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.75	0.75	-	-
Ansicht Nordwest	AF3	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.75	0.75	-	-

Eingabetyp des Verschattungsfaktors (vereinfacht/detailliert/direkt)

Verschattungsfaktor für Horizontüberhöhung Winter
 Verschattungsfaktor für horizontale Überstände Winter
 Verschattungsfaktor für vertikale Überstände Winter
 Verschattungsfaktor Winter
 Verschattungsfaktor bei direkter Eingabe Winter

F_{h,S}
 F_{o,S}
 F_{f,S}
 F_{s,S}
 F_{s,S} direkt

Verschattungsfaktor für Horizontüberhöhung Sommer
 Verschattungsfaktor für horizontale Überstände Sommer
 Verschattungsfaktor für vertikale Überstände Sommer
 Verschattungsfaktor Sommer
 Verschattungsfaktor bei direkter Eingabe Sommer

Projekt: Linz - Knabenseminarstraße 7

Datum: 2. Dezember 2014

Solare Gewinne transparent für Heizwärmebedarf (SK) [kWh]													
	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Summe
00001. Ansicht Südost AF4	96,33	155,66	228,77	271,63	321,64	302,96	311,86	312,67	254,66	195,20	104,92	80,67	2636,97
00002. Ansicht Südost AF5	211,92	342,46	503,29	597,58	707,61	666,52	686,10	687,88	560,26	429,44	230,81	177,47	5801,34
00003. Ansicht Südost AF6	57,52	92,96	136,61	162,20	192,07	180,92	186,23	186,72	152,08	116,57	62,65	48,17	1574,70
00004. Ansicht Südost AF8	54,40	87,90	129,19	153,39	181,63	171,09	176,11	176,57	143,81	110,23	59,25	45,55	1489,11
00005. Ansicht Südost AF7	57,52	92,96	136,61	162,20	192,07	180,92	186,23	186,72	152,08	116,57	62,65	48,17	1574,70
00006. Ansicht Südost AF9	54,40	87,90	129,19	153,39	181,63	171,09	176,11	176,57	143,81	110,23	59,25	45,55	1489,11
00007. Ansicht Nordost AF10	21,44	36,93	59,92	91,70	127,65	134,42	133,11	107,07	76,32	46,13	22,54	15,53	872,77
00008. Ansicht Nordost AF11	21,44	36,93	59,92	91,70	127,65	134,42	133,11	107,07	76,32	46,13	22,54	15,53	872,77
00009. Ansicht Südwest AF5	77,06	124,53	183,02	217,30	257,31	242,37	249,49	250,14	203,73	156,16	83,93	64,53	2109,58
00010. Ansicht Südwest AF7	57,52	92,96	136,61	162,20	192,07	180,92	186,23	186,72	152,08	116,57	62,65	48,17	1574,70
00011. Ansicht Südwest AF9	54,40	87,90	129,19	153,39	181,63	171,09	176,11	176,57	143,81	110,23	59,25	45,55	1489,11
00012. Ansicht Südwest AF5	19,27	31,13	45,75	54,33	64,33	60,59	62,37	62,53	50,93	39,04	20,98	16,13	527,39
00013. Ansicht Nordwest AF2	23,39	40,29	65,37	100,04	139,25	146,64	145,21	116,81	83,26	50,32	24,59	16,94	952,12
00014. Ansicht Nordwest AF3	70,16	120,87	196,12	300,11	417,75	439,93	435,64	350,42	249,78	150,97	73,78	50,82	2856,35
00015. Ansicht Nordwest AF4	16,56	28,54	46,31	70,86	98,64	103,87	102,86	82,74	58,97	35,65	17,42	12,00	674,41
00016. Ansicht Nordwest AF5	49,69	85,61	138,92	212,58	295,91	311,62	308,58	248,21	176,92	106,94	52,26	36,00	2023,24
00017. Ansicht Nordwest AF1	3,36	5,79	9,39	14,37	20,01	21,07	20,86	16,78	11,96	7,23	3,53	2,43	136,80
00018. Ansicht Nordwest AF3	11,69	20,14	32,69	50,02	69,63	73,32	72,61	58,40	41,63	25,16	12,30	8,47	476,06
Summe	958,07	1571,47	2366,87	3018,97	3768,47	3693,76	3748,85	3490,58	2732,42	1968,77	1035,31	777,69	29131,24

Projekt: Linz - Knabenseminarstraße 7

Datum: 2. Dezember 2014

Transmissionsverluste für Heizwärmebedarf (SK)

Transmissionsverluste zu Außenluft - Le							
Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	f _{FH} [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
Ansicht Südost	AW1	194,57	0,25	1,000	1,000	0,00	48,64
Ansicht Südost	AF4	12,33	1,30	1,000	1,000	0,00	16,02
Ansicht Südost	AF5	27,12	2,50	1,000	1,000	0,00	67,79
Ansicht Südost	AW 2	44,14	0,22	1,000	1,000	0,00	9,71
Ansicht Südost	AF6	7,36	1,30	1,000	1,000	0,00	9,57
Ansicht Südost	AF8	6,96	1,30	1,000	1,000	0,00	9,05
Ansicht Südost	AF7	7,36	2,50	1,000	1,000	0,00	18,40
Ansicht Südost	AF9	6,96	2,50	1,000	1,000	0,00	17,40
Ansicht Nordost	AW1	128,23	0,25	1,000	1,000	0,00	32,06
Ansicht Nordost	AF10	6,38	1,30	1,000	1,000	0,00	8,29
Ansicht Nordost	AF11	6,38	2,50	1,000	1,000	0,00	15,95
Ansicht Südwest	AW1	101,72	0,25	1,000	1,000	0,00	25,43
Ansicht Südwest	AF5	9,86	2,50	1,000	1,000	0,00	24,65
Ansicht Südwest	AW 2	28,34	0,22	1,000	1,000	0,00	6,23
Ansicht Südwest	AF7	7,36	2,50	1,000	1,000	0,00	18,40
Ansicht Südwest	AF9	6,96	2,50	1,000	1,000	0,00	17,40
Ansicht Südwest	AW 4	14,59	0,23	1,000	1,000	0,00	3,36
Ansicht Südwest	AF5	2,47	2,50	1,000	1,000	0,00	6,16
Ansicht Nordwest	AW1	227,90	0,25	1,000	1,000	0,00	56,98
Ansicht Nordwest	AF2	6,96	1,30	1,000	1,000	0,00	9,05
Ansicht Nordwest	AF3	20,88	2,50	1,000	1,000	0,00	52,20
Ansicht Nordwest	AF4	4,93	1,30	1,000	1,000	0,00	6,41
Ansicht Nordwest	AF5	14,79	2,50	1,000	1,000	0,00	36,98
Ansicht Nordwest	AW 4	26,49	0,23	1,000	1,000	0,00	6,09
Ansicht Nordwest	AF1	1,00	2,50	1,000	1,000	0,00	2,50
Ansicht Nordwest	AF3	3,48	2,50	1,000	1,000	0,00	8,70
						Summe	533,41

Transmissionsverluste zu Erde oder zu unkonditioniertem Keller - Lg

Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	f _{FH} [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
Fußboden KG-Wohnung	FB1	61,82	0,77	0,700	1,000	0,00	33,32
Decke KG-EG	Decke gegen unbeh. Keller	198,23	0,39	0,700	1,000	0,00	54,12
						Summe	87,44

Transmissionsverluste zu unkonditioniert - Lu

Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	f _{FH} [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
Stiegenhaus EG+OG	IStiegenhauswand IW1	147,88	1,27	0,700	1,000	0,00	131,47
Stiegenhaus EG+OG	IT1	21,06	1,65	0,700	1,000	0,00	24,32
Stiegenhaus KG	Stiegenhauswand Kellerwohnung	15,30	0,95	0,700	1,000	0,00	10,17
Stiegenhaus KG	IT1	1,76	1,65	0,700	1,000	0,00	2,03
Wohnungswand KG zu Garage	Wand Kellerwohnung zu Garagen	0,00	0,28	0,800	1,000	0,00	0,00
Wohnungswand KG zu Abstellraum	Wand Kellerwohnung zu Abstellraum	13,97	0,28	0,700	1,000	0,00	2,74
Decke 3.OG-DB	Decke gegen DachbodenDE1	260,05	0,21	0,900	1,000	0,00	49,15
						Summe	219,88

Projekt: **Linz - Knabenseminarstraße 7**Datum: **2. Dezember 2014**

Leitwerte		
Hüllfläche AB	1645,56	m ²
Leitwert für Bauteile, die an Außenluft grenzen (Le)	533,41	W/K
Leitwert für bodenberührte Bauteile und Bauteile, die an unkonditionierte Keller grenzen Lg	87,44	W/K
Leitwert für Bauteile, die an unbeheizte Räume grenzen (Lu)	219,88	W/K
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (detailliert lt. Baukörper) (informativ)	107,61	W/K
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (pauschaler Zuschlag nach ÖNORM B 8110-6)	84,07	W/K
Leitwert der Gebäudehülle LT	924,80	W/K

Projekt: Linz - Knabenseminarstraße 7

Datum: 2. Dezember 2014

Transmissionsverluste für Heizwärmebedarf (RK)
Transmissionsverluste zu Außenluft - Le

Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	f _{FH} [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
Ansicht Südost	AW1	194,57	0,25	1,000	1,000	0,00	48,64
Ansicht Südost	AF4	12,33	1,30	1,000	1,000	0,00	16,02
Ansicht Südost	AF5	27,12	2,50	1,000	1,000	0,00	67,79
Ansicht Südost	AW 2	44,14	0,22	1,000	1,000	0,00	9,71
Ansicht Südost	AF6	7,36	1,30	1,000	1,000	0,00	9,57
Ansicht Südost	AF8	6,96	1,30	1,000	1,000	0,00	9,05
Ansicht Südost	AF7	7,36	2,50	1,000	1,000	0,00	18,40
Ansicht Südost	AF9	6,96	2,50	1,000	1,000	0,00	17,40
Ansicht Nordost	AW1	128,23	0,25	1,000	1,000	0,00	32,06
Ansicht Nordost	AF10	6,38	1,30	1,000	1,000	0,00	8,29
Ansicht Nordost	AF11	6,38	2,50	1,000	1,000	0,00	15,95
Ansicht Südwest	AW1	101,72	0,25	1,000	1,000	0,00	25,43
Ansicht Südwest	AF5	9,86	2,50	1,000	1,000	0,00	24,65
Ansicht Südwest	AW 2	28,34	0,22	1,000	1,000	0,00	6,23
Ansicht Südwest	AF7	7,36	2,50	1,000	1,000	0,00	18,40
Ansicht Südwest	AF9	6,96	2,50	1,000	1,000	0,00	17,40
Ansicht Südwest	AW 4	14,59	0,23	1,000	1,000	0,00	3,36
Ansicht Südwest	AF5	2,47	2,50	1,000	1,000	0,00	6,16
Ansicht Nordwest	AW1	227,90	0,25	1,000	1,000	0,00	56,98
Ansicht Nordwest	AF2	6,96	1,30	1,000	1,000	0,00	9,05
Ansicht Nordwest	AF3	20,88	2,50	1,000	1,000	0,00	52,20
Ansicht Nordwest	AF4	4,93	1,30	1,000	1,000	0,00	6,41
Ansicht Nordwest	AF5	14,79	2,50	1,000	1,000	0,00	36,98
Ansicht Nordwest	AW 4	26,49	0,23	1,000	1,000	0,00	6,09
Ansicht Nordwest	AF1	1,00	2,50	1,000	1,000	0,00	2,50
Ansicht Nordwest	AF3	3,48	2,50	1,000	1,000	0,00	8,70
						Summe	533,41

Transmissionsverluste zu Erde oder zu unkonditioniertem Keller - Lg

Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	f _{FH} [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
Fußboden KG-Wohnung	FB1	61,82	0,77	0,700	1,000	0,00	33,32
Decke KG-EG	Decke gegen unbeh. Keller	198,23	0,39	0,700	1,000	0,00	54,12
						Summe	87,44

Transmissionsverluste zu unkonditioniert - Lu

Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	f _{FH} [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
Stiegenhaus EG+OG	IStiegenhauswand IW1	147,88	1,27	0,700	1,000	0,00	131,47
Stiegenhaus EG+OG	IT1	21,06	1,65	0,700	1,000	0,00	24,32
Stiegenhaus KG	Stiegenhauswand Kellerwohnung	15,30	0,95	0,700	1,000	0,00	10,17
Stiegenhaus KG	IT1	1,76	1,65	0,700	1,000	0,00	2,03
Wohnungswand KG zu Garage	Wand Kellerwohnung zu Garagen	0,00	0,28	0,800	1,000	0,00	0,00
Wohnungswand KG zu Abstellraum	Wand Kellerwohnung zu Abstellraum	13,97	0,28	0,700	1,000	0,00	2,74
Decke 3.OG-DB	Decke gegen DachbodenDE1	260,05	0,21	0,900	1,000	0,00	49,15
						Summe	219,88

Projekt: **Linz - Knabenseminarstraße 7**Datum: **2. Dezember 2014**

Leitwerte		
Hüllfläche AB	1645,56	m ²
Leitwert für Bauteile, die an Außenluft grenzen (Le)	533,41	W/K
Leitwert für bodenberührte Bauteile und Bauteile, die an unkonditionierte Keller grenzen Lg	87,44	W/K
Leitwert für Bauteile, die an unbeheizte Räume grenzen (Lu)	219,88	W/K
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (detailliert lt. Baukörper) (informativ)	107,61	W/K
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (pauschaler Zuschlag nach ÖNORM B 8110-6)	84,07	W/K
Leitwert der Gebäudehülle LT	924,80	W/K

Projekt: Linz - Knabenseminarstraße 7

Datum: 2. Dezember 2014

Lüftungsverluste für Heizwärmebedarf (SK) [kWh]							
Monat	n L [1/h]	BGF [m²]	V V [m³]	v V [m³/h]	c p.f. rho L [Wh/(m³·K)]	LV FL [W/K]	QV FL [kWh]
Jan	0,40	1102,02	2292,21	916,88	0,34	311,74	5.107
Feb	0,40	1102,02	2292,21	916,88	0,34	311,74	4.206
Mär	0,40	1102,02	2292,21	916,88	0,34	311,74	3.749
Apr	0,40	1102,02	2292,21	916,88	0,34	311,74	2.553
Mai	0,40	1102,02	2292,21	916,88	0,34	311,74	1.550
Jun	0,40	1102,02	2292,21	916,88	0,34	311,74	803
Jul	0,40	1102,02	2292,21	916,88	0,34	311,74	436
Aug	0,40	1102,02	2292,21	916,88	0,34	311,74	544
Sep	0,40	1102,02	2292,21	916,88	0,34	311,74	1.331
Okt	0,40	1102,02	2292,21	916,88	0,34	311,74	2.595
Nov	0,40	1102,02	2292,21	916,88	0,34	311,74	3.699
Dez	0,40	1102,02	2292,21	916,88	0,34	311,74	4.680
						Summe	31.255

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: Linz - Knabenseminarstraße 7

Datum: 2. Dezember 2014

Gesamtenergieeffizienzfaktor f_GEE

Geometrie

Gebäudehüllfläche	A	1645,56 m ²	Gebäude
Bruttovolumen	V	3351,86 m ³	Gebäude
Charakteristische Länge	lc	2,04 m	lc = V / A

Temperaturfaktor

		RK	SK	
HWB, Standort	HWB_SK	66,06	71,43 kWh/m ²	ÖNORM B 8110-6
HWB, Referenzklima	HWB_RK	66,06	66,06 kWh/m ²	ÖNORM B 8110-6
Temperaturfaktor	TF	1,00	1,08 -	TF = HWB_SK / HWB_RK

Berechneter Endenergiebedarf

		RK	SK	
Heizenergiebedarf	HEB	144,31	151,91 kWh/m ²	ÖNORM H 5056
Haushaltsstrombedarf	HHSB	16,43	16,43 kWh/m ²	OIB-Richtlinie 6
Nettoertrag Photovoltaik	NPVE	0,00	0,00 kWh/m ²	ÖNORM EN 15316-4-6
Endenergiebedarf	EEB	160,74	168,33 kWh/m ²	EEB = HEB + HHSB - min(HHSB; NPVE)

Referenzwert für den Endenergiebedarf

		RK	SK	
Charakteristische Länge	lc	2,04	2,04 m	lc = V / A
Temperaturfaktor	TF	1,00	1,08 -	TF = HWB_SK / HWB_RK
Referenzwert Heizwärmebedarf	HWB_26	51,53	55,71 kWh/m ²	HWB_26 = 26 * (1 + 2/lc) * TF
Warmwasserwärmebedarf	WWWB	12,78	12,78 kWh/m ²	ÖNORM H 5056
Energieaufwandszahl	e_AWZ	1,36	1,36 -	OIB-Leitfaden
Referenzwert Heizenergiebedarf	HEB_26	87,76	93,47 kWh/m ²	HEB_26 = (HWB_26 + WWWB) * e_AWZ
Haushaltsstrombedarf	HHSB	16,43	16,43 kWh/m ²	OIB-Richtlinie 6
Referenzwert Endenergiebedarf	EEB_26	104,19	109,90 kWh/m ²	EEB_26 = HEB_26 + HHSB

Gesamtenergieeffizienzfaktor

		RK	SK	
Endenergiebedarf	EEB	160,74	168,33 kWh/m ²	EEB = HEB + HHSB - min(HHSB; NPVE)
Referenzwert Endenergiebedarf	EEB_26	104,19	109,90 kWh/m ²	EEB_26 = HEB_26 + HHSB
Gesamtenergieeffizienzfaktor	f_GEE	1,543	1,532 -	f_GEE = EEB / EEB_26

Projekt: Linz - Knabenseminarstraße 7

Datum: 2. Dezember 2014

Wohnbauförderung OÖ

Grundlage: OÖ. Eigenheim-Verordnung 2012, LGBI. 105/2012

Geometrie

Gebäudehüllfläche	A	1645,56 m ²	Gebäude
Bruttovolumen	V	3351,86 m ³	Gebäude
A/V-Verhältnis	A/V	0,491 -	Gebäude
Geometriekorrekturfaktor	f_GK	0,770 m	$f_{GK} = 0,74 * \frac{A}{V} + 0,407$
Nutzheizenergiekennzahl	NEZ	85,77 kWh/m ²	berechnet mit vorhandener Lüftung
Nutzheizenergiekennzahl*	NEZ*	85,77 kWh/m ²	berechnet mit n = 0,4/h
Gesamtenergieeffizienzfaktor	f_GEE	1,543 -	geplantes Gebäude mit geplanter Ausstattung

Gesamtenergieeffizienzfaktor f_GEE - Fiktives Gebäude mit Referenzausstattung

Berechneter Endenergiebedarf		NEZ 36	NEZ 10	
Heizenergiebedarf	HEB	60,57	43,73 kWh/m ²	ÖNORM H 5056
Haushaltsstrombedarf	HHSB	16,43	16,43 kWh/m ²	OIB-Richtlinie 6
Nettoertrag Photovoltaik	NPVE	0,00	0,00 kWh/m ²	ÖNORM EN 15316-4-6
Endenergiebedarf	EEB	77,00	60,15 kWh/m ²	EEB = HEB + HHSB - min(HHSB; NPVE)
Referenzwert für den Endenergiebedarf		NEZ 36	NEZ 10	
Charakteristische Länge	lc	2,04	2,04 m	$lc = V / A$
Temperaturfaktor	TF	1,00	1,00 -	TF = 1
Referenzwert Heizwärmebedarf	HWB_26	51,53	51,53 kWh/m ²	$HWB_{26} = 26 * (1 + 2/lc) * TF$
Warmwasserwärmebedarf	WWWB	12,78	12,78 kWh/m ²	ÖNORM H 5056
Energieaufwandszahl	e_AWZ	1,36	1,36 -	OIB-Leitfaden
Referenzwert Heizenergiebedarf	HEB_26	87,76	87,76 kWh/m ²	$HEB_{26} = (HWB_{26} + WWWB) * e_{AWZ}$
Haushaltsstrombedarf	HHSB	16,43	16,43 kWh/m ²	OIB-Richtlinie 6
Referenzwert Endergiebedarf	EEB_26	104,19	104,19 kWh/m ²	EEB_26 = HEB_26 + HHSB
Gesamtenergieeffizienzfaktor		NEZ 36	NEZ 10	
Endenergiebedarf	EEB	77,00	60,15 kWh/m ²	EEB = HEB + HHSB - min(HHSB; NPVE)
Referenzwert Endergiebedarf	EEB_26	104,19	104,19 kWh/m ²	EEB_26 = HEB_26 + HHSB
Gesamtenergieeffizienzfaktor	f_GEE	0,739	0,577 -	$f_{GEE} = EEB / EEB_{26}$

Projekt: Linz - Knabenseminarstraße 7

Datum: 2. Dezember 2014

Bauherr: WSG
Bezeichnung: Linz - Knabenseminarstraße 7

Adresse: Knabenseminarstraße 7
 Standort: 4040 Linz-Urfahr
 Höhe: 260
 Windlage des Gebäudes: ☒ windschwache
 ☒ normale
 ☐ windstarke Gegend
 ☐ freie Lage
 Windgeschwindigkeit: 2
 Grundrißtyp: Mehrfamilienhaus
 Erfassung basiert auf: Einreich- bzw. Polierpläne

Berechneter Baukörper: Linz-Knabenseminarst

Verwendete Bauteile in Linz-Knabenseminarst:

Bezeichnung	Fläche/Stück	U-Wert
AW1	683,75 m ²	0,25 W/m ² K
AW 2	72,48 m ²	0,22 W/m ² K
AW 3	27,72 m ²	0,27 W/m ² K
AW 4	41,07 m ²	0,23 W/m ² K
IStiegenhauswand IW1	147,88 m ²	1,27 W/m ² K
Stiegenhauswand Kellerwohnung	15,30 m ²	0,95 W/m ² K
Wand Kellerwohnung zu Garagen	0,00 m ²	0,28 W/m ² K
Wand Kellerwohnung zu Abstellraum	13,97 m ²	0,28 W/m ² K
FB1	61,82 m ²	0,77 W/m ² K
Geschoßdecke	841,97 m ²	1,57 W/m ² K
Decke gegen unbeh. Keller	198,23 m ²	0,39 W/m ² K
Decke gegen DachbodenDE1	260,05 m ²	0,21 W/m ² K
AF4	7 Stk	1,30 W/m ² K
AF5	22 Stk	2,50 W/m ² K
AF6	4 Stk	1,30 W/m ² K
AF8	4 Stk	1,30 W/m ² K
AF7	8 Stk	2,50 W/m ² K
AF9	8 Stk	2,50 W/m ² K
AF10	2 Stk	1,30 W/m ² K
AF11	2 Stk	2,50 W/m ² K
AF2	2 Stk	1,30 W/m ² K
AF3	7 Stk	2,50 W/m ² K

Projekt: **Linz - Knabenseminarstraße 7**

Datum: 2. Dezember 2014

AF1	1 Stk	2,50 W/m²K
IT1	13 Stk	1,65 W/m²K

Bauteil - Dokumentation

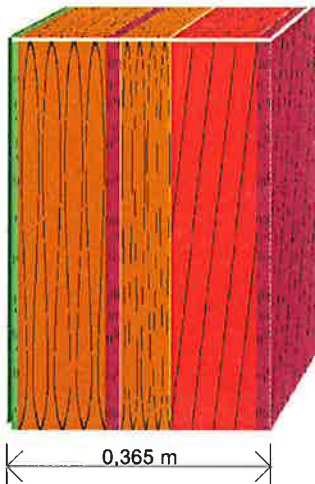
Wärmeübertragung durch Bauteile (U-Wert) nach EN ISO 6946

Projekt: Linz - Knabenseminarstraße 7

Datum: 2. Dezember 2014

Bauteil: AW 2

Verwendung : Außenwand



Aufbau des Bauteils

	Dicke [m]	Bezeichnung	Fl.gew. [kg/m²]	Ra.gew. [kg/m³]	Lambda [W/m K]	μ -	sd [m]	R-Wert [m²K/W]	Saniert
☒	1. 0,005	Capatect SI-Strukturputz	0,1	23	0,750	23,0	0,12	0,007	☐
☒	2. 0,010	Capatect VWS Klebspachtel 160	16,0	1.600	1,000	40,0	0,40	0,010	☐
☒	3. 0,120	1.302.08 Polystyrol-Hartsch. 25	3,0	25	0,037	-	-	3,243	☐
☒	4. 0,020	1.228.04 Mörtel 1800	36,0	1.800	1,000	-	-	0,020	☐
☒	5. 0,070	1.328.02 Holzwollplatten 300	21,0	300	0,085	-	-	0,824	☐
☒	6. 0,120	1.104.08 Hohlziegelmauerwerk 1400	168,0	1.400	0,580	-	-	0,207	☐
☒	7. 0,020	1.228.04 Mörtel 1800	36,0	1.800	1,000	-	-	0,020	☐
	0,365			280,1				4,33	

☒ wird in der Berechnung des U-Wertes berücksichtigt

Wärmeübergangswiderstand Außen: 0,04 m²K/W

Wärmeübergangswiderstand Innen: 0,13 m²K/W

$R_T\text{-Wert} : 0,040 + 4,330 + 0,130 = 4,500 \text{ m}^2\text{K/W}$

U-Wert : 0,22 W/m²K

Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: Oktober 2011 ist erfüllt.

Geforderter U-Wert

0,35 W/m²K

Berechneter U-Wert

0,22 W/m²K

Bauteil - Dokumentation

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

Projekt: Linz - Knabenseminarstraße 7

Datum: 2. Dezember 2014

Bauteil: AW 3

Verwendung : Außenwand



Aufbau des Bauteils

	Dicke [m]	Bezeichnung	Fl.gew. [kg/m²]	Ra.gew. [kg/m³]	Lambda [W/m K]	μ -	sd [m]	R-Wert [m²K/W]	Saniert
☒	1. 0,005	Capatect SI-Strukturputz	0,1	23	0,750	23,0	0,12	0,007	☐
☒	2. 0,010	Capatect VWS Klebespachtel 160	16,0	1.600	1,000	40,0	0,40	0,010	☐
☒	3. 0,120	1.302.08 Polystyrol-Hartsch. 25	3,0	25	0,037	-	-	3,243	☐
☒	4. 0,020	1.228.04 Mörtel 1800	36,0	1.800	1,000	-	-	0,020	☐
☒	5. 0,120	1.104.08 Hohlziegelmauerwerk 1400	168,0	1.400	0,580	-	-	0,207	☐
☒	6. 0,020	1.228.04 Mörtel 1800	36,0	1.800	1,000	-	-	0,020	☐
	0,295			259,1				3,507	

☒ wird in der Berechnung des U-Wertes berücksichtigt

Wärmeübergangswiderstand Außen: 0,04 m²K/W

Wärmeübergangswiderstand Innen: 0,13 m²K/W

$R_T\text{-Wert} : 0,040 + 3,507 + 0,130 = 3,677 \text{ m}^2\text{K/W}$

U-Wert : 0,27 W/m²K

Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: Oktober 2011 ist erfüllt.

Geforderter U-Wert

0,35 W/m²K

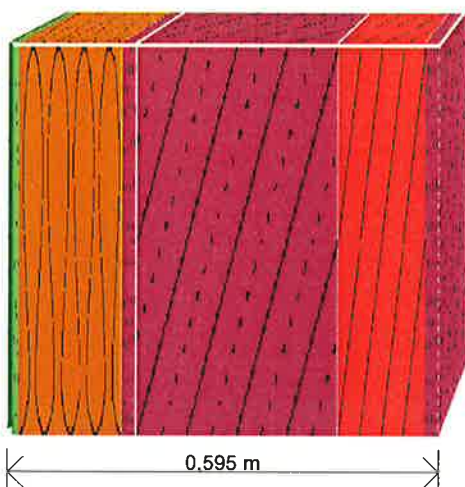
Berechneter U-Wert

0,27 W/m²K

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

 Projekt: **Linz - Knabenseminarstraße 7**

Datum: 2. Dezember 2014

 Bauteil: **AW 4**
Verwendung : Außenwand

Aufbau des Bauteils

	Dicke [m]	Bezeichnung	Fl.gew. [kg/m²]	Ra.gew. [kg/m³]	Lambda [W/m K]	μ -	sd [m]	R-Wert [m²K/W]	Saniert
☒	1. 0,005	Capatect SI-Strukturputz	0,1	23	0,750	23,0	0,12	0,007	☐
☒	2. 0,010	Capatect VWS Klebspachtel 160	16,0	1.600	1,000	40,0	0,40	0,010	☐
☒	3. 0,140	1.302.08 Polystyrol-Hartsch. 25	3,5	25	0,037	-	-	3,784	☐
☒	4. 0,020	1.228.04 Mörtel 1800	36,0	1.800	1,000	-	-	0,020	☐
☒	5. 0,280	1.202.04 Stampfbeton	616,0	2.200	1,500	-	-	0,187	☐
☒	6. 0,120	1.104.08 Hohlziegelmauerwerk 1400	168,0	1.400	0,580	-	-	0,207	☐
☒	7. 0,020	1.228.04 Mörtel 1800	36,0	1.800	1,000	-	-	0,020	☐
	0,595			875,6				4,234	

☒ wird in der Berechnung des U-Wertes berücksichtigt

Wärmeübergangswiderstand Außen: 0,04 m²K/W

Wärmeübergangswiderstand Innen: 0,13 m²K/W

R_T-Wert : 0,040 + 4,234 + 0,130 = 4,404 m²K/W
U-Wert : 0,23 W/m²K

Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: Oktober 2011 ist erfüllt.

Geforderter U-Wert
0,35 W/m²K

Berechneter U-Wert
0,23 W/m²K

Bauteil - Dokumentation

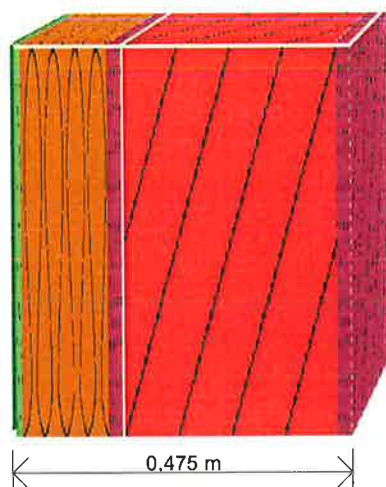
Wärmeübertragung durch Bauteile (U-Wert) nach EN ISO 6946

Projekt: Linz - Knabenseminarstraße 7

Datum: 2. Dezember 2014

Bauteil: AW1

Verwendung : Außenwand



Aufbau des Bauteils

	Dicke [m]	Bezeichnung	Fl.gew. [kg/m²]	Ra.gew. [kg/m³]	Lambda [W/m K]	μ -	sd [m]	R-Wert [m²K/W]	Saniert
☒	1. 0,005	Capatect SI-Strukturputz	0,1	23	0,750	23,0	0,12	0,007	☐
☒	2. 0,010	Capatect VWS Klebespachtel 160	16,0	1.600	1,000	40,0	0,40	0,010	☐
☒	3. 0,120	1.302.08 Polystyrol-Hartsch. 25	3,0	25	0,037	-	-	3,243	☐
☒	4. 0,020	1.228.04 Mörtel 1800	36,0	1.800	1,000	-	-	0,020	☐
☒	5. 0,300	1.104.08 Hohlziegelmauerwerk 1400	420,0	1.400	0,580	-	-	0,517	☐
☒	6. 0,020	1.228.04 Mörtel 1800	36,0	1.800	1,000	-	-	0,020	☐
	0,475			511,1				3,817	

☒ wird in der Berechnung des U-Wertes berücksichtigt

Wärmeübergangswiderstand Außen: 0,04 m²K/W

Wärmeübergangswiderstand Innen: 0,13 m²K/W

 $R_T\text{-Wert} : 0,040 + 3,817 + 0,130 = 3,987 \text{ m}^2\text{K/W}$ **U-Wert : 0,25 W/m²K**

Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: Oktober 2011 ist erfüllt.

Geforderter U-Wert

0,35	W/m²K
------	-------

Berechneter U-Wert

0,25	W/m²K
------	-------

Bauteil - Dokumentation

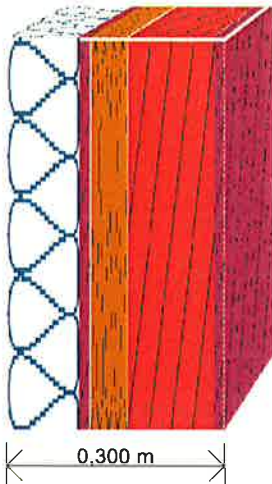
Wärmeübertragung durch Bauteile (U-Wert) nach EN ISO 6946

Projekt: Linz - Knabenseminarstraße 7

Datum: 2. Dezember 2014

Bauteil: Wand Kellerwohnung zu Abstellraum

Verwendung : Innenwand



Aufbau des Bauteils

	Dicke [m]	Bezeichnung	Fl.gew. [kg/m²]	Ra.gew. [kg/m³]	Lambda [W/m K]	μ -	sd [m]	R-Wert [m²K/W]	Saniert
☒	1. 0,100	Heratekta-M-3	8,0	80	0,041	50,0	5,00	2,439	☐
☒	2. 0,015	1.228.04 Mörtel 1800	27,0	1.800	1,000	-	-	0,015	☐
☒	3. 0,050	1.328.02 Holzwollplatten 300	15,0	300	0,085	-	-	0,588	☐
☒	4. 0,120	1.104.06 Hohlziegelmauerwerk 1200	144,0	1.200	0,500	-	-	0,240	☐
☒	5. 0,015	1.228.04 Mörtel 1800	27,0	1.800	1,000	-	-	0,015	☐
	0,300			221,0				3,297	

☒ wird in der Berechnung des U-Wertes berücksichtigt

Wärmeübergangswiderstand Außen: 0,13 m²K/W

Wärmeübergangswiderstand Innen: 0,13 m²K/W

 $R_T\text{-Wert} : 0,130 + 3,297 + 0,130 = 3,557 \text{ m}^2\text{K/W}$ **U-Wert : 0,28 W/m²K**

Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: Oktober 2011 ist erfüllt.

Geforderter U-Wert

- W/m²K

Berechneter U-Wert

0,28 W/m²K

Bauteil - Dokumentation

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

Projekt: Linz - Knabenseminarstraße 7

Datum: 2. Dezember 2014

Bauteil: ISTiegenhauswand IW1

Verwendung : Innenwand



0,280 m

Aufbau des Bauteils

	Dicke [m]	Bezeichnung	Fl.gew. [kg/m²]	Ra.gew. [kg/m³]	Lambda [W/m K]	μ -	sd [m]	R-Wert [m²K/W]	Saniert
☒	1. 0,015	1.228.04 Mörtel 1800	27,0	1.800	1,000	-	-	0,015	☐
☒	2. 0,250	1.104.06 Hohlziegelmauerwerk 1200	300,0	1.200	0,500	-	-	0,500	☐
☒	3. 0,015	1.228.04 Mörtel 1800	27,0	1.800	1,000	-	-	0,015	☐
	0,280			354,0				0,53	

☒ wird in der Berechnung des U-Wertes berücksichtigt

Wärmeübergangswiderstand Außen: 0,13 m²K/W

Wärmeübergangswiderstand Innen: 0,13 m²K/W

R_i-Wert : 0,130 + 0,530 + 0,130 = **0,790 m²K/W**

U-Wert : 1,27 W/m²K

Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: Oktober 2011 ist erfüllt.

Geforderter U-Wert

- W/m²K

Berechneter U-Wert

1,27 W/m²K

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

 Projekt: **Linz - Knabenseminarstraße 7**

Datum: 2. Dezember 2014

 Bauteil: **Stiegenhauswand Kellerwohnung**
Verwendung : Innenwand


0,410 m

Aufbau des Bauteils

	Dicke [m]	Bezeichnung	Fl.gew. [kg/m²]	Ra.gew. [kg/m³]	Lambda [W/m K]	μ -	sd [m]	R-Wert [m²K/W]	Saniert
☒	1. 0,015	1.228.04 Mörtel 1800	27,0	1.800	1,000	-	-	0,015	☐
☒	2. 0,380	1.104.06 Hohlziegelmauerwerk 1200	456,0	1.200	0,500	-	-	0,760	☐
☒	3. 0,015	1.228.04 Mörtel 1800	27,0	1.800	1,000	-	-	0,015	☐
	0,410			510,0				0,79	

☒ wird in der Berechnung des U-Wertes berücksichtigt

Wärmeübergangswiderstand Außen: 0,13 m²K/W

Wärmeübergangswiderstand Innen: 0,13 m²K/W

 $R_T\text{-Wert} : 0,130 + 0,790 + 0,130 = 1,050 \text{ m}^2\text{K/W}$
U-Wert : 0,95 W/m²K

Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: Oktober 2011 ist erfüllt.

Geforderter U-Wert

- W/m²K

Berechneter U-Wert

0,95 W/m²K

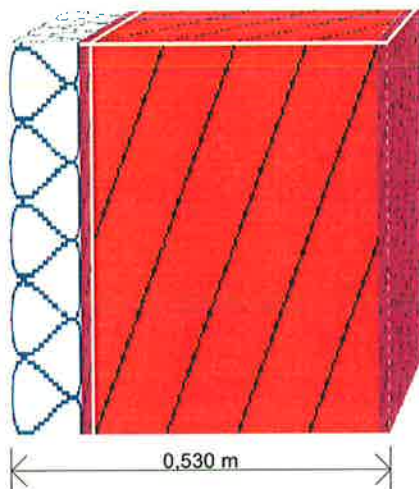
Bauteil - Dokumentation

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

Projekt: Linz - Knabenseminarstraße 7
Bauteil: Wand Kellerwohnung zu Garagen

Datum: 2. Dezember 2014

Verwendung : Innenwand



Aufbau des Bauteils

	Dicke [m]	Bezeichnung	Fl.gew. [kg/m²]	Ra.gew. [kg/m³]	Lambda [W/m K]	μ	sd [m]	R-Wert [m²K/W]	Saniert
☒	1. 0,100	Heratekta-M-3	8,0	80	0,041	50,0	5,00	2,439	☐
☒	2. 0,015	1.228.04 Mörtel 1800	27,0	1.800	1,000	-	-	0,015	☐
☒	3. 0,400	1.104.06 Hohlziegelmauerwerk 1200	480,0	1.200	0,500	-	-	0,800	☐
☒	4. 0,015	1.228.04 Mörtel 1800	27,0	1.800	1,000	-	-	0,015	☐
	0,530			542,0				3,269	

☒ wird in der Berechnung des U-Wertes berücksichtigt

Wärmeübergangswiderstand Außen: 0,13 m²K/W

Wärmeübergangswiderstand Innen: 0,13 m²K/W

$R_T\text{-Wert} : 0,130 + 3,269 + 0,130 = 3,529 \text{ m}^2\text{K/W}$

U-Wert : 0,28 W/m²K

Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe Oktober 2011 ist erfüllt

Geforderter U-Wert

- W/m²K

Berechneter U-Wert

0,28 W/m²K

Bauteil - Dokumentation

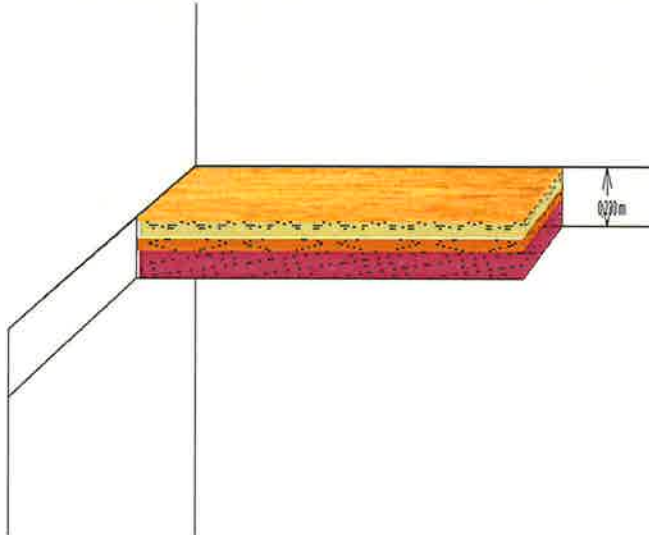
Wärmeübertragung durch Bauteile (U-Wert) nach EN ISO 6946

Projekt: Linz - Knabenseminarstraße 7

Datum: 2. Dezember 2014

Bauteil: FB1

Verwendung : erdanliegender Fußboden



Aufbau des Bauteils

	Dicke [m]	Bezeichnung	Fl.gew. [kg/m²]	Ra.gew. [kg/m³]	Lambda [W/m K]	μ -	sd [m]	R-Wert [m²K/W]	Saniert
☒	1. 0,020	1.402.06 Holz 700	14,0	700	0,170	-	-	0,118	☐
☒	2. 0,060	1.506.04 Hüttenbims	36,0	600	0,130	-	-	0,462	☐
☒	3. 0,050	1.328.06 Holzwollplatten 400	20,0	400	0,097	-	-	0,515	☐
☒	4. 0,100	1.202.04 Stampfbeton	220,0	2.200	1,500	-	-	0,067	☐
	0,230			290,0				1,161	

☒ wird in der Berechnung des U-Wertes berücksichtigt

Wärmeübergangswiderstand Außen: 0,00 m²K/W

Wärmeübergangswiderstand Innen: 0,13 m²K/W

Die Wärmeübergangswiderstände wurden vom Benutzer verändert.

$R_T\text{-Wert} : 0,000 + 1,161 + 0,130 = 1,291 \text{ m}^2\text{K/W}$

U-Wert : 0,77 W/m²K

Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: Oktober 2011 ist nicht erfüllt.

Geforderter U-Wert

0,40 W/m²K

Berechneter U-Wert

0,77 W/m²K

Bauteil - Dokumentation

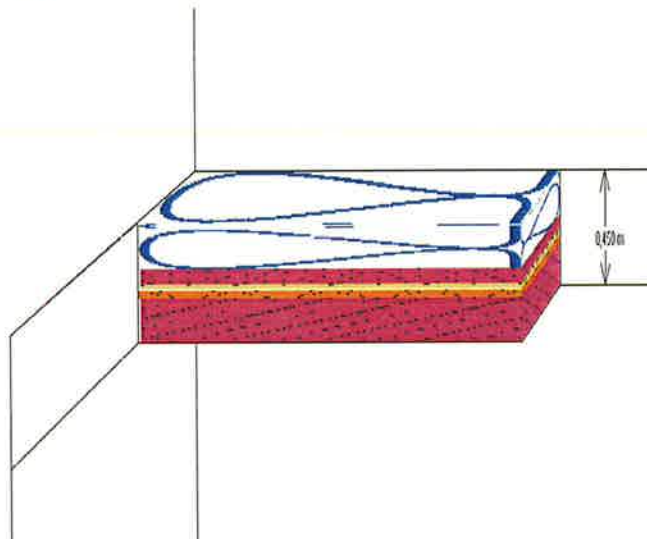
Wärmeübertragung durch Bauteile (U-Wert) nach EN ISO 6946

Projekt: Linz - Knabenseminarstraße 7

Datum: 2. Dezember 2014

Bauteil: Decke gegen DachbodenDE1

Verwendung : Decke ohne Wärmestrom



Aufbau des Bauteils

	Dicke [m]	Bezeichnung	Fl.gew. [kg/m²]	Ra.gew. [kg/m²]	Lambda [W/m K]	μ -	sd [m]	R-Wert [m²K/W]	Saniert
☒	1. 0,025	Heralan E-02/S Gehbelag	16,5	660	0,125	10,0	0,25	0,200	☐
☒	2. 0,150	Heralan E-02/S Kern	19,5	130	0,040	1,0	0,15	3,750	☐
☒	3. 0,060	1.202.06 Estrichbeton	120,0	2.000	1,400	-	-	0,043	☐
☒	4. 0,020	1.506.04 Hüttenbims	12,0	600	0,130	-	-	0,154	☐
☒	5. 0,030	1.328.06 Holzwollplatten 400	12,0	400	0,097	-	-	0,309	☐
☒	6. 0,150	1.202.02 Stahlbeton	360,0	2.400	2,300	-	-	0,065	☐
☒	7. 0,015	1.228.04 Mörtel 1800	27,0	1.800	1,000	-	-	0,015	☐
	0,450			567,0				4,536	

☒ wird in der Berechnung des U-Wertes berücksichtigt

Wärmeübergangswiderstand Oben: 0,13 m²K/W

Wärmeübergangswiderstand Unten: 0,13 m²K/W

 $R_T\text{-Wert} : 0,130 + 4,536 + 0,130 = 4,796 \text{ m}^2\text{K/W}$ **U-Wert : 0,21 W/m²K**

Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz Ausgabe: Oktober 2011 ist erfüllt.

Geforderter U-Wert

- W/m²K

Berechneter U-Wert

0,21 W/m²K

Bauteil - Dokumentation

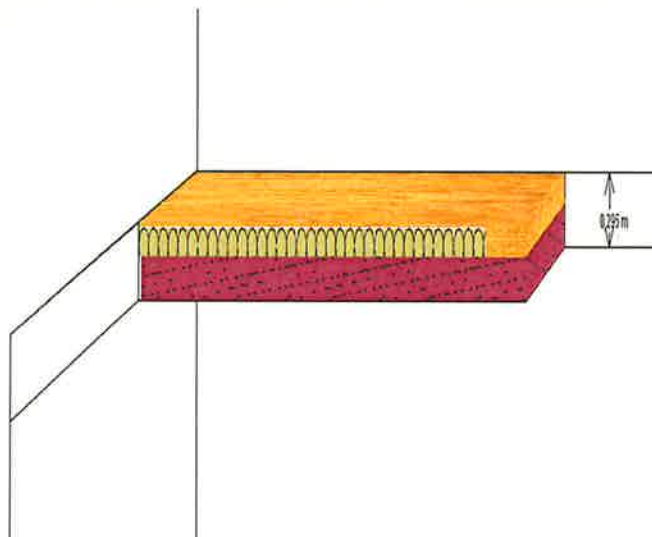
Wärmeübertragung durch Bauteile (U-Wert) nach EN ISO 6946

Projekt: Linz - Knabenseminarstraße 7

Datum: 2. Dezember 2014

Bauteil: Geschoßdecke

Verwendung : Decke ohne Wärmestrom



Aufbau des Bauteils

	Dicke [m]	Bezeichnung	Fl.gew. [kg/m²]	Ra.gew. [kg/m³]	Lambda [W/m K]	μ	sd [m]	R-Wert [m²K/W]	Saniert
☒	1. 0,020	1.402.06 Holz 700	14,0	700	0,170	-	-	0,118	☐
☒	2. 0,110	Beschüttung-Polsterholz	-	-	Ø 0,644	-	-	Ø 0,171	☐
	2a. 90 %	1.508.02 Schüttung	177,7	1.800	0,700	-	-	-	
	2b. 10 %	1.402.04 Holz 600	6,8	600	0,150	-	-	-	
☒	3. 0,150	1.202.02 Stahlbeton	360,0	2.400	2,300	-	-	0,065	☐
☒	4. 0,015	1.228.04 Mörtel 1800	27,0	1.800	1,000	-	-	0,015	☐
	0,295			585,5				-	

☒ wird in der Berechnung des U-Wertes berücksichtigt

Wärmeübergangswiderstand Oben: 0,13 m²K/W

Wärmeübergangswiderstand Unten: 0,13 m²K/W

$R_T\text{-Wert} : (R_T' + R_T'') / 2 = 0,638 \text{ m}^2\text{K/W}$

U-Wert : 1,57 W/m²K

Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: Oktober 2011 ist erfüllt.

Geforderter U-Wert

- W/m²K

Berechneter U-Wert

1,57 W/m²K

Bauteil - Dokumentation

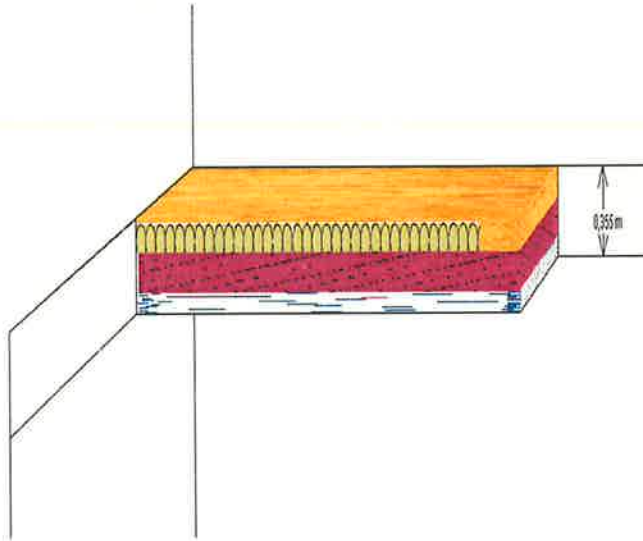
Wärmeübertragung durch Bauteile (U-Wert) nach EN ISO 6946

Projekt: Linz - Knabenseminarstraße 7

Datum: 2. Dezember 2014

Bauteil: Decke gegen unbeh. Keller

Verwendung : Decke mit Wärmestrom nach unten



Aufbau des Bauteils

	Dicke [m]	Bezeichnung	Fl.gew. [kg/m²]	Ra.gew. [kg/m³]	Lambda [W/m K]	μ -	sd [m]	R-Wert [m²K/W]	Saniert
☒	1. 0,020	1.402.06 Holz 700	14,0	700	0,170	-	-	0,118	☐
☒	2. 0,110	Polsterholz	-	-	Ø 0,644	-	-	Ø 0,171	☐
	2a. 90 %	0.1.3 lose Schüttungen aus Sand, Kies, Splitt (trocken)	177,7	1.800	0,700	-	-	-	
	2b. 10 %	1.402.04 Holz 600	6,8	600	0,150	-	-	-	
☒	3. 0,150	1.202.02 Stahlbeton	360,0	2.400	2,300	-	-	0,065	☐
☒	4. 0,075	Heratekta-E-37	3,5	47	0,041	50,0	3,75	1,829	☐
	0,355			562,0				-	

☒ wird in der Berechnung des U-Wertes berücksichtigt

Wärmeübergangswiderstand Oben: 0,17 m²K/W

Wärmeübergangswiderstand Unten: 0,17 m²K/W

$R_T\text{-Wert} : (R_T' + R_T'') / 2 = 2,541 \text{ m}^2\text{K/W}$

U-Wert : 0,39 W/m²K

Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: Oktober 2011 ist erfüllt.

Geforderter U-Wert

- W/m²K

Berechneter U-Wert

0,39 W/m²K

Bauteildokumentation

Projekt: **Linz - Knabenseminarstraße 7**
Bauteil: **AF1**

Datum: 2. Dezember 2014

Außenfenster : AF1

Breite : 1,00 m
Höhe : 1,00 m

Glasumfang : ---

Dichtheit nach ÖNORM B 5300 klassifiziert :
Sehr gut abgedichtet

Direkte U-Wert Eingabe

Zusammenfassung

Glasfläche : 0,70 m²
Rahmenfläche : 0,30 m²
Gesamtfläche : 1,00 m²

Glasanteil : 70%

Der U-Wert dieses Bauteils wurde mittels direkter U-Wert Eingabe vom Benutzer eingegeben!

U-Wert : 2,50 W/m²K
U-Wert bei 1,23m x 1,48m : 2,50 W/m²K

g-Wert : 0,60

Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: Oktober 2011 ist nicht erfüllt.

Geforderter U-Wert

1,40 W/m²K

**Berechneter U-Wert
bei 1,23m x 1,48m**

2,50 W/m²K

Berechneter U-Wert

2,50 W/m²K

Bauteildokumentation

Projekt: **Linz - Knabenseminarstraße 7**
Bauteil: **AF10**

Datum: 2. Dezember 2014

Außenfenster : AF10

Breite : 2,20 m
Höhe : 1,45 m

Glasumfang : ---

Direkte U-Wert Eingabe

Dichtheit nach ÖNORM B 5300 klassifiziert :
Sehr gut abgedichtet

Zusammenfassung

Glasfläche : 2,23 m²
Rahmenfläche : 0,96 m²
Gesamtfläche : 3,19 m²

Glasanteil : 70%

Der U-Wert dieses Bauteils wurde mittels direkter U-Wert Eingabe vom Benutzer eingegeben!

U-Wert : 1,30 W/m²K
U-Wert bei 1,23m x 1,48m : 1,30 W/m²K

g-Wert : 0,60

Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: Oktober 2011 ist erfüllt.

Geforderter U-Wert

**Berechneter U-Wert
bei 1,23m x 1,48m**

Berechneter U-Wert

1,40 W/m²K

1,30 W/m²K

1,30 W/m²K

Bauteildokumentation

Projekt: Linz - Knabenseminarstraße 7
Bauteil: AF11

Datum: 2. Dezember 2014

Außenfenster : AF11

Direkte U-Wert Eingabe

Breite : 2,20 m
Höhe : 1,45 m

Glasumfang : ---

Dichtheit nach ÖNORM B 5300 klassifiziert :
Sehr gut abgedichtet

Zusammenfassung

Glasfläche : 2,23 m²
Rahmenfläche : 0,96 m²
Gesamtfläche : 3,19 m²

Glasanteil : 70%

Der U-Wert dieses Bauteils wurde mittels direkter U-Wert Eingabe vom Benutzer eingegeben!

U-Wert : 2,50 W/m²K
U-Wert bei 1,23m x 1,48m : 2,50 W/m²K

g-Wert : 0,60

Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: Oktober 2011 ist nicht erfüllt.

Geforderter U-Wert

1,40 W/m²K

Berechneter U-Wert bei 1,23m x 1,48m

2,50 W/m²K

Berechneter U-Wert

2,50 W/m²K

Bauteildokumentation

Projekt: **Linz - Knabenseminarstraße 7**
Bauteil: **AF2**

Datum: 2. Dezember 2014

Außenfenster : AF2

Breite : 2,40 m
Höhe : 1,45 m

Glasumfang : ---

Direkte U-Wert Eingabe

Dichtheit nach ÖNORM B 5300 klassifiziert :
Sehr gut abgedichtet

Zusammenfassung

Glasfläche : 2,44 m²
Rahmenfläche : 1,04 m²
Gesamtfläche : 3,48 m²

Glasanteil : 70%

Der U-Wert dieses Bauteils wurde mittels direkter U-Wert Eingabe vom Benutzer eingegeben!

U-Wert : 1,30 W/m²K
U-Wert bei 1,23m x 1,48m : 1,30 W/m²K

g-Wert : 0,60

Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: Oktober 2011 ist erfüllt.

Geforderter U-Wert

**Berechneter U-Wert
bei 1,23m x 1,48m**

Berechneter U-Wert

1,40 W/m²K

1,30 W/m²K

1,30 W/m²K

Bauteildokumentation

Projekt: **Linz - Knabenseminarstraße 7**
Bauteil: **AF3**

Datum: 2. Dezember 2014

Außenfenster : AF3

Breite : 2,40 m
Höhe : 1,45 m

Glasumfang : ---

Dichtheit nach ÖNORM B 5300 klassifiziert :
Sehr gut abgedichtet

Direkte U-Wert Eingabe

Zusammenfassung

Glasfläche : 2,44 m²
Rahmenfläche : 1,04 m²
Gesamtfläche : 3,48 m²

Glasanteil : 70%

Der U-Wert dieses Bauteils wurde mittels direkter U-Wert Eingabe vom Benutzer eingegeben!

U-Wert : 2,50 W/m²K
U-Wert bei 1,23m x 1,48m : 2,50 W/m²K

g-Wert : 0,60

Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: Oktober 2011 ist nicht erfüllt.

Geforderter U-Wert

1,40 W/m²K

Berechneter U-Wert bei 1,23m x 1,48m

2,50 W/m²K

Berechneter U-Wert

2,50 W/m²K

Bauteildokumentation

Projekt: **Linz - Knabenseminarstraße 7**
Bauteil: **AF4**

Datum: 2. Dezember 2014

Außenfenster : AF4

Breite : 1,70 m

Höhe : 1,45 m

Glasumfang : ---

Direkte U-Wert Eingabe

Dichtheit nach ÖNORM B 5300 klassifiziert :
Sehr gut abgedichtet

Zusammenfassung

Glasfläche : 1,73 m²

Rahmenfläche : 0,74 m²

Gesamtfläche : 2,47 m²

Glasanteil : 70%

Der U-Wert dieses Bauteils wurde mittels direkter U-Wert Eingabe vom Benutzer eingegeben!

U-Wert : 1,30 W/m²K

g-Wert : 0,60

U Wert bei 1,23m x 1,48m : 1,30 W/m²K

Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: Oktober 2011 ist erfüllt.

Geforderter U-Wert

**Berechneter U-Wert
bei 1,23m x 1,48m**

Berechneter U-Wert

1,40 W/m²K

1,30 W/m²K

1,30 W/m²K

Bauteildokumentation

Projekt: **Linz - Knabenseminarstraße 7**
 Bauteil: **AF5**

Datum: 2. Dezember 2014

Außenfenster : AF5

Breite : 1,70 m
 Höhe : 1,45 m

Glasumfang : ---

Dichtheit nach ÖNORM B 5300 klassifiziert :
 Sehr gut abgedichtet

Direkte U-Wert Eingabe

Zusammenfassung

Glasfläche : 1,73 m²
 Rahmenfläche : 0,74 m²
Gesamtfläche : 2,47 m²

Glasanteil : 70%

Der U-Wert dieses Bauteils wurde mittels direkter U-Wert Eingabe vom Benutzer eingegeben!

U-Wert : 2,50 W/m²K
 U-Wert bei 1,23m x 1,48m : 2,50 W/m²K

g-Wert : 0,60

Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: Oktober 2011 ist nicht erfüllt.

Geforderter U-Wert

1,40 W/m²K

**Berechneter U-Wert
bei 1,23m x 1,48m**

2,50 W/m²K

Berechneter U-Wert

2,50 W/m²K

Bauteildokumentation

Projekt: **Linz - Knabenseminarstraße 7**
Bauteil: **AF6**

Datum: 2. Dezember 2014

Außenfenster : AF6

Breite : 0,80 m
Höhe : 2,30 m

Glasumfang : ---

Direkte U-Wert Eingabe

Dichtheit nach ÖNORM B 5300 klassifiziert :
Sehr gut abgedichtet

Zusammenfassung

Glasfläche : 1,29 m²
Rahmenfläche : 0,55 m²
Gesamtfläche : 1,84 m²

Glasanteil : 70%

Der U-Wert dieses Bauteils wurde mittels direkter U-Wert Eingabe vom Benutzer eingegeben!

U-Wert : 1,30 W/m²K
U-Wert bei 1,23m x 1,48m : 1,30 W/m²K

g-Wert : 0,60

Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: Oktober 2011 ist erfüllt.

Geforderter U-Wert

**Berechneter U-Wert
bei 1,23m x 1,48m**

Berechneter U-Wert

1,40 W/m²K

1,30 W/m²K

1,30 W/m²K

Bauteildokumentation

Projekt: **Linz - Knabenseminarstraße 7**
Bauteil: **AF7**

Datum: 2. Dezember 2014

Außenfenster : **AF7**

Breite : 0,80 m
Höhe : 2,30 m

Glasumfang : —

Dichtheit nach ÖNORM B 5300 klassifiziert :
Sehr gut abgedichtet

Direkte U-Wert Eingabe

Zusammenfassung

Glasfläche : 1,29 m²
Rahmenfläche : 0,55 m²
Gesamtfläche : 1,84 m²

Glasanteil : 70%

Der U-Wert dieses Bauteils wurde mittels direkter U-Wert Eingabe vom Benutzer eingegeben!

U-Wert : 2,50 W/m²K
U-Wert bei 1,23m x 1,48m : 2,50 W/m²K

g-Wert : 0,60

Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: Oktober 2011 ist nicht erfüllt.

Geforderter U-Wert

Berechneter U-Wert
bei 1,23m x 1,48m

Berechneter U-Wert

1,40 W/m²K

2,50 W/m²K

2,50 W/m²K

Bauteildokumentation

Projekt: **Linz - Knabenseminarstraße 7**
Bauteil: **AF8**

Datum: 2. Dezember 2014

Außenfenster : AF8

Breite : 1,20 m
Höhe : 1,45 m

Glasumfang : ---

Direkte U-Wert Eingabe

Dichtheit nach ÖNORM B 5300 klassifiziert :
Sehr gut abgedichtet

Zusammenfassung

Glasfläche : 1,22 m²
Rahmenfläche : 0,52 m²
Gesamtfläche : 1,74 m²

Glasanteil : 70%

Der U-Wert dieses Bauteils wurde mittels direkter U-Wert Eingabe vom Benutzer eingegeben!

U-Wert : 1,30 W/m²K
U-Wert bei 1,23m x 1,48m : 1,30 W/m²K

g-Wert : 0,60

Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: Oktober 2011 ist erfüllt.

Geforderter U-Wert

**Berechneter U-Wert
bei 1,23m x 1,48m**

Berechneter U-Wert

1,40 W/m²K

1,30 W/m²K

1,30 W/m²K

Bauteildokumentation

Projekt: **Linz - Knabenseminarstraße 7**
Bauteil: **AF9**

Datum: 2. Dezember 2014

Außenfenster : AF9

Direkte U-Wert Eingabe

Breite : 1,20 m
Höhe : 1,45 m

Glasumfang : ---

Dichtheit nach ÖNORM B 5300 klassifiziert :
Sehr gut abgedichtet

Zusammenfassung

Glasfläche : 1,22 m²
Rahmenfläche : 0,52 m²
Gesamtfläche : 1,74 m²

Glasanteil : 70%

Der U-Wert dieses Bauteils wurde mittels direkter U-Wert Eingabe vom Benutzer eingegeben!

U-Wert : 2,50 W/m²K
U-Wert bei 1,23m x 1,48m : 2,50 W/m²K

g-Wert : 0,60

Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: Oktober 2011 ist nicht erfüllt.

Geforderter U-Wert

1,40 W/m²K

**Berechneter U-Wert
bei 1,23m x 1,48m**

2,50 W/m²K

Berechneter U-Wert

2,50 W/m²K

Bauteildokumentation

Projekt: **Linz - Knabenseminarstraße 7**
Bauteil: **IT1**

Datum: 2. Dezember 2014

Innentür : **IT1**

Breite : 0,90 m
Höhe : 1,95 m

Glasumfang : ---

Direkte U-Wert Eingabe

Dichtheit nach ÖNORM B 5300 klassifiziert :
Sehr gut abgedichtet

Zusammenfassung

Glasfläche : 1,23 m²
Rahmenfläche : 0,53 m²
Gesamtfläche : 1,76 m²

Glasanteil : 70%

Der U-Wert dieses Bauteils wurde mittels direkter U-Wert Eingabe vom Benutzer eingegeben!

U-Wert : 1,65 W/m²K
U-Wert bei 1,23m x 1,48m : 1,65 W/m²K

g-Wert : 0,60

Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: Oktober 2011 ist erfüllt.

Geforderter U-Wert

— W/m²K

Berechneter U-Wert bei 1,23m x 1,48m

1,65 W/m²K

Berechneter U-Wert

1,65 W/m²K

Bauteil - Dokumentation

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

Projekt: Linz - Knabenseminarstraße 7

Datum: 2. Dezember 2014

AW 2

Verwendung : Außenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	Capatect SI-Strukturputz	0,005	0,750	0,007
☒	☒	2	Capatect VWS Klebespachtel 160	0,010	1,000	0,010
☒	☒	3	1.302.08 Polystyrol-Hartsch. 25	0,120	0,037	3,243
☒	☒	4	1.228.04 Mörtel 1800	0,020	1,000	0,020
☒	☒	5	1.328.02 Holzwollplatten 300	0,070	0,085	0,824
☒	☒	6	1.104.08 Hohlziegelmauerwerk 1400	0,120	0,580	0,207
☒	☒	7	1.228.04 Mörtel 1800	0,020	1,000	0,020

Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: **0,365** U-Wert [W/(m²K)]: **0,22**

☒ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

AW 3

Verwendung : Außenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	Capatect SI-Strukturputz	0,005	0,750	0,007
☒	☒	2	Capatect VWS Klebespachtel 160	0,010	1,000	0,010
☒	☒	3	1.302.08 Polystyrol-Hartsch. 25	0,120	0,037	3,243
☒	☒	4	1.228.04 Mörtel 1800	0,020	1,000	0,020
☒	☒	5	1.104.08 Hohlziegelmauerwerk 1400	0,120	0,580	0,207
☒	☒	6	1.228.04 Mörtel 1800	0,020	1,000	0,020

Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: **0,295** U-Wert [W/(m²K)]: **0,27**

☒ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

AW 4

Verwendung : Außenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	Capatect SI-Strukturputz	0,005	0,750	0,007
☒	☒	2	Capatect VWS Klebespachtel 160	0,010	1,000	0,010
☒	☒	3	1.302.08 Polystyrol-Hartsch. 25	0,140	0,037	3,784
☒	☒	4	1.228.04 Mörtel 1800	0,020	1,000	0,020
☒	☒	5	1.202.04 Stampfbeton	0,280	1,500	0,187
☒	☒	6	1.104.08 Hohlziegelmauerwerk 1400	0,120	0,580	0,207
☒	☒	7	1.228.04 Mörtel 1800	0,020	1,000	0,020

Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: **0,595** U-Wert [W/(m²K)]: **0,23**

☒ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

AW1

Verwendung : Außenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	Capatect SI-Strukturputz	0,005	0,750	0,007
☒	☒	2	Capatect VWS Klebespachtel 160	0,010	1,000	0,010
☒	☒	3	1.302.08 Polystyrol-Hartsch. 25	0,120	0,037	3,243
☒	☒	4	1.228.04 Mörtel 1800	0,020	1,000	0,020
☒	☒	5	1.104.08 Hohlziegelmauerwerk 1400	0,300	0,580	0,517
☒	☒	6	1.228.04 Mörtel 1800	0,020	1,000	0,020

Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: **0,475** U-Wert [W/(m²K)]: **0,25**

☒ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

Wand Kellerwohnung zu Abstellraum

Verwendung : Innenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	Heratekta-M-3	0,100	0,041	2,439
☒	☒	2	1.228.04 Mörtel 1800	0,015	1,000	0,015
☒	☒	3	1.328.02 Holzwollplatten 300	0,050	0,085	0,588
☒	☒	4	1.104.06 Hohlziegelmauerwerk 1200	0,120	0,500	0,240
☒	☒	5	1.228.04 Mörtel 1800	0,015	1,000	0,015

Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: **0,300** U-Wert [W/(m²K)]: **0,28**

☒ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

Bauteil - Dokumentation

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

Projekt: Linz - Knabenseminarstraße 7

Datum: 2. Dezember 2014

IStiegenhauswand IW1

Verwendung : Innenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	1.228.04 Mörtel 1800	0,015	1,000	0,015
☒	☒	2	1.104.06 Hohlziegelmauerwerk 1200	0,250	0,500	0,500
☒	☒	3	1.228.04 Mörtel 1800	0,015	1,000	0,015
				Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]:	0,280	U-Wert [W/(m²K)]:
						1,27

☒ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

Stiegenhauswand Kellerwohnung

Verwendung : Innenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	1.228.04 Mörtel 1800	0,015	1,000	0,015
☒	☒	2	1.104.06 Hohlziegelmauerwerk 1200	0,380	0,500	0,760
☒	☒	3	1.228.04 Mörtel 1800	0,015	1,000	0,015
				Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]:	0,410	U-Wert [W/(m²K)]:
						0,95

☒ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

Wand Kellerwohnung zu Garagen

Verwendung : Innenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	Heratekta-M-3	0,100	0,041	2,439
☒	☒	2	1.228.04 Mörtel 1800	0,015	1,000	0,015
☒	☒	3	1.104.06 Hohlziegelmauerwerk 1200	0,400	0,500	0,800
☒	☒	4	1.228.04 Mörtel 1800	0,015	1,000	0,015
				Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]:	0,530	U-Wert [W/(m²K)]:
						0,28

☒ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

FB1

Verwendung : erdanliegender Fußboden

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	1.402.06 Holz 700	0,020	0,170	0,118
☒	☒	2	1.506.04 Hüttenbims	0,060	0,130	0,462
☒	☒	3	1.328.06 Holzwollplatten 400	0,050	0,097	0,515
☒	☒	4	1.202.04 Stampfbeton	0,100	1,500	0,067
				Rse+Rsi = 0,13 Bauteil-Dicke [m]:	0,230	U-Wert [W/(m²K)]:
						0,77

☒ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

Decke gegen DachbodenDE1

Verwendung : Decke ohne Wärmestrom

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	Heralan E-02/S Gehbelag	0,025	0,125	0,200
☒	☒	2	Heralan E-02/S Kern	0,150	0,040	3,750
☒	☒	3	1.202.06 Estrichbeton	0,060	1,400	0,043
☒	☒	4	1.506.04 Hüttenbims	0,020	0,130	0,154
☒	☒	5	1.328.06 Holzwollplatten 400	0,030	0,097	0,309
☒	☒	6	1.202.02 Stahlbeton	0,150	2,300	0,065
☒	☒	7	1.228.04 Mörtel 1800	0,015	1,000	0,015
				Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]:	0,450	U-Wert [W/(m²K)]:
						0,21

☒ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

Geschoßdecke

Verwendung : Decke ohne Wärmestrom

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	1.402.06 Holz 700	0,020	0,170	0,118
☒	☒	2	Beschüttung-Polsterholz	0,110	Ø 0,644	Ø 0,171
		2a	1.508.02 Schüttung	90 %	0,700	-
		2b	1.402.04 Holz 600	10 %	0,150	-
☒	☒	3	1.202.02 Stahlbeton	0,150	2,300	0,065
☒	☒	4	1.228.04 Mörtel 1800	0,015	1,000	0,015
				Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]:	0,295	U-Wert [W/(m²K)]:
						1,57

☒ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

Bauteil - Dokumentation
Wärmeübertragung durch Bauteile (U-Wert) nach EN ISO 6946
Projekt: Linz - Knabenseminarstraße 7
Datum: 2. Dezember 2014
Decke gegen unbeh. Keller

Verwendung : Decke mit Wärmestrom nach unten

U	Ol3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	1.402.06 Holz 700	0,020	0,170	0,118
☒	☒	2	Polsterholz	0,110	Ø 0,644	Ø 0,171
		2a	8.1.3 lose Schüttungen aus Sand, Kies, Splitt (trocken)	90 %	0,700	-
		2b	1.402.04 Holz 600	10 %	0,150	-
☒	☒	3	1.202.02 Stahlbeton	0,150	2,300	0,065
☒	☒	4	Heratekta-E-37	0,075	0,041	1,829

Rse+Rsi = 0,34 Bauteil-Dicke [m]: 0,355 U-Wert [W/(m²K)]: 0,39
☒ wird in der U-Wert Berechnung / Ol3 Berechnung berücksichtigt

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: Linz - Knabenseminarstraße 7
 Baukörper: Linz-Knabenseminarst

Datum: 2. Dezember 2014

Beheizte Hülle

Bezeichnung	Länge [m]	Breite [m]	Höhe [m]	Geschoße	Volumen [m³]	BGF ohne Reduktion [m²]	BGF mit Reduktion [m²]	beh. Hülle [m²]	AV [1/m]
Linz-Knabenseminarst	24,26	11,70	12,05	4	3351,86	1102,02	1102,02	1645,56	0,49

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
Ansicht Südost	AW1	0,25	1,00	19,42	12,05	234,01	-39,44	0,00	0,00	194,57	135° / 90°	warm / außen
Ansicht Südost	AW 2	0,22	1,00	6,04	12,05	72,78	-28,64	0,00	0,00	44,14	135° / 90°	warm / außen
Ansicht Südost	AW 3	0,27	1,00	1,20	12,05	14,46	0,00	0,00	0,00	14,46	135° / 90°	unbeheizter Nebenraum / außen
Ansicht Nordost	AW1	0,25	1,00	11,70	12,05	140,99	-12,76	0,00	0,00	128,23	45° / 90°	warm / außen
Ansicht Südwest	AW1	0,25	1,00	9,26	12,05	111,58	-9,86	0,00	0,00	101,72	225° / 90°	warm / außen
Ansicht Südwest	AW 2	0,22	1,00	3,54	12,05	42,66	-14,32	0,00	0,00	28,34	225° / 90°	warm / außen
Ansicht Südwest	AW 3	0,27	1,00	1,10	12,05	13,26	0,00	0,00	0,00	13,26	225° / 90°	unbeheizter Nebenraum / außen
Ansicht Südwest	AW 4	0,23	1,00	6,19	2,76	17,05	-2,47	0,00	0,00	14,59	225° / 90°	warm / außen
Ansicht Nordwest	AW1	0,25	1,00	25,46	12,05	275,46	-47,56	0,00	-31,33	227,90	315° / 90°	warm / außen
Ansicht Nordwest	AW 4	0,23	1,00	11,24	2,76	30,97	-4,48	0,00	0,00	26,49	315° / 90°	warm / außen
Stiegenhaus	AW1	0,25	1,00	2,60	12,05	31,33	0,00	0,00	0,00	31,33	315° / 90°	unbeheiztes Stiegenhaus / außen
SUMMEN						984,55	-159,53	0,00	-31,33	825,02		

Längs-Schnitte

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
Stiegenhaus EG+OG	ISiegenhauswand IW1	1,27	1,00	14,02	12,05	168,94	0,00	-21,06	0,00	147,88	- / 90°	warm / unbeheiztes Stiegenhaus

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: Linz - Knabenseminarstraße 7
 Baukörper: Linz-Knabenseminarst

Datum: 2. Dezember 2014

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
Stiegenhaus KG	Stiegenhauswand Kellerwohnung	0,95	1,00	6,19	2,76	17,05	0,00	-1,76	0,00	15,30	- / 90°	warm / unbeheiztes Stiegenhaus
Wohnungswand KG zu Garage	Wand Kellerwohnung zu Garagen	0,28	1,00	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	- / 90°	warm / unbeheizte Tiefgarage
Wohnungswand KG zu Abstellraum	Wand Kellerwohnung zu Abstellraum	0,28	1,00	5,07	2,76	13,97	0,00	0,00	0,00	13,97	- / 90°	warm / unbeheizter Nebenraum
SUMMEN						199,96	0,00	-22,82	0,00	177,15		

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 KG-Wohnung - EG	Geschoßdecke	1,57	1,00	10,64	6,19	61,82	0,00	0,00	-4,04	61,82	0° / 0°	warm / warm / Ja
Decke KG-EG	Decke gegen unbeh. Keller	0,39	1,00	24,26	11,70	198,23	0,00	0,00	-85,61	198,23	0° / 0°	warm / unbeheizter Keller Decke / Ja
Decke EG-1.OG	Geschoßdecke	1,57	1,00	24,26	11,70	260,05	0,00	0,00	-23,79	260,05	0° / 0°	warm / warm / Ja
Decke 1.OG-2.OG	Geschoßdecke	1,57	1,00	24,26	11,70	260,05	0,00	0,00	-23,79	260,05	0° / 0°	warm / warm / Ja
Decke 2.OG-3.OG	Geschoßdecke	1,57	1,00	24,26	11,70	260,05	0,00	0,00	-23,79	260,05	0° / 0°	warm / warm / Ja
Decke 3.OG-DB	Decke gegen DachbodenDE1	0,21	1,00	24,26	11,70	260,05	0,00	0,00	-23,79	260,05	0° / 0°	warm / unbeheizter Dachraum Decke / Ja
SUMMEN						1300,25	0,00	0,00	-184,82	1300,25		

Erdberührende Fußböden

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: Linz - Knabenseminarstraße 7
 Baukörper: Linz-Knabenseminarst

Datum: 2. Dezember 2014

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
Fußboden KG-Wohnung	FB1	0,77	1,00	10,64	6,19	61,82	0,00	0,00	-4,04	61,82	- / 0°	warm / außen / Ja
SUMMEN						61,82	0,00	0,00	-4,04	61,82		

Volumen-Berechnung

Bezeichnung	Zustand	Geometrietyp	Volumen [m³]
Wohnung KG	Beheiztes Volumen	Kubus	181,45
Gebäudevorsprung KG	Beheiztes Volumen	Kubus	3,02
Wohnungsrücksprung KG	Beheiztes Volumen	Kubus	-14,16
Wohnhaus EG-3.OG	Beheiztes Volumen	Kubus	3468,23
Stiegenhaus	Beheiztes Volumen	Kubus	-178,89
Gebäudevorsprung	Beheiztes Volumen	Kubus	26,46
Gebäuderücksprung	Beheiztes Volumen	Kubus	-46,92
Stiegenhaus	Beheiztes Volumen	Kubus	-87,34
SUMME	Unbeheiztes Stiegenhaus-Volumen	Kubus	178,89
			3530,75

Wärmebrücken

2-dimensionale Wärmebrücken :

Bezeichnung	Länge	Korrekturkoeffizient	längenbez. Zustand
Sturz Ansicht Südost/AF4*5	8,50 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Leibung Ansicht Südost/AF4*2*5	14,50 m	0,20 W/(mK)	warm / außen
Brüstung Ansicht Südost/AF4*5	8,50 m	0,17 W/(mK)	warm / außen
Sturz Ansicht Südost/AF5*11	18,70 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Leibung Ansicht Südost/AF5*2*11	31,90 m	0,20 W/(mK)	warm / außen
Brüstung Ansicht Südost/AF5*11	18,70 m	0,17 W/(mK)	warm / außen

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: Linz - Knabenseminarstraße 7
Baukörper: Linz-Knabenseminarst

Datum: 2. Dezember 2014

Bezeichnung	Länge	längenbez. Korrekturfaktor	Zustand
Sturz Ansicht Südost/AF6*4	3,20 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Leibung Ansicht Südost/AF6*2*4	18,40 m	0,20 W/(mK)	warm / außen
Brüstung Ansicht Südost/AF6*4	3,20 m	0,17 W/(mK)	warm / außen
Sturz Ansicht Südost/AF8*4	4,80 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Leibung Ansicht Südost/AF8*2*4	11,60 m	0,20 W/(mK)	warm / außen
Brüstung Ansicht Südost/AF8*4	4,80 m	0,17 W/(mK)	warm / außen
Sturz Ansicht Südost/AF7*4	3,20 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Leibung Ansicht Südost/AF7*2*4	18,40 m	0,20 W/(mK)	warm / außen
Brüstung Ansicht Südost/AF7*4	3,20 m	0,17 W/(mK)	warm / außen
Sturz Ansicht Südost/AF9*4	4,80 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Leibung Ansicht Südost/AF9*2*4	11,60 m	0,20 W/(mK)	warm / außen
Brüstung Ansicht Südost/AF9*4	4,80 m	0,17 W/(mK)	warm / außen
Sturz Ansicht Nordost/AF10*2	4,40 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Leibung Ansicht Nordost/AF10*2*2	5,80 m	0,20 W/(mK)	warm / außen
Brüstung Ansicht Nordost/AF10*2	4,40 m	0,17 W/(mK)	warm / außen
Sturz Ansicht Nordost/AF11*2	4,40 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Leibung Ansicht Nordost/AF11*2*2	5,80 m	0,20 W/(mK)	warm / außen
Brüstung Ansicht Nordost/AF11*2	4,40 m	0,17 W/(mK)	warm / außen
Sturz Ansicht Südwest/AF5*4	6,80 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Leibung Ansicht Südwest/AF5*2*4	11,60 m	0,20 W/(mK)	warm / außen
Brüstung Ansicht Südwest/AF5*4	6,80 m	0,17 W/(mK)	warm / außen
Sturz Ansicht Südwest/AF7*4	3,20 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Leibung Ansicht Südwest/AF7*2*4	18,40 m	0,20 W/(mK)	warm / außen
Brüstung Ansicht Südwest/AF7*4	3,20 m	0,17 W/(mK)	warm / außen
Sturz Ansicht Südwest/AF9*4	4,80 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Leibung Ansicht Südwest/AF9*2*4	11,60 m	0,20 W/(mK)	warm / außen
Brüstung Ansicht Südwest/AF9*4	4,80 m	0,17 W/(mK)	warm / außen
Sturz Ansicht Südwest/AF5	1,70 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Leibung Ansicht Südwest/AF5*2*1	2,90 m	0,20 W/(mK)	warm / außen
Brüstung Ansicht Südwest/AF5	1,70 m	0,17 W/(mK)	warm / außen
Sturz Ansicht Nordwest/AF2*2	4,80 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Leibung Ansicht Nordwest/AF2*2*2	5,80 m	0,20 W/(mK)	warm / außen
Brüstung Ansicht Nordwest/AF2*2	4,80 m	0,17 W/(mK)	warm / außen
Sturz Ansicht Nordwest/AF3*6	14,40 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Leibung Ansicht Nordwest/AF3*2*6	17,40 m	0,20 W/(mK)	warm / außen
Brüstung Ansicht Nordwest/AF3*6	14,40 m	0,17 W/(mK)	warm / außen
Sturz Ansicht Nordwest/AF4*2	3,40 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Leibung Ansicht Nordwest/AF4*2*2	5,80 m	0,20 W/(mK)	warm / außen

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: Linz - Knabenseminarstraße 7
 Baukörper: Linz-Knabenseminarst

Datum: 2. Dezember 2014

Bezeichnung	Länge	längenbez. Korrekturfaktor	Zustand
Brüstung Ansicht Nordwest/AF4*2	3,40 m	0,17 W/(mK)	warm / außen
Sturz Ansicht Nordwest/AF5*6	10,20 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Leibung Ansicht Nordwest/AF5*2*6	17,40 m	0,20 W/(mK)	warm / außen
Brüstung Ansicht Nordwest/AF5*6	10,20 m	0,17 W/(mK)	warm / außen
Sturz Ansicht Nordwest/AF1	1,00 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Leibung Ansicht Nordwest/AF1*2*1	2,00 m	0,20 W/(mK)	warm / außen
Brüstung Ansicht Nordwest/AF1	1,00 m	0,17 W/(mK)	warm / außen
Sturz Ansicht Nordwest/AF3	2,40 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Leibung Ansicht Nordwest/AF3*2*1	2,90 m	0,20 W/(mK)	warm / außen
Brüstung Ansicht Nordwest/AF3	2,40 m	0,17 W/(mK)	warm / außen
Sturz Stiegenhaus EG+OG/IT1*12	10,80 m	0,30 W/(mK)	warm / unbeheiztes Stiegenhaus
Leibung Stiegenhaus EG+OG/IT1*2*12	46,80 m	0,20 W/(mK)	warm / unbeheiztes Stiegenhaus
Brüstung Stiegenhaus EG+OG/IT1*12	10,80 m	0,17 W/(mK)	warm / unbeheiztes Stiegenhaus
Sturz Stiegenhaus KG/IT1	0,90 m	0,30 W/(mK)	warm / unbeheiztes Stiegenhaus
Leibung Stiegenhaus KG/IT1*2*1	3,90 m	0,20 W/(mK)	warm / unbeheiztes Stiegenhaus
Brüstung Stiegenhaus KG/IT1	0,90 m	0,17 W/(mK)	warm / unbeheiztes Stiegenhaus