

Energieausweis für Wohngebäude

OIB

ÖSTERREICHISCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB-Richtlinie 6

Ausgabe: März 2015

ecotech

BEZEICHNUNG

Brixen im Thale - Anbau Wohngebäude

Gebäude (-teil)

Nutzungsprofil

Straße

PLZ, Ort

Grundstücksnummer

Mehrfamilienhäuser

Weidach 15

6364 Brixen im Thale

316/3

Baujahr

Letzte Veränderung

Katastralgemeinde

KG-Nummer

Seehöhe

2018

Brixen im Thale

82001

821,00 m

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

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

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

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

HEB: Beim **Heizenergiebedarf** werden 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

ecotech

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	1.158,09 m ²	Charakteristische Länge	1,97 m	Mittlerer U-Wert	0,33 W/(m ² K)
Bezugsfläche	926,47 m ²	Heiztage	207 d	LEK _T -Wert	24,96
Brutto-Volumen	3.617,00 m ³	Heizgradtage	4.531 Kd	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	1.840,05 m ²	Klimaregion	NF	Bauweise	schwer
Kompaktheit A/V	0,51 1/m	Norm-Außentemperatur	-13,3 °C	Soll-Innentemperatur	20,0 °C

ANFORDERUNGEN (Referenzklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Anforderung 35,4 kWh/m ² a	erfüllt	HWB _{ref,RK}	35,2	kWh/m ² a
Heizwärmebedarf			HWB _{RK}	35,2	kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf	Anforderung 84,7 kWh/m ² a	erfüllt	E/LEB _{RK}	83,1	kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor			f _{GEE}	0,82	
Erneuerbarer Anteil		erfüllt			

WÄRME- und ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	50.334	kWh/a	HWB _{ref,SK}	43,5	kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	50.334	kWh/a	HWB _{SK}	43,5	kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	14.795	kWh/a	WWWB _{SK}	12,8	kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	87.810	kWh/a	HEB _{SK}	75,8	kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Heizen			e _{AWZ,H}	1,35	
Haushaltsstrombedarf	19.022	kWh/a	HHSB _{SK}	16,4	kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf	106.831	kWh/a	EEB _{SK}	92,2	kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	139.880	kWh/a	PEB _{SK}	120,8	kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	128.010	kWh/a	PEB _{n.em.,SK}	110,5	kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	11.870	kWh/a	PEB _{ern.,SK}	10,2	kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen	26.017	kg/a	CO ₂ _{SK}	22,5	kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor			f _{GEE,SK}	0,82	
Photovoltaik-Export	0	kWh/a	PV _{Export,SK}	0,0	kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl	
Ausstellungsdatum	06.03.2018
Gültigkeitsdatum	06.03.2019

ErstellerIn

BuildDesk Österreich m.b.H & Co.KG
DI Ebba Buergel-Goodwin

Unterschrift

build¹desk
save your energy
BuildDesk Österreich GmbH
Bückermühlweg 1 // 4030 Linz
Telefon +43(0)732 - 77 43 24
office@builddesk.at // www.builddesk.at

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: **Brixen im Thale - Anbau Wohngebäude**

Datum:

6. März 2018

Anhang zum Energieausweis gemäß OIB Richtlinie 6 (Kapitel 6)

Verwendete Hilfsmittel und ÖNORMen

Datenlage: Einreichplan 22.02.2018
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 Einreichplan 22.02.2018

Bauphysikalische Daten Information W.Trepczek

Haustechnik Daten Information W.Trepczek

Weitere Informationen

Kommentare

Zukünftige Änderungen insbesondere in der Ausschreibungs- und Bauphase können nicht vorhergesehen werden und sind daher von diesem Energieausweis nicht erfasst. Es wird darauf hingewiesen, dass Änderungen, die zur Veränderung der Energiekennzahlen führen, der zuständigen Baubehörde zu melden sind.

Projekt: **Brixen im Thale - Anbau Wohngebäude**

Datum:

6. März 2018

Anforderungen gemäß OIB Richtlinie 6

Anforderungen an wärmeübertragende Bauteile (Kapitel 4.5.1)

Bauteil	U-Wert [W/m²K]	U-Wert Anforderung [W/m²K]	Anforderung
Wände gegen Außenluft	0.26	0.35	erfüllt
Wände gegen unbeheizte oder nicht ausgebauten Dachräume	0.21	0.35	erfüllt
Wände gegen unbeheizte, frostfrei zu haltende Gebäudeteile (ausgenommen Dachräume) sowie gegen Garagen	0.39	0.60	erfüllt
Wände erdberührt	0.36	0.40	erfüllt
Wände (Trennwände) zwischen Wohn- oder Betriebseinheiten	-	0.90	
Wände gegen andere Bauwerke an Grundstücks- bzw. Bauplatzgrenzen	-	0.50	
Wände kleinflächig gegen Außenluft (z.B. bei Gaupen), die 2% der Wände des gesamten Gebäudes gegen Außenluft nicht überschreiten, sofern die Ö-NORM B 8110-2 (Kondensatfreiheit) eingehalten wird.	-	0.70	
Wände (Zwischenwände) innerhalb Wohn- und Betriebseinheiten	0.39	-	
Fenster, Fenstertüren, verglaste Türen jeweils in Wohngebäuden (WG) gegen Außenluft (1)	1.40	1.40	erfüllt
Sonstige transparente Bauteile vertikal gegen Außenluft (2)	-	1.70	
Sonstige transparente Bauteile horizontal oder in Schrägen gegen Außenluft (2)	-	2.00	
Sonstige transparente Bauteile gegen unbeheizte Gebäudeteile (2)	-	2.50	
Dachflächenfenster gegen Außenluft (3)	-	1.70	
Türen unverglast gegen Außenluft (4)	-	1.70	
Türen unverglast gegen unbeheizte Gebäudeteile (4)	-	2.50	
Tore Rolltore, Sektionaltore u. dgl. gegen Außenluft (5)	-	2.50	
Innentüren	-	-	
Decken und Dachschrägen jeweils gegen Außenluft und gegen Dachräume (durchlüftet oder ungedämmt)	0.20	0.20	erfüllt
Decken gegen unbeheizte Gebäudeteile	0.24	0.40	erfüllt
Decken gegen getrennte Wohn- und Betriebseinheiten	-	0.90	
Decken innerhalb von Wohn- und Betriebseinheiten	0.72	-	
Decken über Außenluft (z.B. über Durchfahrten, Parkdecks)	0.20	0.20	erfüllt
Decken gegen Garagen	0.24	0.30	erfüllt
Böden erdberührt	0.26	0.40	erfüllt
Decken und Dachschrägen kleinflächig jeweils gegen Außenluft und gegen Dachräume (durchlüftet oder ungedämmt), die 2% der Decken und Dachschrägen des gesamten Gebäudes jeweils gegen Außenluft und gegen Dachräume (durchlüftet oder ungedämmt) nicht überschreiten, sofern die Ö-NORM B 8110-2 (Kondensatfreiheit) eingehalten wird.	-	0.40	
Decken kleinflächig über Außenluft (z.B. über Durchfahrten, Parkdecks), die 2% der Decken des gesamten Gebäudes über Außenluft (z.B. über Durchfahrten, Parkdecks) nicht überschreiten, sofern die Ö-NORM B 8110-2 (Kondensatfreiheit) eingehalten wird.	-	0.40	
Decken kleinflächig gegen unbeheizte Gebäudeteile, die 2% der Decken des gesamten Gebäudes gegen unbeheizte Gebäudeteile nicht überschreiten, sofern die Ö-NORM B 8110-2 (Kondensatfreiheit) eingehalten wird.	0.20	0.80	erfüllt
Decken kleinflächig gegen getrennte Wohn- und Betriebseinheiten, die 2% der Wände des gesamten Gebäudes gegen getrennte Wohn- und Betriebseinheiten nicht überschreiten, sofern die Ö-NORM B 8110-2 (Kondensatfreiheit) eingehalten wird.	-	1.80	
Decken kleinflächig innerhalb von Wohn- und Betriebseinheiten, die 2% der Wände des gesamten Gebäudes innerhalb von Wohn- und Betriebseinheiten nicht überschreiten, sofern die Ö-NORM B 8110-2 (Kondensatfreiheit) eingehalten wird.	-	-	
Decken kleinflächig gegen Garagen, die 2% der Wände des gesamten Gebäudes gegen Garagen nicht überschreiten, sofern die Ö-NORM B 8110-2 (Kondensatfreiheit) eingehalten wird.	-	0.60	
Böden kleinflächig erdberührt, die 2% der Wände des gesamten Gebäudes erdberührt nicht überschreiten, sofern die Ö-NORM B 8110-2 (Kondensatfreiheit) eingehalten wird.	-	0.80	
(1) ... Für Fenster ist für den Nachweis des U-Wertes das Prüfnormmaß von 1,23 m × 1,48 m anzuwenden, für Fenstertüren und verglaste Türen das Maß 1,48 m × 2,18 m. (2) ... Für großflächige, verglaste Fassadenkonstruktionen sind die Abmessungen durch die Symmetrieebenen zu begrenzen. (3) ... Für Dachflächenfenster ist für den Nachweis des U-Wertes das Prüfnormmaß von 1,23 m × 1,48 m anzuwenden. (4) ... Für Türen ist das Prüfnormmaß 1,23 m × 2,18 m anzuwenden. (5) ... Für Tore ist das Prüfnormmaß 2,00 m × 2,18 m anzuwenden.			

Datenblatt zum Energieausweis

ecOTECH

Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

Ergebnisse bezogen auf Brixen im Thale

HWB 43,5

f_{GEE} 0,82

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten:	Einreichplan 22.02.2018
Bauphysikalische Daten:	Information W.Trepczek
Haustechnik Daten:	Information W.Trepczek

Haustechniksystem

Raumheizung:	Gas-BW-Kessel nach 1994 mit Brennstoff Gas
Warmwasser:	Warmwasserbereitung mit Heizung kombiniert
Lüftung:	Lüftungsart natürlich
Solaranlage:	Solarertrag nach ÖNORM EN 15316-4-3; Bereitstellung für Nur Warmwasser; Volumen Solarspeicher 1.000,00 Liter; Kollektor - 1: Kollektorart Hochselektiv (zB Schwarzchrom); Aperturfläche 18,00 m ² ; Richtungswinkel 180,0° (0°=N, 90° = O, 180° = S etc.); Neigungswinkel 16,0°; Geländewinkel 0,0°

Berechnungsgrundlagen

Datenlage: Einreichplan 22.02.2018; 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: **Brixen im Thale - Anbau Wohngebäude**

Datum:

6. März 2018

Allgemein

Bauweise	schwer, fBW = 30,0 [Wh/m³K]	Wärmebrückenzuschlag	pauschaler Zuschlag
Keller	Keller gedämmt	Verschattung	vereinfacht
Erdverluste	vereinfacht		
Anforderungsniveau für Energieausweis	Neubau		
Energiekennzahl für Anforderung	Heizenergiebedarf HEB		
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	θ_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: **Brixen im Thale - Anbau Wohngebäude**

Datum: 6. März 2018

Lüftung

Lüftungsart

natürlich

Projekt: **Brixen im Thale - Anbau Wohngebäude**

Datum:

6. März 2018

Flächenheizung						
Bauteil	Anteil [%]	Vorlauf-temp. [°C]	Rücklauf-temp. [°C]	R-Wert [m²K/W]	R-Wert Anforderung [m²K/W]	Anforderung
☐ IW3 - Stiegenhaus	0	35	28	2,32	-	-
☐ AW2 - StB_verputzt	0	35	28	3,64	-	-
☐ AW1 - Ziegel_verputzt	0	35	28	4,54	-	-
☐ IW2 - StB-KG gedämmt	0	35	28	3,64	-	-
☐ DA2 - Terrassen	0	35	28	5,17	-	-
☐ DE2 - Zwischendecke	0	35	28	1,13	-	-
☐ DE1 - Decke_Dachboden	0	35	28	4,89	-	-
☐ DE3 - Fußboden_erdberührt	0	35	28	3,69	-	-
☒ DE5 - Decke Keller	100	35	28	3,77	3.50	erfüllt
☐ AW4 - Ziegel_hinterlüftet	0	35	28	3,69	-	-
☐ DE4 - über Außenluft	0	35	28	4,82	-	-
☐ IW1 - Ziegel_Dachboden	0	35	28	4,54	-	-
☐ DA1 - Schrägdach	0	35	28	5,82	-	-
☐ AW3 - StB_erdberührt	0	35	28	2,67	-	-

Projekt: **Brixen im Thale - Anbau Wohngebäude**

Datum:

6. März 2018

Energiekennzahlen				
Gebäudekennndaten				
Brutto-Grundfläche		1158,09	m ²	
Bezugs-Grundfläche		926,47	m ²	
Brutto-Volumen		3617,00	m ³	
Gebäude-Hüllfläche		1840,05	m ²	
Kompaktheit (A/V)		0,51	1/m	
Charakteristische Länge		1,97	m	
Mittlerer U-Wert		0,33	W/(m ² K)	
LEKT-Wert		24,96	-	
Ergebnisse am Standort				
Referenz-Heizwärmebedarf	HWB_ref SK	43,5	kWh/m ² a	50.334 kWh/a
Heizwärmebedarf	HWB SK	43,5	kWh/m ² a	50.334 kWh/a
Endenergiebedarf	EEB SK	92,2	kWh/m ² a	106.831 kWh/a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	fGEE SK	0,82	-	
Primärenergiebedarf	PEB SK	120,8	kWh/m ² a	139.880 kWh/a
Kohlendioxidemissionen	CO2 SK	22,5	kg/m ² a	26.017 kg/a
Ergebnisse und Anforderungen				
		Berechnet	Grenzwert	Anforderung
Referenz-Heizwärmebedarf	HWB_ref RK	35,2 kWh/m ² a	35,4 kWh/m ² a	erfüllt
Heizwärmebedarf	HWB RK	35,2 kWh/m ² a		
Heizenergiebedarf	HEB RK	66,7 kWh/m ² a	68,3 kWh/m ² a	erfüllt
Endenergiebedarf	EEB RK	83,1 kWh/m ² a	84,7 kWh/m ² a	erfüllt
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	fGEE RK	0,82		
Erneuerbarer Anteil				Erfüllt
Primärenergiebedarf	PEB RK	110,1 kWh/m ² a		
Primärenergie nicht erneuerbar	PEB-n.ern. RK	99,8 kWh/m ² a		
Primärenergie erneuerbar	PEB-ern. RK	10,2 kWh/m ² a		
Kohlendioxidemissionen	CO2 RK	20,3 kg/m ² a		
Ergebnisse und Anforderungen Tirol WBF				
Heizwärmebedarf für Neubau	HWB Neubau	35,2 kWh/m ² a	28,2 kWh/m ² a	nicht erfüllt
HWB für Sanierung Ökostufe 1	HWB San Öko 1	35,2 kWh/m ² a	55,6 kWh/m ² a	erfüllt
HWB für Sanierung Ökostufe 2	HWB San Öko 2	35,2 kWh/m ² a	40,4 kWh/m ² a	erfüllt
HWB für Sanierung Ökostufe 3	HWB San Öko 3	35,2 kWh/m ² a	20,1 kWh/m ² a	nicht erfüllt

Projekt: **Brixen im Thale - Anbau Wohngebäude**

Datum: **6. März 2018**

Fenster und Türen im Baukörper - kompakt																		
Ausricht. [°]	Neig. [°]	Anz.	Fenster/Tür	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche gesamt [m²]	U _g [W/(m²K)]	U _f [W/(m²K)]	Ψ _i [W/(mK)]	l _g [m]	U _w [W/(m²K)]	Glas- anteil [%]	g [-]	g _w [-]	F _s W F _s S [-]	A _{trans} W A _{trans} S [m²]	Q _s [kWh]	Ant.Q _s [%]
			SÜD															
180	90	2	RF_1-sprossig_1,23/1,48m U=0,96 1,60/2,25m U=0,87	1,60	2,25	7,20	0,60	1,10	0,06	11,32	0,87	82,83	0,48	0,42	0,75 0,75	1,89 1,89	1760,92	3,72
180	90	1	RF_1-sprossig_1,23/1,48m U=0,96 1,60/1,45m U=0,91	1,60	1,45	2,32	0,60	1,10	0,06	8,12	0,91	80,26	0,48	0,42	0,75 0,75	0,59 0,59	549,77	1,16
180	90	1	RF_3-sprossig_1,23/1,48m U=1,19 4,65/2,25m U=0,81	4,65	2,25	10,46	0,60	1,10	0,06	25,62	0,81	87,34	0,48	0,42	0,75 0,75	2,90 2,90	2697,98	5,71
180	90	1	Eingang 1,00/2,20m U=1,70	1,00	2,20	2,20	---	---	---	---	1,40	70,00	0,68	0,60	0,75 0,75	0,69 0,69	644,15	1,36
180	90	2	RF_1-sprossig_1,23/1,48m U=0,96 1,60/2,25m U=0,87	1,60	2,25	7,20	0,60	1,10	0,06	11,32	0,87	82,83	0,48	0,42	0,75 0,75	1,89 1,89	1760,92	3,72
180	90	2	RF_1-sprossig_1,23/1,48m U=0,96 1,60/1,45m U=0,91	1,60	1,45	4,64	0,60	1,10	0,06	8,12	0,91	80,26	0,48	0,42	0,75 0,75	1,18 1,18	1099,54	2,33
180	90	1	RF_1-sprossig_1,23/1,48m U=0,96 1,60/2,25m U=0,87	1,60	2,25	3,60	0,60	1,10	0,06	11,32	0,87	82,83	0,48	0,42	0,75 0,75	0,95 0,95	880,46	1,86
180	90	3	RF_1-sprossig_1,23/1,48m U=0,96 1,60/2,25m U=0,87	1,60	2,25	10,80	0,60	1,10	0,06	11,32	0,87	82,83	0,48	0,42	0,75 0,75	2,84 2,84	2641,38	5,59
180	90	1	RF_1-sprossig_1,23/1,48m U=0,96 1,60/1,45m U=0,91	1,60	1,45	2,32	0,60	1,10	0,06	8,12	0,91	80,26	0,48	0,42	0,75 0,75	0,59 0,59	549,77	1,16
180	90	1	Eingang 1,00/2,20m U=1,70	1,00	2,20	2,20	---	---	---	---	1,40	70,00	0,68	0,60	0,75 0,75	0,69 0,69	644,15	1,36
180	90	1	RF_1-sprossig_1,23/1,48m U=0,96 2,00/2,25m U=0,84	2,00	2,25	4,50	0,60	1,10	0,06	12,12	0,84	85,20	0,48	0,42	0,75 0,75	1,22 1,22	1132,02	2,39
180	90	1	RF_1-sprossig_1,23/1,48m U=0,96 2,00/2,25m U=0,84	2,00	2,25	4,50	0,60	1,10	0,06	12,12	0,84	85,20	0,48	0,42	0,75 0,75	1,22 1,22	1132,02	2,39
180	90	1	RF_3-sprossig_1,23/1,48m U=1,19 5,20/2,25m U=0,80	5,20	2,25	11,70	0,60	1,10	0,06	26,72	0,80	88,11	0,48	0,42	0,75 0,75	3,27 3,27	3043,88	6,44
180	90	1	Eingang 1,00/2,20m U=1,70	1,00	2,20	2,20	---	---	---	---	1,40	70,00	0,68	0,60	0,75 0,75	0,69 0,69	644,15	1,36
SUM		19				75,84											19181,12	40,57
			OST															
90	90	1	RF_1-sprossig_1,23/1,48m U=0,96 1,60/2,25m U=0,87	1,60	2,25	3,60	0,60	1,10	0,06	11,32	0,87	82,83	0,48	0,42	0,75 0,75	0,95 0,95	657,65	1,39
90	90	1	RF_1-sprossig_1,23/1,48m U=0,96 2,25/1,45m U=0,86	2,25	1,45	3,26	0,60	1,10	0,06	9,42	0,86	83,57	0,48	0,42	0,75 0,75	0,87 0,87	601,31	1,27
90	90	3	Eingang 1,00/2,20m U=1,70	1,00	2,20	6,60	---	---	---	---	1,40	70,00	0,68	0,60	0,75 0,75	2,08 2,08	1443,44	3,05

Projekt: **Brixen im Thale - Anbau Wohngebäude**

Datum: **6. März 2018**

OST																		
90	90	1	RF_1-sprossig_1,23/1,48m U=0,96 3,08/2,25m U=0,78	3,08	2,25	6,92	0,60	1,10	0,06	14,27	0,78	88,51	0,48	0,42	0,75 0,75	1,94 1,94	1350,54	2,86
90	90	1	RF_2-sprossig_1,23/1,48m U=1,08 3,40/2,25m U=0,81	3,40	2,25	7,65	0,60	1,10	0,06	19,02	0,81	86,87	0,48	0,42	0,75 0,75	2,11 2,11	1465,63	3,10
90	90	1	RF_1-sprossig_1,23/1,48m U=0,96 3,28/2,25m U=0,78	3,28	2,25	7,37	0,60	1,10	0,06	14,67	0,78	88,89	0,48	0,42	0,75 0,75	2,08 2,08	1444,49	3,06
90	90	1	RF_1-sprossig_1,23/1,48m U=0,96 2,73/2,25m U=0,79	2,73	2,25	6,13	0,60	1,10	0,06	13,57	0,79	87,72	0,48	0,42	0,75 0,75	1,71 1,71	1186,12	2,51
90	90	2	RF 1,23/1,48m U=0,85 1,25/2,25m U=0,81	1,25	2,25	5,63	0,60	1,10	0,06	6,52	0,81	85,58	0,48	0,42	0,75 0,75	1,53 1,53	1061,64	2,25
90	90	2	RF_1-sprossig_1,23/1,48m U=0,96 2,85/2,25m U=0,79	2,85	2,25	12,83	0,60	1,10	0,06	13,82	0,79	88,02	0,48	0,42	0,75 0,75	3,58 3,58	2489,69	5,27
90	90	2	RF 1,23/1,48m U=0,85 1,25/2,25m U=0,81	1,25	2,25	5,63	0,60	1,10	0,06	6,52	0,81	85,58	0,48	0,42	0,75 0,75	1,53 1,53	1061,64	2,25
90	90	1	RF_1-sprossig_1,23/1,48m U=0,96 3,73/2,25m U=0,76	3,73	2,25	8,38	0,60	1,10	0,06	15,57	0,76	89,58	0,48	0,42	0,75 0,75	2,38 2,38	1655,88	3,50
90	90	1	RF 1,23/1,48m U=0,85 1,25/2,25m U=0,81	1,25	2,25	2,81	0,60	1,10	0,06	6,52	0,81	85,58	0,48	0,42	0,75 0,75	0,76 0,76	530,82	1,12
90	90	1	Eingang 1,00/2,20m U=1,70	1,00	2,20	2,20	---	---	---	---	1,40	70,00	0,68	0,60	0,75 0,75	0,69 0,69	481,15	1,02
90	90	2	RF_1-sprossig_1,23/1,48m U=0,96 2,85/2,25m U=0,79	2,85	2,25	12,83	0,60	1,10	0,06	13,82	0,79	88,02	0,48	0,42	0,75 0,75	3,58 3,58	2489,69	5,27
90	90	1	Eingang 1,00/2,20m U=1,70	1,00	2,20	2,20	---	---	---	---	1,40	70,00	0,68	0,60	0,75 0,75	0,69 0,69	481,15	1,02
90	90	1	RF 1,23/1,48m U=0,85 1,25/2,25m U=0,81	1,25	2,25	2,81	0,60	1,10	0,06	6,52	0,81	85,58	0,48	0,42	0,75 0,75	0,76 0,76	530,82	1,12
SUM		22				96,84											18931,65	40,04
WEST																		
270	90	1	RF 1,23/1,48m U=0,85 1,25/1,45m U=0,85	1,25	1,45	1,81	0,60	1,10	0,06	4,92	0,85	82,92	0,48	0,42	0,75 0,75	0,48 0,48	331,45	0,70
270	90	1	Eingang 1,00/2,20m U=1,70	1,00	2,20	2,20	---	---	---	---	1,40	70,00	0,68	0,60	0,75 0,75	0,69 0,69	481,15	1,02
270	90	1	RF_1-sprossig_1,23/1,48m U=0,96 2,00/0,80m U=0,95	2,00	0,80	1,60	0,60	1,10	0,06	6,32	0,95	76,50	0,48	0,42	0,75 0,75	0,39 0,39	269,94	0,57
270	90	1	RF_1-sprossig_1,23/1,48m U=0,96 1,60/0,80m U=0,99	1,60	0,80	1,28	0,60	1,10	0,06	5,52	0,99	74,38	0,48	0,42	0,75 0,75	0,30 0,30	209,96	0,44
270	90	1	RF 1,23/1,48m U=0,85 1,00/1,45m U=0,88	1,00	1,45	1,45	0,60	1,10	0,06	4,42	0,88	80,72	0,48	0,42	0,75 0,75	0,37 0,37	258,12	0,55
270	90	2	RF_1-sprossig_1,23/1,48m U=0,96 2,00/0,80m U=0,95	2,00	0,80	3,20	0,60	1,10	0,06	6,32	0,95	76,50	0,48	0,42	0,75 0,75	0,78 0,78	539,88	1,14
270	90	1	Eingang 1,00/2,20m U=1,70	1,00	2,20	2,20	---	---	---	---	1,40	70,00	0,68	0,60	0,75 0,75	0,69 0,69	481,15	1,02

Projekt: **Brixen im Thale - Anbau Wohngebäude**

Datum: **6. März 2018**

WEST																		
270	90	1	RF 1,23/1,48m U=0,85 1,00/1,45m U=0,88	1,00	1,45	1,45	0,60	1,10	0,06	4,42	0,88	80,72	0,48	0,42	0,75 0,75	0,37 0,37	258,12	0,55
270	90	1	RF 1,23/1,48m U=0,85 1,25/1,45m U=0,85	1,25	1,45	1,81	0,60	1,10	0,06	4,92	0,85	82,92	0,48	0,42	0,75 0,75	0,48 0,48	331,45	0,70
270	90	2	RF_1-sprossig_1,23/1,48m U=0,96 2,00/0,80m U=0,95	2,00	0,80	3,20	0,60	1,10	0,06	6,32	0,95	76,50	0,48	0,42	0,75 0,75	0,78 0,78	539,88	1,14
270	90	1	Eingang 1,00/2,20m U=1,70	1,00	2,20	2,20	---	---	---	---	1,40	70,00	0,68	0,60	0,75 0,75	0,69 0,69	481,15	1,02
270	90	1	RF 1,23/1,48m U=0,85 1,25/1,45m U=0,85	1,25	1,45	1,81	0,60	1,10	0,06	4,92	0,85	82,92	0,48	0,42	0,75 0,75	0,48 0,48	331,45	0,70
SUM		14				24,22											4513,70	9,55
NORD																		
0	90	2	RF_1-sprossig_1,23/1,48m U=0,96 1,60/1,45m U=0,91	1,60	1,45	4,64	0,60	1,10	0,06	8,12	0,91	80,26	0,48	0,42	0,75 0,75	1,18 1,18	461,92	0,98
0	90	2	RF_1-sprossig_1,23/1,48m U=0,96 1,60/2,30m U=0,87	1,60	2,30	7,36	0,60	1,10	0,06	11,52	0,87	82,93	0,48	0,42	0,75 0,75	1,94 1,94	757,12	1,60
0	90	2	RF_1-sprossig_1,23/1,48m U=0,96 1,60/1,45m U=0,91	1,60	1,45	4,64	0,60	1,10	0,06	8,12	0,91	80,26	0,48	0,42	0,75 0,75	1,18 1,18	461,92	0,98
0	90	2	RF_1-sprossig_1,23/1,48m U=0,96 1,60/2,25m U=0,87	1,60	2,25	7,20	0,60	1,10	0,06	11,32	0,87	82,83	0,48	0,42	0,75 0,75	1,89 1,89	739,76	1,56
0	90	1	RF_1-sprossig_1,23/1,48m U=0,96 2,00/2,25m U=0,84	2,00	2,25	4,50	0,60	1,10	0,06	12,12	0,84	85,20	0,48	0,42	0,75 0,75	1,22 1,22	475,56	1,01
0	90	1	RF_4-sprossig_1,23/1,48m U=1,31 5,30/2,25m U=0,82	5,30	2,25	11,93	0,60	1,10	0,06	31,02	0,82	86,81	0,48	0,42	0,75 0,75	3,29 3,29	1284,01	2,72
0	90	1	RF_1-sprossig_1,23/1,48m U=0,96 2,00/2,25m U=0,84	2,00	2,25	4,50	0,60	1,10	0,06	12,12	0,84	85,20	0,48	0,42	0,75 0,75	1,22 1,22	475,56	1,01
SUM		11				44,77											4655,85	9,85
SUM	alle	66				241,66											47282,31	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 ($g^* 0.9 * 0.98$), 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: **Brixen im Thale - Anbau Wohngebäude**

Datum:

6. März 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]
AW-UG-Wohnung UG-Außenluft	AW2 - StB_verputzt	18,18	0,26	1,000	1,000	0,00	4,73
AW-UG-Wohnung UG-Außenluft	AW1 - Ziegel_verputzt	34,65	0,21	1,000	1,000	0,00	7,28
AW-UG-Wohnung UG-Außenluft	RF_1-sprossig_1,23/1,48m U=0,96 1,60/2,25m U=0,87	7,20	0,87	1,000	1,000	0,00	6,26
AW-UG-Wohnung UG-Außenluft	RF_1-sprossig_1,23/1,48m U=0,96 1,60/1,45m U=0,91	2,32	0,91	1,000	1,000	0,00	2,11
AW-UG-Wohnung UG-Außenluft	RF_3-sprossig_1,23/1,48m U=1,19 4,65/2,25m U=0,81	10,46	0,81	1,000	1,000	0,00	8,47
AW-UG-Wohnung UG-Außenluft	AW2 - StB_verputzt	13,17	0,26	1,000	1,000	0,00	3,42
DA-UG-Wohnung UG-Außenluft	DA2 - Terrassen	5,50	0,19	1,000	1,000	0,00	1,04
AW-EG-Raum 1/6-Außenluft	AW1 - Ziegel_verputzt	30,15	0,21	1,000	1,000	0,00	6,33
AW-EG-Raum 1/6-Außenluft	RF_1-sprossig_1,23/1,48m U=0,96 1,60/1,45m U=0,91	4,64	0,91	1,000	1,000	0,00	4,22
AW-EG-Raum 1/6-Außenluft	RF_1-sprossig_1,23/1,48m U=0,96 1,60/2,30m U=0,87	7,36	0,87	1,000	1,000	0,00	6,40
AW-EG-Raum 1/6-Außenluft	AW1 - Ziegel_verputzt	16,06	0,21	1,000	1,000	0,00	3,37
AW-EG-Raum 1/6-Außenluft	RF_1,23/1,48m U=0,85 1,25/1,45m U=0,85	1,81	0,85	1,000	1,000	0,00	1,54
AW-EG-Raum 1/6-Außenluft	AW1 - Ziegel_verputzt	2,66	0,21	1,000	1,000	0,00	0,56
AW-EG-Raum 1/6-Außenluft	Eingang 1,00/2,20m U=1,70	2,20	1,40	1,000	1,000	0,00	3,08
AW-EG-Raum 1/6-Außenluft	AW1 - Ziegel_verputzt	12,43	0,21	1,000	1,000	0,00	2,61
AW-EG-Raum 1/6-Außenluft	Eingang 1,00/2,20m U=1,70	2,20	1,40	1,000	1,000	0,00	3,08
AW-EG-Raum 1/6-Außenluft	RF_1-sprossig_1,23/1,48m U=0,96 2,00/0,80m U=0,95	1,60	0,95	1,000	1,000	0,00	1,52
AW-EG-Raum 1/6-Außenluft	RF_1-sprossig_1,23/1,48m U=0,96 1,60/0,80m U=0,99	1,28	0,99	1,000	1,000	0,00	1,27
AW-EG-Raum 1/6-Außenluft	AW1 - Ziegel_verputzt	12,58	0,21	1,000	1,000	0,00	2,64
AW-EG-Raum 1/6-Außenluft	RF_1,23/1,48m U=0,85 1,00/1,45m U=0,88	1,45	0,88	1,000	1,000	0,00	1,28
AW-EG-Raum 1/6-Außenluft	AW1 - Ziegel_verputzt	24,91	0,21	1,000	1,000	0,00	5,23
AW-EG-Raum 1/6-Außenluft	RF_1-sprossig_1,23/1,48m U=0,96 1,60/2,25m U=0,87	7,20	0,87	1,000	1,000	0,00	6,26
AW-EG-Raum 1/6-Außenluft	RF_1-sprossig_1,23/1,48m U=0,96 1,60/1,45m U=0,91	4,64	0,91	1,000	1,000	0,00	4,22
AW-EG-Raum 1/6-Außenluft	AW1 - Ziegel_verputzt	3,83	0,21	1,000	1,000	0,00	0,80
AW-EG-Raum 1/6-Außenluft	RF_1-sprossig_1,23/1,48m U=0,96 1,60/2,25m U=0,87	3,60	0,87	1,000	1,000	0,00	3,13
AW-EG-Raum 1/6-Außenluft	AW1 - Ziegel_verputzt	1,80	0,21	1,000	1,000	0,00	0,38
AW-EG-Raum 1/6-Außenluft	RF_1-sprossig_1,23/1,48m U=0,96 1,60/2,25m U=0,87	3,60	0,87	1,000	1,000	0,00	3,13
AW-EG-Raum 1/6-Außenluft	AW1 - Ziegel_verputzt	34,48	0,21	1,000	1,000	0,00	7,24
AW-EG-Raum 1/6-Außenluft	RF_1-sprossig_1,23/1,48m U=0,96 2,25/1,45m U=0,86	3,26	0,86	1,000	1,000	0,00	2,81
AW-EG-Raum 1/6-Außenluft	Eingang 1,00/2,20m U=1,70	6,60	1,40	1,000	1,000	0,00	9,24
AW-EG-Raum 1/6-Außenluft	RF_1-sprossig_1,23/1,48m U=0,96 3,08/2,25m U=0,78	6,92	0,78	1,000	1,000	0,00	5,40
AW-EG-Raum 1/6-Außenluft	RF_2-sprossig_1,23/1,48m U=1,08 3,40/2,25m U=0,81	7,65	0,81	1,000	1,000	0,00	6,20
AW-EG-Raum 1/6-Außenluft	RF_1-sprossig_1,23/1,48m U=0,96 3,28/2,25m U=0,78	7,37	0,78	1,000	1,000	0,00	5,75
DA-EG-Raum 1/6-Außenluft	DA2 - Terrassen	2,78	0,19	1,000	1,000	0,00	0,53
DA-EG-Raum 1/6-Außenluft	DA2 - Terrassen	58,55	0,19	1,000	1,000	0,00	11,12
AW-OG1-Raum 1/5-Außenluft	AW4 - Ziegel_hinterlüftet	14,70	0,25	1,000	1,000	0,00	3,68
AW-OG1-Raum 1/5-Außenluft	RF_1-sprossig_1,23/1,48m U=0,96 2,00/0,80m U=0,95	3,20	0,95	1,000	1,000	0,00	3,04
AW-OG1-Raum 1/5-Außenluft	Eingang 1,00/2,20m U=1,70	2,20	1,40	1,000	1,000	0,00	3,08

Projekt: **Brixen im Thale - Anbau Wohngebäude**

Datum:

6. März 2018

Transmissionsverluste zu Außenluft - Le							
Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	f _{FH} [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
AW-OG1-Raum 1/5-Außenluft	AW4 - Ziegel_hinterlüftet	14,65	0,25	1,000	1,000	0,00	3,66
AW-OG1-Raum 1/5-Außenluft	RF 1,23/1,48m U=0,85 1,00/1,45m U=0,88	1,45	0,88	1,000	1,000	0,00	1,28
AW-OG1-Raum 1/5-Außenluft	AW4 - Ziegel_hinterlüftet	25,94	0,25	1,000	1,000	0,00	6,49
AW-OG1-Raum 1/5-Außenluft	RF_1-sprossig_1,23/1,48m U=0,96 1,60/2,25m U=0,87	10,80	0,87	1,000	1,000	0,00	9,40
AW-OG1-Raum 1/5-Außenluft	RF_1-sprossig_1,23/1,48m U=0,96 1,60/1,45m U=0,91	2,32	0,91	1,000	1,000	0,00	2,11
AW-OG1-Raum 1/5-Außenluft	AW4 - Ziegel_hinterlüftet	2,39	0,25	1,000	1,000	0,00	0,60
AW-OG1-Raum 1/5-Außenluft	RF_1-sprossig_1,23/1,48m U=0,96 2,73/2,25m U=0,79	6,13	0,79	1,000	1,000	0,00	4,84
AW-OG1-Raum 1/5-Außenluft	AW4 - Ziegel_hinterlüftet	3,26	0,25	1,000	1,000	0,00	0,81
AW-OG1-Raum 1/5-Außenluft	AW4 - Ziegel_hinterlüftet	19,22	0,25	1,000	1,000	0,00	4,81
AW-OG1-Raum 1/5-Außenluft	RF 1,23/1,48m U=0,85 1,25/2,25m U=0,81	5,63	0,81	1,000	1,000	0,00	4,56
AW-OG1-Raum 1/5-Außenluft	AW4 - Ziegel_hinterlüftet	3,26	0,25	1,000	1,000	0,00	0,81
AW-OG1-Raum 1/5-Außenluft	AW4 - Ziegel_hinterlüftet	5,34	0,25	1,000	1,000	0,00	1,34
AW-OG1-Raum 1/5-Außenluft	RF_1-sprossig_1,23/1,48m U=0,96 2,85/2,25m U=0,79	12,83	0,79	1,000	1,000	0,00	10,13
AW-OG1-Raum 1/5-Außenluft	AW4 - Ziegel_hinterlüftet	3,26	0,25	1,000	1,000	0,00	0,81
AW-OG1-Raum 1/5-Außenluft	AW4 - Ziegel_hinterlüftet	14,84	0,25	1,000	1,000	0,00	3,71
AW-OG1-Raum 1/5-Außenluft	RF 1,23/1,48m U=0,85 1,25/2,25m U=0,81	5,63	0,81	1,000	1,000	0,00	4,56
AW-OG1-Raum 1/5-Außenluft	AW4 - Ziegel_hinterlüftet	3,26	0,25	1,000	1,000	0,00	0,81
AW-OG1-Raum 1/5-Außenluft	AW4 - Ziegel_hinterlüftet	4,25	0,25	1,000	1,000	0,00	1,06
AW-OG1-Raum 1/5-Außenluft	RF_1-sprossig_1,23/1,48m U=0,96 3,73/2,25m U=0,76	8,38	0,76	1,000	1,000	0,00	6,37
AW-OG1-Raum 1/5-Außenluft	AW4 - Ziegel_hinterlüftet	27,22	0,25	1,000	1,000	0,00	6,81
AW-OG1-Raum 1/5-Außenluft	RF_1-sprossig_1,23/1,48m U=0,96 1,60/1,45m U=0,91	4,64	0,91	1,000	1,000	0,00	4,22
AW-OG1-Raum 1/5-Außenluft	RF_1-sprossig_1,23/1,48m U=0,96 1,60/2,25m U=0,87	7,20	0,87	1,000	1,000	0,00	6,26
AW-OG1-Raum 1/5-Außenluft	AW4 - Ziegel_hinterlüftet	18,71	0,25	1,000	1,000	0,00	4,68
AW-OG1-Raum 1/5-Außenluft	RF 1,23/1,48m U=0,85 1,25/1,45m U=0,85	1,81	0,85	1,000	1,000	0,00	1,54
AW-OG1-Raum 1/5-Außenluft	AW4 - Ziegel_hinterlüftet	3,38	0,25	1,000	1,000	0,00	0,84
AW-OG1-Raum 1/5-Außenluft	Eingang 1,00/2,20m U=1,70	2,20	1,40	1,000	1,000	0,00	3,08
DA-OG1-Raum 1/5-Außenluft	DA2 - Terrassen	9,44	0,19	1,000	1,000	0,00	1,79
DA-OG1-Raum 1/5-Außenluft	DA2 - Terrassen	16,09	0,19	1,000	1,000	0,00	3,06
AW-OG2-Raum 1/5-Außenluft	AW4 - Ziegel_hinterlüftet	1,89	0,25	1,000	1,000	0,00	0,47
AW-OG2-Raum 1/5-Außenluft	AW4 - Ziegel_hinterlüftet	7,56	0,25	1,000	1,000	0,00	1,89
AW-OG2-Raum 1/5-Außenluft	RF_1-sprossig_1,23/1,48m U=0,96 2,00/2,25m U=0,84	4,50	0,84	1,000	1,000	0,00	3,78
AW-OG2-Raum 1/5-Außenluft	AW4 - Ziegel_hinterlüftet	16,50	0,25	1,000	1,000	0,00	4,13
AW-OG2-Raum 1/5-Außenluft	RF 1,23/1,48m U=0,85 1,25/2,25m U=0,81	2,81	0,81	1,000	1,000	0,00	2,28
AW-OG2-Raum 1/5-Außenluft	AW4 - Ziegel_hinterlüftet	12,17	0,25	1,000	1,000	0,00	3,04
AW-OG2-Raum 1/5-Außenluft	AW4 - Ziegel_hinterlüftet	7,45	0,25	1,000	1,000	0,00	1,86
AW-OG2-Raum 1/5-Außenluft	RF_1-sprossig_1,23/1,48m U=0,96 2,00/2,25m U=0,84	4,50	0,84	1,000	1,000	0,00	3,78
AW-OG2-Raum 1/5-Außenluft	AW4 - Ziegel_hinterlüftet	1,89	0,25	1,000	1,000	0,00	0,47
AW-OG2-Raum 1/5-Außenluft	AW4 - Ziegel_hinterlüftet	3,87	0,25	1,000	1,000	0,00	0,97
AW-OG2-Raum 1/5-Außenluft	RF_3-sprossig_1,23/1,48m U=1,19 5,20/2,25m U=0,80	11,70	0,80	1,000	1,000	0,00	9,36
DE-OG2-Raum 1/5-Außenluft	DE4 - über Außenluft	1,84	0,20	1,000	1,000	0,00	0,37
AW-OG2-Raum 3/4-Außenluft	AW4 - Ziegel_hinterlüftet	13,41	0,25	1,000	1,000	0,00	3,35

Projekt: **Brixen im Thale - Anbau Wohngebäude**

Datum:

6. März 2018

Transmissionsverluste zu Außenluft - Le							
Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	f _{FH} [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
AW-OG2-Raum 3/4-Außenluft	RF_1-sprossig_1,23/1,48m U=0,96 2,00/0,80m U=0,95	3,20	0,95	1,000	1,000	0,00	3,04
AW-OG2-Raum 3/4-Außenluft	Eingang 1,00/2,20m U=1,70	2,20	1,40	1,000	1,000	0,00	3,08
AW-OG2-Raum 3/4-Außenluft	AW4 - Ziegel_hinterlüftet	6,80	0,25	1,000	1,000	0,00	1,70
AW-OG2-Raum 3/4-Außenluft	Eingang 1,00/2,20m U=1,70	2,20	1,40	1,000	1,000	0,00	3,08
AW-OG2-Raum 3/4-Außenluft	AW4 - Ziegel_hinterlüftet	3,05	0,25	1,000	1,000	0,00	0,76
AW-OG2-Raum 3/4-Außenluft	AW4 - Ziegel_hinterlüftet	4,17	0,25	1,000	1,000	0,00	1,04
AW-OG2-Raum 3/4-Außenluft	RF_1-sprossig_1,23/1,48m U=0,96 2,85/2,25m U=0,79	12,83	0,79	1,000	1,000	0,00	10,13
AW-OG2-Raum 3/4-Außenluft	AW4 - Ziegel_hinterlüftet	3,05	0,25	1,000	1,000	0,00	0,76
AW-OG2-Raum 3/4-Außenluft	AW4 - Ziegel_hinterlüftet	6,54	0,25	1,000	1,000	0,00	1,64
AW-OG2-Raum 3/4-Außenluft	Eingang 1,00/2,20m U=1,70	2,20	1,40	1,000	1,000	0,00	3,08
AW-OG2-Raum 4/4-Außenluft	AW4 - Ziegel_hinterlüftet	7,56	0,25	1,000	1,000	0,00	1,89
AW-OG2-Raum 4/4-Außenluft	RF_1-sprossig_1,23/1,48m U=0,96 2,00/2,25m U=0,84	4,50	0,84	1,000	1,000	0,00	3,78
AW-OG2-Raum 4/4-Außenluft	AW4 - Ziegel_hinterlüftet	2,38	0,25	1,000	1,000	0,00	0,59
AW-OG2-Raum 4/4-Außenluft	AW4 - Ziegel_hinterlüftet	3,65	0,25	1,000	1,000	0,00	0,91
AW-OG2-Raum 4/4-Außenluft	RF_4-sprossig_1,23/1,48m U=1,31 5,30/2,25m U=0,82	11,93	0,82	1,000	1,000	0,00	9,78
AW-OG2-Raum 4/4-Außenluft	AW4 - Ziegel_hinterlüftet	2,38	0,25	1,000	1,000	0,00	0,59
AW-OG2-Raum 4/4-Außenluft	AW4 - Ziegel_hinterlüftet	7,45	0,25	1,000	1,000	0,00	1,86
AW-OG2-Raum 4/4-Außenluft	RF_1-sprossig_1,23/1,48m U=0,96 2,00/2,25m U=0,84	4,50	0,84	1,000	1,000	0,00	3,78
AW-OG2-Raum 4/4-Außenluft	AW4 - Ziegel_hinterlüftet	16,23	0,25	1,000	1,000	0,00	4,06
AW-OG2-Raum 4/4-Außenluft	RF_1,23/1,48m U=0,85 1,25/1,45m U=0,85	1,81	0,85	1,000	1,000	0,00	1,54
AW-OG2-Raum 4/4-Außenluft	AW4 - Ziegel_hinterlüftet	3,02	0,25	1,000	1,000	0,00	0,76
AW-OG2-Raum 4/4-Außenluft	Eingang 1,00/2,20m U=1,70	2,20	1,40	1,000	1,000	0,00	3,08
AW-OG2-Raum 4/4-Außenluft	AW4 - Ziegel_hinterlüftet	18,24	0,25	1,000	1,000	0,00	4,56
AW-OG2-Raum 4/4-Außenluft	RF_1,23/1,48m U=0,85 1,25/2,25m U=0,81	2,81	0,81	1,000	1,000	0,00	2,28
DE-OG2-Raum 4/4-Außenluft	DE4 - über Außenluft	3,86	0,20	1,000	1,000	0,00	0,77
AW-DG-Raum 1/5-Außenluft	AW4 - Ziegel_hinterlüftet	0,24	0,25	1,000	1,000	0,00	0,06
AW-DG-Raum 1/5-Außenluft	AW4 - Ziegel_hinterlüftet	0,20	0,25	1,000	1,000	0,00	0,05
AW-DG-Raum 1/5-Außenluft	AW4 - Ziegel_hinterlüftet	1,25	0,25	1,000	1,000	0,00	0,31
AW-DG-Raum 1/5-Außenluft	AW4 - Ziegel_hinterlüftet	2,00	0,25	1,000	1,000	0,00	0,50
AW-DG-Raum 1/5-Außenluft	AW4 - Ziegel_hinterlüftet	1,26	0,25	1,000	1,000	0,00	0,31
AW-DG-Raum 1/5-Außenluft	AW4 - Ziegel_hinterlüftet	1,24	0,25	1,000	1,000	0,00	0,31
AW-DG-Raum 1/5-Außenluft	AW4 - Ziegel_hinterlüftet	0,20	0,25	1,000	1,000	0,00	0,05
AW-DG-Raum 1/5-Außenluft	AW4 - Ziegel_hinterlüftet	1,61	0,25	1,000	1,000	0,00	0,40
AW-DG-Raum 1/5-Außenluft	AW4 - Ziegel_hinterlüftet	7,89	0,25	1,000	1,000	0,00	1,97
AW-DG-Raum 1/5-Außenluft	AW4 - Ziegel_hinterlüftet	0,72	0,25	1,000	1,000	0,00	0,18
AW-DG-Raum 1/5-Außenluft	AW4 - Ziegel_hinterlüftet	0,72	0,25	1,000	1,000	0,00	0,18
AW-DG-Raum 1/5-Außenluft	AW4 - Ziegel_hinterlüftet	2,27	0,25	1,000	1,000	0,00	0,57
AW-DG-Raum 1/5-Außenluft	AW4 - Ziegel_hinterlüftet	2,32	0,25	1,000	1,000	0,00	0,58
DA-DG-Raum 1/5-Außenluft	DA1 - Schrägdach	37,70	0,17	1,000	1,000	0,00	6,41
DA-DG-Raum 1/5-Außenluft	DA1 - Schrägdach	6,48	0,17	1,000	1,000	0,00	1,10
DA-DG-Raum 1/5-Außenluft	DA1 - Schrägdach	45,26	0,17	1,000	1,000	0,00	7,69
AW-DG-Raum 4/5-Außenluft	AW4 - Ziegel_hinterlüftet	2,32	0,25	1,000	1,000	0,00	0,58
AW-DG-Raum 4/5-Außenluft	AW4 - Ziegel_hinterlüftet	0,91	0,25	1,000	1,000	0,00	0,23
AW-DG-Raum 4/5-Außenluft	AW4 - Ziegel_hinterlüftet	7,89	0,25	1,000	1,000	0,00	1,97
AW-DG-Raum 4/5-Außenluft	AW4 - Ziegel_hinterlüftet	0,91	0,25	1,000	1,000	0,00	0,23
AW-DG-Raum 4/5-Außenluft	AW4 - Ziegel_hinterlüftet	2,27	0,25	1,000	1,000	0,00	0,57
AW-DG-Raum 4/5-Außenluft	AW4 - Ziegel_hinterlüftet	0,43	0,25	1,000	1,000	0,00	0,11
AW-DG-Raum 4/5-Außenluft	AW4 - Ziegel_hinterlüftet	1,25	0,25	1,000	1,000	0,00	0,31

Projekt: **Brixen im Thale - Anbau Wohngebäude**

Datum:

6. März 2018

Transmissionsverluste zu Außenluft - Le							
Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	f _{FH} [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
AW-DG-Raum 4/5-Außenluft	AW4 - Ziegel_hinterlüftet	0,25	0,25	1,000	1,000	0,00	0,06
AW-DG-Raum 4/5-Außenluft	AW4 - Ziegel_hinterlüftet	1,61	0,25	1,000	1,000	0,00	0,40
AW-DG-Raum 4/5-Außenluft	AW4 - Ziegel_hinterlüftet	0,25	0,25	1,000	1,000	0,00	0,06
AW-DG-Raum 4/5-Außenluft	AW4 - Ziegel_hinterlüftet	1,24	0,25	1,000	1,000	0,00	0,31
AW-DG-Raum 4/5-Außenluft	AW4 - Ziegel_hinterlüftet	1,87	0,25	1,000	1,000	0,00	0,47
AW-DG-Raum 4/5-Außenluft	AW4 - Ziegel_hinterlüftet	0,54	0,25	1,000	1,000	0,00	0,14
AW-DG-Raum 4/5-Außenluft	AW4 - Ziegel_hinterlüftet	2,18	0,25	1,000	1,000	0,00	0,54
DA-DG-Raum 4/5-Außenluft	DA1 - Schrägdach	34,60	0,17	1,000	1,000	0,00	5,88
DA-DG-Raum 4/5-Außenluft	DA1 - Schrägdach	49,04	0,17	1,000	1,000	0,00	8,34
						Summe	398,08
Transmissionsverluste zu Erde oder zu unkonditioniertem Keller - Lg							
Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	f _{FH} [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
IW-UG-Wohnung UG-AR	IW2 - StB-KG gedämmt	48,34	0,26	0,500	1,000	0,00	6,28
FB-UG-Wohnung UG-Außenluft	DE3 - Fußboden_erdberührt	116,09	0,26	0,700	1,000	0,00	21,13
ZD-EG-Raum 1/6-AR	DE5 - Decke Keller	115,66	0,24	0,500	1,345	1,00	18,67
AW-UG-Wohnung UG-Außenluft	AW3 - StB_erdberührt	13,17	0,36	0,800	1,000	0,00	3,79
						Summe	49,88
Transmissionsverluste zu unkonditioniert - Lu							
Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	f _{FH} [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
IW-UG-Wohnung UG-Stiegenhaus EG	IW3 - Steiegenhaus	6,30	0,39	0,700	1,000	0,00	1,72
IW-UG-Wohnung UG-Stiegenhaus EG	IW3 - Steiegenhaus	2,68	0,39	0,700	1,000	0,00	0,73
IW-UG-Wohnung UG-Stiegenhaus EG	IW3 - Steiegenhaus	5,48	0,39	0,700	1,000	0,00	1,50
ZD-UG-Wohnung UG-Stiegenhaus KG	DE1 - Decke_Dachboden	1,79	0,20	0,700	1,000	0,00	0,25
IW-EG-Raum 1/6-Stiegenhaus KG	IW3 - Steiegenhaus	4,86	0,39	0,700	1,000	0,00	1,33
IW-EG-Raum 1/6-Stiegenhaus KG	IW3 - Steiegenhaus	22,76	0,39	0,700	1,000	0,00	6,21
IW-EG-Raum 1/6-Stiegenhaus KG	IW3 - Steiegenhaus	1,54	0,39	0,700	1,000	0,00	0,42
ZD-EG-Raum 1/6-TG	DE5 - Decke Keller	169,35	0,24	0,800	1,345	1,00	43,74
IW-OG1-Raum 1/5-Raum 2/5	IW3 - Steiegenhaus	5,58	0,39	0,700	1,000	0,00	1,52
IW-OG1-Raum 1/5-Raum 2/5	IW3 - Steiegenhaus	24,96	0,39	0,700	1,000	0,00	6,81
IW-OG1-Raum 1/5-Raum 2/5	IW3 - Steiegenhaus	2,95	0,39	0,700	1,000	0,00	0,80
ZD-OG1-Raum 1/5-Stiegenhaus KG	DE5 - Decke Keller	0,68	0,24	0,700	1,345	1,00	0,15
ZD-OG1-Raum 1/5-Raum 2/5	DE1 - Decke_Dachboden	0,22	0,20	0,700	1,000	0,00	0,03
IW-OG2-Raum 1/5-Raum 2/5	IW3 - Steiegenhaus	0,39	0,39	0,700	1,000	0,00	0,11
IW-OG2-Raum 1/5-Raum 2/5	IW3 - Steiegenhaus	4,06	0,39	0,700	1,000	0,00	1,11
IW-OG2-Raum 1/5-Raum 2/5	IW3 - Steiegenhaus	5,60	0,39	0,700	1,000	0,00	1,53
IW-OG2-Raum 1/5-Raum 2/5	IW3 - Steiegenhaus	1,16	0,39	0,700	1,000	0,00	0,32
IW-OG2-Raum 1/5-Raum 2/5	IW3 - Steiegenhaus	1,16	0,39	0,700	1,000	0,00	0,32
ZD-OG2-Raum 1/5-Raum 2/5	DE5 - Decke Keller	1,93	0,24	0,700	1,345	1,00	0,44
IW-OG2-Raum 3/4-Raum 2/5	IW3 - Steiegenhaus	18,95	0,39	0,700	1,000	0,00	5,17
ZD-OG2-Raum 3/4-Raum 3/5	DE1 - Decke_Dachboden	147,85	0,20	0,900	1,000	0,00	26,61
IW-DG-Raum 1/5-Raum 3/5	IW1 - Ziegel_Dachboden	3,56	0,21	0,900	1,000	0,00	0,67
IW-DG-Raum 1/5-Raum 2/5	IW1 - Ziegel_Dachboden	0,04	0,21	0,700	1,000	0,00	0,01
IW-DG-Raum 1/5-Raum 2/5	IW1 - Ziegel_Dachboden	0,42	0,21	0,700	1,000	0,00	0,06
IW-DG-Raum 1/5-Raum 2/5	IW1 - Ziegel_Dachboden	0,58	0,21	0,700	1,000	0,00	0,09
IW-DG-Raum 1/5-Raum 2/5	IW1 - Ziegel_Dachboden	0,12	0,21	0,700	1,000	0,00	0,02
IW-DG-Raum 1/5-Raum 3/5	IW1 - Ziegel_Dachboden	12,59	0,21	0,900	1,000	0,00	2,38
IW-DG-Raum 1/5-Raum 2/5	IW1 - Ziegel_Dachboden	0,17	0,21	0,700	1,000	0,00	0,02
IW-DG-Raum 1/5-Raum 2/5	IW1 - Ziegel_Dachboden	0,12	0,21	0,700	1,000	0,00	0,02

Projekt: **Brixen im Thale - Anbau Wohngebäude**

Datum:

6. März 2018

Transmissionsverluste zu unconditioniert - Lu							
Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	f _{FH} [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
IW-DG-Raum 4/5-Raum 3/5	IW1 - Ziegel_Dachboden	0,90	0,21	0,900	1,000	0,00	0,17
IW-DG-Raum 4/5-Raum 3/5	IW1 - Ziegel_Dachboden	4,31	0,21	0,900	1,000	0,00	0,81
IW-DG-Raum 4/5-Raum 3/5	IW1 - Ziegel_Dachboden	4,62	0,21	0,900	1,000	0,00	0,87
IW-DG-Raum 4/5-Raum 3/5	IW1 - Ziegel_Dachboden	7,74	0,21	0,900	1,000	0,00	1,46
IW-DG-Raum 4/5-Raum 3/5	IW1 - Ziegel_Dachboden	0,56	0,21	0,900	1,000	0,00	0,11
IW-DG-Raum 4/5-Raum 3/5	IW1 - Ziegel_Dachboden	1,25	0,21	0,900	1,000	0,00	0,24
IW-DG-Raum 4/5-Raum 3/5	IW1 - Ziegel_Dachboden	0,87	0,21	0,900	1,000	0,00	0,16
IW-DG-Raum 4/5-Raum 3/5	IW1 - Ziegel_Dachboden	2,31	0,21	0,900	1,000	0,00	0,44
						Summe	108,35
Leitwerte							
Hüllfläche AB					1840,05	m²	
Leitwert für Bauteile, die an Außenluft grenzen (Le)					398,08	W/K	
Leitwert für bodenberührte Bauteile und Bauteile, die an unconditionierte Keller grenzen Lg					49,88	W/K	
Leitwert für Bauteile, die an unbeheizte Räume grenzen (Lu)					108,35	W/K	
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (detailliert lt. Baukörper) (informativ)					0,00	W/K	
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (pauschaler Zuschlag nach ÖNORM B 8110-6)					55,63	W/K	
Leitwert der Gebäudehülle LT					611,94	W/K	

Projekt: **Brixen im Thale - Anbau Wohngebäude**

Datum:

6. März 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]
AW-UG-Wohnung UG-Außenluft	AW2 - StB_verputzt	18,18	0,26	1,000	1,000	0,00	4,73
AW-UG-Wohnung UG-Außenluft	AW1 - Ziegel_verputzt	34,65	0,21	1,000	1,000	0,00	7,28
AW-UG-Wohnung UG-Außenluft	RF_1-sprossig_1,23/1,48m U=0,96 1,60/2,25m U=0,87	7,20	0,87	1,000	1,000	0,00	6,26
AW-UG-Wohnung UG-Außenluft	RF_1-sprossig_1,23/1,48m U=0,96 1,60/1,45m U=0,91	2,32	0,91	1,000	1,000	0,00	2,11
AW-UG-Wohnung UG-Außenluft	RF_3-sprossig_1,23/1,48m U=1,19 4,65/2,25m U=0,81	10,46	0,81	1,000	1,000	0,00	8,47
AW-UG-Wohnung UG-Außenluft	AW2 - StB_verputzt	13,17	0,26	1,000	1,000	0,00	3,42
DA-UG-Wohnung UG-Außenluft	DA2 - Terrassen	5,50	0,19	1,000	1,000	0,00	1,04
AW-EG-Raum 1/6-Außenluft	AW1 - Ziegel_verputzt	30,15	0,21	1,000	1,000	0,00	6,33
AW-EG-Raum 1/6-Außenluft	RF_1-sprossig_1,23/1,48m U=0,96 1,60/1,45m U=0,91	4,64	0,91	1,000	1,000	0,00	4,22
AW-EG-Raum 1/6-Außenluft	RF_1-sprossig_1,23/1,48m U=0,96 1,60/2,30m U=0,87	7,36	0,87	1,000	1,000	0,00	6,40
AW-EG-Raum 1/6-Außenluft	AW1 - Ziegel_verputzt	16,06	0,21	1,000	1,000	0,00	3,37
AW-EG-Raum 1/6-Außenluft	RF_1,23/1,48m U=0,85 1,25/1,45m U=0,85	1,81	0,85	1,000	1,000	0,00	1,54
AW-EG-Raum 1/6-Außenluft	AW1 - Ziegel_verputzt	2,66	0,21	1,000	1,000	0,00	0,56
AW-EG-Raum 1/6-Außenluft	Eingang 1,00/2,20m U=1,70	2,20	1,40	1,000	1,000	0,00	3,08
AW-EG-Raum 1/6-Außenluft	AW1 - Ziegel_verputzt	12,43	0,21	1,000	1,000	0,00	2,61
AW-EG-Raum 1/6-Außenluft	Eingang 1,00/2,20m U=1,70	2,20	1,40	1,000	1,000	0,00	3,08
AW-EG-Raum 1/6-Außenluft	RF_1-sprossig_1,23/1,48m U=0,96 2,00/0,80m U=0,95	1,60	0,95	1,000	1,000	0,00	1,52
AW-EG-Raum 1/6-Außenluft	RF_1-sprossig_1,23/1,48m U=0,96 1,60/0,80m U=0,99	1,28	0,99	1,000	1,000	0,00	1,27
AW-EG-Raum 1/6-Außenluft	AW1 - Ziegel_verputzt	12,58	0,21	1,000	1,000	0,00	2,64
AW-EG-Raum 1/6-Außenluft	RF_1,23/1,48m U=0,85 1,00/1,45m U=0,88	1,45	0,88	1,000	1,000	0,00	1,28
AW-EG-Raum 1/6-Außenluft	AW1 - Ziegel_verputzt	24,91	0,21	1,000	1,000	0,00	5,23
AW-EG-Raum 1/6-Außenluft	RF_1-sprossig_1,23/1,48m U=0,96 1,60/2,25m U=0,87	7,20	0,87	1,000	1,000	0,00	6,26
AW-EG-Raum 1/6-Außenluft	RF_1-sprossig_1,23/1,48m U=0,96 1,60/1,45m U=0,91	4,64	0,91	1,000	1,000	0,00	4,22
AW-EG-Raum 1/6-Außenluft	AW1 - Ziegel_verputzt	3,83	0,21	1,000	1,000	0,00	0,80
AW-EG-Raum 1/6-Außenluft	RF_1-sprossig_1,23/1,48m U=0,96 1,60/2,25m U=0,87	3,60	0,87	1,000	1,000	0,00	3,13
AW-EG-Raum 1/6-Außenluft	AW1 - Ziegel_verputzt	1,80	0,21	1,000	1,000	0,00	0,38
AW-EG-Raum 1/6-Außenluft	RF_1-sprossig_1,23/1,48m U=0,96 1,60/2,25m U=0,87	3,60	0,87	1,000	1,000	0,00	3,13
AW-EG-Raum 1/6-Außenluft	AW1 - Ziegel_verputzt	34,48	0,21	1,000	1,000	0,00	7,24
AW-EG-Raum 1/6-Außenluft	RF_1-sprossig_1,23/1,48m U=0,96 2,25/1,45m U=0,86	3,26	0,86	1,000	1,000	0,00	2,81
AW-EG-Raum 1/6-Außenluft	Eingang 1,00/2,20m U=1,70	6,60	1,40	1,000	1,000	0,00	9,24
AW-EG-Raum 1/6-Außenluft	RF_1-sprossig_1,23/1,48m U=0,96 3,08/2,25m U=0,78	6,92	0,78	1,000	1,000	0,00	5,40
AW-EG-Raum 1/6-Außenluft	RF_2-sprossig_1,23/1,48m U=1,08 3,40/2,25m U=0,81	7,65	0,81	1,000	1,000	0,00	6,20
AW-EG-Raum 1/6-Außenluft	RF_1-sprossig_1,23/1,48m U=0,96 3,28/2,25m U=0,78	7,37	0,78	1,000	1,000	0,00	5,75
DA-EG-Raum 1/6-Außenluft	DA2 - Terrassen	2,78	0,19	1,000	1,000	0,00	0,53
DA-EG-Raum 1/6-Außenluft	DA2 - Terrassen	58,55	0,19	1,000	1,000	0,00	11,12
AW-OG1-Raum 1/5-Außenluft	AW4 - Ziegel_hinterlüftet	14,70	0,25	1,000	1,000	0,00	3,68
AW-OG1-Raum 1/5-Außenluft	RF_1-sprossig_1,23/1,48m U=0,96 2,00/0,80m U=0,95	3,20	0,95	1,000	1,000	0,00	3,04
AW-OG1-Raum 1/5-Außenluft	Eingang 1,00/2,20m U=1,70	2,20	1,40	1,000	1,000	0,00	3,08

Projekt: **Brixen im Thale - Anbau Wohngebäude**

Datum:

6. März 2018

Transmissionsverluste zu Außenluft - Le							
Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	f _{FH} [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
AW-OG1-Raum 1/5-Außenluft	AW4 - Ziegel_hinterlüftet	14,65	0,25	1,000	1,000	0,00	3,66
AW-OG1-Raum 1/5-Außenluft	RF 1,23/1,48m U=0,85 1,00/1,45m U=0,88	1,45	0,88	1,000	1,000	0,00	1,28
AW-OG1-Raum 1/5-Außenluft	AW4 - Ziegel_hinterlüftet	25,94	0,25	1,000	1,000	0,00	6,49
AW-OG1-Raum 1/5-Außenluft	RF_1-sprossig_1,23/1,48m U=0,96 1,60/2,25m U=0,87	10,80	0,87	1,000	1,000	0,00	9,40
AW-OG1-Raum 1/5-Außenluft	RF_1-sprossig_1,23/1,48m U=0,96 1,60/1,45m U=0,91	2,32	0,91	1,000	1,000	0,00	2,11
AW-OG1-Raum 1/5-Außenluft	AW4 - Ziegel_hinterlüftet	2,39	0,25	1,000	1,000	0,00	0,60
AW-OG1-Raum 1/5-Außenluft	RF_1-sprossig_1,23/1,48m U=0,96 2,73/2,25m U=0,79	6,13	0,79	1,000	1,000	0,00	4,84
AW-OG1-Raum 1/5-Außenluft	AW4 - Ziegel_hinterlüftet	3,26	0,25	1,000	1,000	0,00	0,81
AW-OG1-Raum 1/5-Außenluft	AW4 - Ziegel_hinterlüftet	19,22	0,25	1,000	1,000	0,00	4,81
AW-OG1-Raum 1/5-Außenluft	RF 1,23/1,48m U=0,85 1,25/2,25m U=0,81	5,63	0,81	1,000	1,000	0,00	4,56
AW-OG1-Raum 1/5-Außenluft	AW4 - Ziegel_hinterlüftet	3,26	0,25	1,000	1,000	0,00	0,81
AW-OG1-Raum 1/5-Außenluft	AW4 - Ziegel_hinterlüftet	5,34	0,25	1,000	1,000	0,00	1,34
AW-OG1-Raum 1/5-Außenluft	RF_1-sprossig_1,23/1,48m U=0,96 2,85/2,25m U=0,79	12,83	0,79	1,000	1,000	0,00	10,13
AW-OG1-Raum 1/5-Außenluft	AW4 - Ziegel_hinterlüftet	3,26	0,25	1,000	1,000	0,00	0,81
AW-OG1-Raum 1/5-Außenluft	AW4 - Ziegel_hinterlüftet	14,84	0,25	1,000	1,000	0,00	3,71
AW-OG1-Raum 1/5-Außenluft	RF 1,23/1,48m U=0,85 1,25/2,25m U=0,81	5,63	0,81	1,000	1,000	0,00	4,56
AW-OG1-Raum 1/5-Außenluft	AW4 - Ziegel_hinterlüftet	3,26	0,25	1,000	1,000	0,00	0,81
AW-OG1-Raum 1/5-Außenluft	AW4 - Ziegel_hinterlüftet	4,25	0,25	1,000	1,000	0,00	1,06
AW-OG1-Raum 1/5-Außenluft	RF_1-sprossig_1,23/1,48m U=0,96 3,73/2,25m U=0,76	8,38	0,76	1,000	1,000	0,00	6,37
AW-OG1-Raum 1/5-Außenluft	AW4 - Ziegel_hinterlüftet	27,22	0,25	1,000	1,000	0,00	6,81
AW-OG1-Raum 1/5-Außenluft	RF_1-sprossig_1,23/1,48m U=0,96 1,60/1,45m U=0,91	4,64	0,91	1,000	1,000	0,00	4,22
AW-OG1-Raum 1/5-Außenluft	RF_1-sprossig_1,23/1,48m U=0,96 1,60/2,25m U=0,87	7,20	0,87	1,000	1,000	0,00	6,26
AW-OG1-Raum 1/5-Außenluft	AW4 - Ziegel_hinterlüftet	18,71	0,25	1,000	1,000	0,00	4,68
AW-OG1-Raum 1/5-Außenluft	RF 1,23/1,48m U=0,85 1,25/1,45m U=0,85	1,81	0,85	1,000	1,000	0,00	1,54
AW-OG1-Raum 1/5-Außenluft	AW4 - Ziegel_hinterlüftet	3,38	0,25	1,000	1,000	0,00	0,84
AW-OG1-Raum 1/5-Außenluft	Eingang 1,00/2,20m U=1,70	2,20	1,40	1,000	1,000	0,00	3,08
DA-OG1-Raum 1/5-Außenluft	DA2 - Terrassen	9,44	0,19	1,000	1,000	0,00	1,79
DA-OG1-Raum 1/5-Außenluft	DA2 - Terrassen	16,09	0,19	1,000	1,000	0,00	3,06
AW-OG2-Raum 1/5-Außenluft	AW4 - Ziegel_hinterlüftet	1,89	0,25	1,000	1,000	0,00	0,47
AW-OG2-Raum 1/5-Außenluft	AW4 - Ziegel_hinterlüftet	7,56	0,25	1,000	1,000	0,00	1,89
AW-OG2-Raum 1/5-Außenluft	RF_1-sprossig_1,23/1,48m U=0,96 2,00/2,25m U=0,84	4,50	0,84	1,000	1,000	0,00	3,78
AW-OG2-Raum 1/5-Außenluft	AW4 - Ziegel_hinterlüftet	16,50	0,25	1,000	1,000	0,00	4,13
AW-OG2-Raum 1/5-Außenluft	RF 1,23/1,48m U=0,85 1,25/2,25m U=0,81	2,81	0,81	1,000	1,000	0,00	2,28
AW-OG2-Raum 1/5-Außenluft	AW4 - Ziegel_hinterlüftet	12,17	0,25	1,000	1,000	0,00	3,04
AW-OG2-Raum 1/5-Außenluft	AW4 - Ziegel_hinterlüftet	7,45	0,25	1,000	1,000	0,00	1,86
AW-OG2-Raum 1/5-Außenluft	RF_1-sprossig_1,23/1,48m U=0,96 2,00/2,25m U=0,84	4,50	0,84	1,000	1,000	0,00	3,78
AW-OG2-Raum 1/5-Außenluft	AW4 - Ziegel_hinterlüftet	1,89	0,25	1,000	1,000	0,00	0,47
AW-OG2-Raum 1/5-Außenluft	AW4 - Ziegel_hinterlüftet	3,87	0,25	1,000	1,000	0,00	0,97
AW-OG2-Raum 1/5-Außenluft	RF_3-sprossig_1,23/1,48m U=1,19 5,20/2,25m U=0,80	11,70	0,80	1,000	1,000	0,00	9,36
DE-OG2-Raum 1/5-Außenluft	DE4 - über Außenluft	1,84	0,20	1,000	1,000	0,00	0,37
AW-OG2-Raum 3/4-Außenluft	AW4 - Ziegel_hinterlüftet	13,41	0,25	1,000	1,000	0,00	3,35

Projekt: **Brixen im Thale - Anbau Wohngebäude**

Datum:

6. März 2018

Transmissionsverluste zu Außenluft - Le							
Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	f _{FH} [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
AW-OG2-Raum 3/4-Außenluft	RF_1-sprossig_1,23/1,48m U=0,96 2,00/0,80m U=0,95	3,20	0,95	1,000	1,000	0,00	3,04
AW-OG2-Raum 3/4-Außenluft	Eingang 1,00/2,20m U=1,70	2,20	1,40	1,000	1,000	0,00	3,08
AW-OG2-Raum 3/4-Außenluft	AW4 - Ziegel_hinterlüftet	6,80	0,25	1,000	1,000	0,00	1,70
AW-OG2-Raum 3/4-Außenluft	Eingang 1,00/2,20m U=1,70	2,20	1,40	1,000	1,000	0,00	3,08
AW-OG2-Raum 3/4-Außenluft	AW4 - Ziegel_hinterlüftet	3,05	0,25	1,000	1,000	0,00	0,76
AW-OG2-Raum 3/4-Außenluft	AW4 - Ziegel_hinterlüftet	4,17	0,25	1,000	1,000	0,00	1,04
AW-OG2-Raum 3/4-Außenluft	RF_1-sprossig_1,23/1,48m U=0,96 2,85/2,25m U=0,79	12,83	0,79	1,000	1,000	0,00	10,13
AW-OG2-Raum 3/4-Außenluft	AW4 - Ziegel_hinterlüftet	3,05	0,25	1,000	1,000	0,00	0,76
AW-OG2-Raum 3/4-Außenluft	AW4 - Ziegel_hinterlüftet	6,54	0,25	1,000	1,000	0,00	1,64
AW-OG2-Raum 3/4-Außenluft	Eingang 1,00/2,20m U=1,70	2,20	1,40	1,000	1,000	0,00	3,08
AW-OG2-Raum 4/4-Außenluft	AW4 - Ziegel_hinterlüftet	7,56	0,25	1,000	1,000	0,00	1,89
AW-OG2-Raum 4/4-Außenluft	RF_1-sprossig_1,23/1,48m U=0,96 2,00/2,25m U=0,84	4,50	0,84	1,000	1,000	0,00	3,78
AW-OG2-Raum 4/4-Außenluft	AW4 - Ziegel_hinterlüftet	2,38	0,25	1,000	1,000	0,00	0,59
AW-OG2-Raum 4/4-Außenluft	AW4 - Ziegel_hinterlüftet	3,65	0,25	1,000	1,000	0,00	0,91
AW-OG2-Raum 4/4-Außenluft	RF_4-sprossig_1,23/1,48m U=1,31 5,30/2,25m U=0,82	11,93	0,82	1,000	1,000	0,00	9,78
AW-OG2-Raum 4/4-Außenluft	AW4 - Ziegel_hinterlüftet	2,38	0,25	1,000	1,000	0,00	0,59
AW-OG2-Raum 4/4-Außenluft	AW4 - Ziegel_hinterlüftet	7,45	0,25	1,000	1,000	0,00	1,86
AW-OG2-Raum 4/4-Außenluft	RF_1-sprossig_1,23/1,48m U=0,96 2,00/2,25m U=0,84	4,50	0,84	1,000	1,000	0,00	3,78
AW-OG2-Raum 4/4-Außenluft	AW4 - Ziegel_hinterlüftet	16,23	0,25	1,000	1,000	0,00	4,06
AW-OG2-Raum 4/4-Außenluft	RF_1,23/1,48m U=0,85 1,25/1,45m U=0,85	1,81	0,85	1,000	1,000	0,00	1,54
AW-OG2-Raum 4/4-Außenluft	AW4 - Ziegel_hinterlüftet	3,02	0,25	1,000	1,000	0,00	0,76
AW-OG2-Raum 4/4-Außenluft	Eingang 1,00/2,20m U=1,70	2,20	1,40	1,000	1,000	0,00	3,08
AW-OG2-Raum 4/4-Außenluft	AW4 - Ziegel_hinterlüftet	18,24	0,25	1,000	1,000	0,00	4,56
AW-OG2-Raum 4/4-Außenluft	RF_1,23/1,48m U=0,85 1,25/2,25m U=0,81	2,81	0,81	1,000	1,000	0,00	2,28
DE-OG2-Raum 4/4-Außenluft	DE4 - über Außenluft	3,86	0,20	1,000	1,000	0,00	0,77
AW-DG-Raum 1/5-Außenluft	AW4 - Ziegel_hinterlüftet	0,24	0,25	1,000	1,000	0,00	0,06
AW-DG-Raum 1/5-Außenluft	AW4 - Ziegel_hinterlüftet	0,20	0,25	1,000	1,000	0,00	0,05
AW-DG-Raum 1/5-Außenluft	AW4 - Ziegel_hinterlüftet	1,25	0,25	1,000	1,000	0,00	0,31
AW-DG-Raum 1/5-Außenluft	AW4 - Ziegel_hinterlüftet	2,00	0,25	1,000	1,000	0,00	0,50
AW-DG-Raum 1/5-Außenluft	AW4 - Ziegel_hinterlüftet	1,26	0,25	1,000	1,000	0,00	0,31
AW-DG-Raum 1/5-Außenluft	AW4 - Ziegel_hinterlüftet	1,24	0,25	1,000	1,000	0,00	0,31
AW-DG-Raum 1/5-Außenluft	AW4 - Ziegel_hinterlüftet	0,20	0,25	1,000	1,000	0,00	0,05
AW-DG-Raum 1/5-Außenluft	AW4 - Ziegel_hinterlüftet	1,61	0,25	1,000	1,000	0,00	0,40
AW-DG-Raum 1/5-Außenluft	AW4 - Ziegel_hinterlüftet	7,89	0,25	1,000	1,000	0,00	1,97
AW-DG-Raum 1/5-Außenluft	AW4 - Ziegel_hinterlüftet	0,72	0,25	1,000	1,000	0,00	0,18
AW-DG-Raum 1/5-Außenluft	AW4 - Ziegel_hinterlüftet	0,72	0,25	1,000	1,000	0,00	0,18
AW-DG-Raum 1/5-Außenluft	AW4 - Ziegel_hinterlüftet	2,27	0,25	1,000	1,000	0,00	0,57
AW-DG-Raum 1/5-Außenluft	AW4 - Ziegel_hinterlüftet	2,32	0,25	1,000	1,000	0,00	0,58
DA-DG-Raum 1/5-Außenluft	DA1 - Schrägdach	37,70	0,17	1,000	1,000	0,00	6,41
DA-DG-Raum 1/5-Außenluft	DA1 - Schrägdach	6,48	0,17	1,000	1,000	0,00	1,10
DA-DG-Raum 1/5-Außenluft	DA1 - Schrägdach	45,26	0,17	1,000	1,000	0,00	7,69
AW-DG-Raum 4/5-Außenluft	AW4 - Ziegel_hinterlüftet	2,32	0,25	1,000	1,000	0,00	0,58
AW-DG-Raum 4/5-Außenluft	AW4 - Ziegel_hinterlüftet	0,91	0,25	1,000	1,000	0,00	0,23
AW-DG-Raum 4/5-Außenluft	AW4 - Ziegel_hinterlüftet	7,89	0,25	1,000	1,000	0,00	1,97
AW-DG-Raum 4/5-Außenluft	AW4 - Ziegel_hinterlüftet	0,91	0,25	1,000	1,000	0,00	0,23
AW-DG-Raum 4/5-Außenluft	AW4 - Ziegel_hinterlüftet	2,27	0,25	1,000	1,000	0,00	0,57
AW-DG-Raum 4/5-Außenluft	AW4 - Ziegel_hinterlüftet	0,43	0,25	1,000	1,000	0,00	0,11
AW-DG-Raum 4/5-Außenluft	AW4 - Ziegel_hinterlüftet	1,25	0,25	1,000	1,000	0,00	0,31

Projekt: **Brixen im Thale - Anbau Wohngebäude**

Datum:

6. März 2018

Transmissionsverluste zu Außenluft - Le							
Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	f _{FH} [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
AW-DG-Raum 4/5-Außenluft	AW4 - Ziegel_hinterlüftet	0,25	0,25	1,000	1,000	0,00	0,06
AW-DG-Raum 4/5-Außenluft	AW4 - Ziegel_hinterlüftet	1,61	0,25	1,000	1,000	0,00	0,40
AW-DG-Raum 4/5-Außenluft	AW4 - Ziegel_hinterlüftet	0,25	0,25	1,000	1,000	0,00	0,06
AW-DG-Raum 4/5-Außenluft	AW4 - Ziegel_hinterlüftet	1,24	0,25	1,000	1,000	0,00	0,31
AW-DG-Raum 4/5-Außenluft	AW4 - Ziegel_hinterlüftet	1,87	0,25	1,000	1,000	0,00	0,47
AW-DG-Raum 4/5-Außenluft	AW4 - Ziegel_hinterlüftet	0,54	0,25	1,000	1,000	0,00	0,14
AW-DG-Raum 4/5-Außenluft	AW4 - Ziegel_hinterlüftet	2,18	0,25	1,000	1,000	0,00	0,54
DA-DG-Raum 4/5-Außenluft	DA1 - Schrägdach	34,60	0,17	1,000	1,000	0,00	5,88
DA-DG-Raum 4/5-Außenluft	DA1 - Schrägdach	49,04	0,17	1,000	1,000	0,00	8,34
						Summe	398,08
Transmissionsverluste zu Erde oder zu unkonditioniertem Keller - Lg							
Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	f _{FH} [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
IW-UG-Wohnung UG-AR	IW2 - StB-KG gedämmt	48,34	0,26	0,500	1,000	0,00	6,28
FB-UG-Wohnung UG-Außenluft	DE3 - Fußboden_erdberührt	116,09	0,26	0,700	1,000	0,00	21,13
ZD-EG-Raum 1/6-AR	DE5 - Decke Keller	115,66	0,24	0,500	1,348	1,00	18,72
AW-UG-Wohnung UG-Außenluft	AW3 - StB_erdberührt	13,17	0,36	0,800	1,000	0,00	3,79
						Summe	49,92
Transmissionsverluste zu unkonditioniert - Lu							
Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	f _{FH} [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
IW-UG-Wohnung UG-Stiegenhaus EG	IW3 - Steiegenhaus	6,30	0,39	0,700	1,000	0,00	1,72
IW-UG-Wohnung UG-Stiegenhaus EG	IW3 - Steiegenhaus	2,68	0,39	0,700	1,000	0,00	0,73
IW-UG-Wohnung UG-Stiegenhaus EG	IW3 - Steiegenhaus	5,48	0,39	0,700	1,000	0,00	1,50
ZD-UG-Wohnung UG-Stiegenhaus KG	DE1 - Decke_Dachboden	1,79	0,20	0,700	1,000	0,00	0,25
IW-EG-Raum 1/6-Stiegenhaus KG	IW3 - Steiegenhaus	4,86	0,39	0,700	1,000	0,00	1,33
IW-EG-Raum 1/6-Stiegenhaus KG	IW3 - Steiegenhaus	22,76	0,39	0,700	1,000	0,00	6,21
IW-EG-Raum 1/6-Stiegenhaus KG	IW3 - Steiegenhaus	1,54	0,39	0,700	1,000	0,00	0,42
ZD-EG-Raum 1/6-TG	DE5 - Decke Keller	169,35	0,24	0,800	1,348	1,00	43,85
IW-OG1-Raum 1/5-Raum 2/5	IW3 - Steiegenhaus	5,58	0,39	0,700	1,000	0,00	1,52
IW-OG1-Raum 1/5-Raum 2/5	IW3 - Steiegenhaus	24,96	0,39	0,700	1,000	0,00	6,81
IW-OG1-Raum 1/5-Raum 2/5	IW3 - Steiegenhaus	2,95	0,39	0,700	1,000	0,00	0,80
ZD-OG1-Raum 1/5-Stiegenhaus KG	DE5 - Decke Keller	0,68	0,24	0,700	1,348	1,00	0,15
ZD-OG1-Raum 1/5-Raum 2/5	DE1 - Decke_Dachboden	0,22	0,20	0,700	1,000	0,00	0,03
IW-OG2-Raum 1/5-Raum 2/5	IW3 - Steiegenhaus	0,39	0,39	0,700	1,000	0,00	0,11
IW-OG2-Raum 1/5-Raum 2/5	IW3 - Steiegenhaus	4,06	0,39	0,700	1,000	0,00	1,11
IW-OG2-Raum 1/5-Raum 2/5	IW3 - Steiegenhaus	5,60	0,39	0,700	1,000	0,00	1,53
IW-OG2-Raum 1/5-Raum 2/5	IW3 - Steiegenhaus	1,16	0,39	0,700	1,000	0,00	0,32
IW-OG2-Raum 1/5-Raum 2/5	IW3 - Steiegenhaus	1,16	0,39	0,700	1,000	0,00	0,32
ZD-OG2-Raum 1/5-Raum 2/5	DE5 - Decke Keller	1,93	0,24	0,700	1,348	1,00	0,44
IW-OG2-Raum 3/4-Raum 2/5	IW3 - Steiegenhaus	18,95	0,39	0,700	1,000	0,00	5,17
ZD-OG2-Raum 3/4-Raum 3/5	DE1 - Decke_Dachboden	147,85	0,20	0,900	1,000	0,00	26,61
IW-DG-Raum 1/5-Raum 3/5	IW1 - Ziegel_Dachboden	3,56	0,21	0,900	1,000	0,00	0,67
IW-DG-Raum 1/5-Raum 2/5	IW1 - Ziegel_Dachboden	0,04	0,21	0,700	1,000	0,00	0,01
IW-DG-Raum 1/5-Raum 2/5	IW1 - Ziegel_Dachboden	0,42	0,21	0,700	1,000	0,00	0,06
IW-DG-Raum 1/5-Raum 2/5	IW1 - Ziegel_Dachboden	0,58	0,21	0,700	1,000	0,00	0,09
IW-DG-Raum 1/5-Raum 2/5	IW1 - Ziegel_Dachboden	0,12	0,21	0,700	1,000	0,00	0,02
IW-DG-Raum 1/5-Raum 3/5	IW1 - Ziegel_Dachboden	12,59	0,21	0,900	1,000	0,00	2,38
IW-DG-Raum 1/5-Raum 2/5	IW1 - Ziegel_Dachboden	0,17	0,21	0,700	1,000	0,00	0,02
IW-DG-Raum 1/5-Raum 2/5	IW1 - Ziegel_Dachboden	0,12	0,21	0,700	1,000	0,00	0,02

Projekt: **Brixen im Thale - Anbau Wohngebäude**

Datum:

6. März 2018

Transmissionsverluste zu unconditioniert - Lu							
Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	f _{FH} [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
IW-DG-Raum 4/5-Raum 3/5	IW1 - Ziegel_Dachboden	0,90	0,21	0,900	1,000	0,00	0,17
IW-DG-Raum 4/5-Raum 3/5	IW1 - Ziegel_Dachboden	4,31	0,21	0,900	1,000	0,00	0,81
IW-DG-Raum 4/5-Raum 3/5	IW1 - Ziegel_Dachboden	4,62	0,21	0,900	1,000	0,00	0,87
IW-DG-Raum 4/5-Raum 3/5	IW1 - Ziegel_Dachboden	7,74	0,21	0,900	1,000	0,00	1,46
IW-DG-Raum 4/5-Raum 3/5	IW1 - Ziegel_Dachboden	0,56	0,21	0,900	1,000	0,00	0,11
IW-DG-Raum 4/5-Raum 3/5	IW1 - Ziegel_Dachboden	1,25	0,21	0,900	1,000	0,00	0,24
IW-DG-Raum 4/5-Raum 3/5	IW1 - Ziegel_Dachboden	0,87	0,21	0,900	1,000	0,00	0,16
IW-DG-Raum 4/5-Raum 3/5	IW1 - Ziegel_Dachboden	2,31	0,21	0,900	1,000	0,00	0,44
						Summe	108,46
Leitwerte							
Hüllfläche AB					1840,05	m²	
Leitwert für Bauteile, die an Außenluft grenzen (Le)					398,08	W/K	
Leitwert für bodenberührte Bauteile und Bauteile, die an unconditionierte Keller grenzen Lg					49,92	W/K	
Leitwert für Bauteile, die an unbeheizte Räume grenzen (Lu)					108,46	W/K	
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (detailliert lt. Baukörper) (informativ)					0,00	W/K	
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (pauschaler Zuschlag nach ÖNORM B 8110-6)					55,65	W/K	
Leitwert der Gebäudehülle LT					612,10	W/K	

Projekt: **Brixen im Thale - Anbau Wohngebäude**

Datum: 6. März 2018

Lüftungsverluste für Heizwärmebedarf (SK) [kWh]							
Monat	n L [1/h]	BGF [m²]	V V [m³]	v V [m³/h]	c p, l . rho L [Wh/(m³·K)]	LV FL [W/K]	QV FL [kWh]
Jan	0,40	1158,09	2408,82	963,53	0,34	327,60	5.714
Feb	0,40	1158,09	2408,82	963,53	0,34	327,60	4.807
Mär	0,40	1158,09	2408,82	963,53	0,34	327,60	4.473
Apr	0,40	1158,09	2408,82	963,53	0,34	327,60	3.383
Mai	0,40	1158,09	2408,82	963,53	0,34	327,60	2.369
Jun	0,40	1158,09	2408,82	963,53	0,34	327,60	1.571
Jul	0,40	1158,09	2408,82	963,53	0,34	327,60	1.168
Aug	0,40	1158,09	2408,82	963,53	0,34	327,60	1.294
Sep	0,40	1158,09	2408,82	963,53	0,34	327,60	1.898
Okt	0,40	1158,09	2408,82	963,53	0,34	327,60	3.103
Nov	0,40	1158,09	2408,82	963,53	0,34	327,60	4.363
Dez	0,40	1158,09	2408,82	963,53	0,34	327,60	5.511
						Summe	39.654

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

Bauteil - Dokumentation

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

Projekt: **Brixen im Thale - Anbau Wohngebäude**

Datum: 6. März 2018

AW1 - Ziegel_verputzt

Verwendung : Außenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	Silikatputz	0,010	0,700	0,014
☒	☒	2	Steinwolle MW-PT	0,140	0,040	3,500
☒	☒	3	Ziegel - Hochlochziegel porosiert <=800kg/m³	0,250	0,250	1,000
☒	☒	4	Kalkputz	0,015	0,700	0,021
Rse+Rsi = 0.17 Bauteil-Dicke [m]:				0.415	U-Wert [W/(m²K)]:	0.21

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

AW2 - StB_verputzt

Verwendung : Außenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	Silikatputz	0,010	0,700	0,014
☒	☒	2	Steinwolle MW-PT	0,140	0,040	3,500
☒	☒	3	Stahlbeton mit Bewehrung 1 V-%	0,250	2,300	0,109
☒	☒	4	Kalkputz	0,015	0,700	0,021
Rse+Rsi = 0.17 Bauteil-Dicke [m]:				0.415	U-Wert [W/(m²K)]:	0.26

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

AW4 - Ziegel_hinterlüftet

Verwendung : Außenwand mit Hinterlüftung

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	Winddichtung Wand Sd = 0,05 m	0,001	0,200	0,005
☒	☒	2	Dämmebene 2	0,060	Ø 0,047	Ø 1,271
		2a	Steinwolle MW-PT	46 %	0,040	-
		2b	Steinwolle MW-PT	46 %	0,040	-
		2c	Schnittholz Fi rauh, lufttrock.	8 %	0,130	-
☒	☒	3	Dämmebene 1	0,060	Ø 0,047	Ø 1,271
		3a	Steinwolle MW-PT	46 %	0,040	-
		3b	Steinwolle MW-PT	46 %	0,040	-
		3c	Schnittholz Fi rauh, lufttrock.	8 %	0,130	-
☒	☒	4	Ziegel - Hochlochziegel porosiert <=800kg/m³	0,250	0,250	1,000
☒	☒	5	Kalkputz	0,015	0,700	0,021
Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]:				0,386	U-Wert [W/(m²K)]:	0,25

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

AW3 - StB_erdberührt

Verwendung : erdanliegende Wand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	Polystyrol extrudiert CO2-geschäumt (XPS)	0,100	0,041	2,439
☒	☒	2	Abdichtung ¹⁾	0,020	0,230	0,087
☒	☒	3	Stahlbeton mit Bewehrung 1 V-%	0,300	2,300	0,130
☒	☒	4	Kalkputz	0,010	0,700	0,014

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

1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

IW1 - Ziegel_Dachboden

Verwendung : Innenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	Silikatputz	0,010	0,700	0,014
☒	☒	2	Steinwolle MW-PT	0,140	0,040	3,500
☒	☒	3	Ziegel - Hochlochziegel porosiert <=800kg/m³	0,250	0,250	1,000
☒	☒	4	Kalkputz	0,015	0,700	0,021

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

Bauteil - Dokumentation

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

Projekt: **Brixen im Thale - Anbau Wohngebäude**

Datum: 6. März 2018

IW2 - StB-KG gedämmt

Verwendung : Innenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	Silikatputz	0,010	0,700	0,014
☒	☒	2	Steinwolle MW-PT	0,140	0,040	3,500
☒	☒	3	Stahlbeton mit Bewehrung 1 V-%	0,250	2,300	0,109
☒	☒	4	Kalkputz	0,015	0,700	0,021
				Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,415	U-Wert [W/(m²K)]:	0,26

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

IW3 - Stiegenhaus

Verwendung : Innenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	Kalkputz	0,015	0,700	0,021
☒	☒	2	Ziegel - Hochlochziegel porosiert <=600kg/m³	0,250	0,110	2,273
☒	☒	3	Kalkputz	0,015	0,700	0,021
				Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,280	U-Wert [W/(m²K)]:	0,39

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

DE3 - Fußboden_erdberührt

Verwendung : erdanliegender Fußboden

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	Schneittholz Fi tech.trock. gehobelt	0,020	0,130	0,154
☒	☒	2	Normalbeton	0,070	1,710	0,041
☒	☒	3	Perlite expandiert	0,050	0,060	0,833
☒	☒	4	Dampfbremse	0,002	1,000	0,002
☒	☒	5	Stahlbeton mit Bewehrung 1 V-%	0,300	2,300	0,130
☒	☒	6	Abdichtung ¹⁾	0,020	0,230	0,087
☒	☒	7	Polystyrol extrudiert CO2-geschäumt (XPS)	0,100	0,041	2,439
				Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,562	U-Wert [W/(m²K)]:	0,26

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

1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

DE2 - Zwischendecke

Verwendung : Decke ohne Wärmestrom

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	Schneittholz Fi tech.trock. gehobelt	0,020	0,130	0,154
☒	☒	2	Normalbeton	0,070	1,710	0,041
☒	☒	3	Perlite expandiert	0,050	0,060	0,833
☒	☒	4	Dampfbremse	0,002	1,000	0,002
☒	☒	5	Stahlbeton mit Bewehrung 1 V-%	0,220	2,300	0,096
				Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,362	U-Wert [W/(m²K)]:	0,72

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

DE1 - Decke_Dachboden

Verwendung : Decke mit Wärmestrom nach oben

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	Gipsfaserplatte	0,020	0,360	0,056
☒	☒	2	Steinwolle MW-W	0,180	0,038	4,737
☒	☒	3	Dampfbremse	0,002	1,000	0,002
☒	☒	4	Stahlbeton mit Bewehrung 1 V-%	0,220	2,300	0,096
				Rse+Rsi = 0,20 Bauteil-Dicke [m]: 0,422	U-Wert [W/(m²K)]:	0,20

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

DE4 - über Außenluft

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

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	Schneittholz Fi tech.trock. gehobelt	0,020	0,130	0,154
☒	☒	2	Normalbeton	0,070	1,710	0,041
☒	☒	3	Perlite expandiert	0,050	0,060	0,833
☒	☒	4	Dampfbremse	0,002	1,000	0,002
☒	☒	5	Stahlbeton mit Bewehrung 1 V-%	0,220	2,300	0,096
☒	☒	6	Steinwolle MW-W	0,140	0,038	3,684
☒	☒	7	Silikatputz	0,010	0,700	0,014
				Rse+Rsi = 0,21 Bauteil-Dicke [m]: 0,512	U-Wert [W/(m²K)]:	0,20

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

Bauteil - Dokumentation

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

Projekt: **Brixen im Thale - Anbau Wohngebäude**

Datum: 6. März 2018

DE5 - Decke Keller

Verwendung : Decke mit Wärmestrom nach unten

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	Schneittholz Fi tech.trock. gehobelt	0,020	0,130	0,154
☒	☒	2	Normalbeton	0,070	1,710	0,041
☒	☒	3	Perlite expandiert	0,050	0,060	0,833
☒	☒	4	Dampfbremse	0,002	1,000	0,002
☒	☒	5	Stahlbeton mit Bewehrung 1 V-%	0,220	2,300	0,096
☒	☒	6	Steinwolle MW-W	0,100	0,038	2,632
☒	☒	7	Silikatputz	0,010	0,700	0,014
Rse+Rsi = 0,34 Bauteil-Dicke [m]:				0,472	U-Wert [W/(m²K)]:	0,24

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

DA1 - Schrägdach

Verwendung : Dach mit Hinterlüftung

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	Sparrenlage	0,200	Ø 0,052	Ø 3,861
		1a	Holzfaser-Dämmplatte 160 kg/m3	46 %	0,045	-
		1b	Holzfaser-Dämmplatte 160 kg/m3	46 %	0,045	-
		1c	Schneittholz Fi rauh, lufttrock.	8 %	0,130	-
☒	☒	2	Untersparrendämmung	0,080	Ø 0,052	Ø 1,544
		2a	Holzfaser-Dämmplatte 160 kg/m3	46 %	0,045	-
		2b	Holzfaser-Dämmplatte 160 kg/m3	46 %	0,045	-
		2c	Schneittholz Fi rauh, lufttrock.	8 %	0,130	-
☒	☒	3	Schneittholz Fi rauh, lufttrock.	0,024	0,130	0,185
☒	☒	4	Dichtungsbahn PE	0,000	0,500	0,000
☒	☒	5	Gipskartonplatte	0,015	0,210	0,071
Rse+Rsi = 0,20 Bauteil-Dicke [m]:				0,319	U-Wert [W/(m²K)]:	0,17

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

DA2 - Terrassen

Verwendung : Dach ohne Hinterlüftung

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	Abdichtung ¹⁾	0,015	0,230	0,065
☒	☒	2	Austrotherm XPS PLUS 30 160 mm	0,160	0,032	5,000
☒	☒	3	Stahlbeton mit Bewehrung 1 V-%	0,250	2,300	0,109
Rse+Rsi = 0,14 Bauteil-Dicke [m]:				0,425	U-Wert [W/(m²K)]:	0,19

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

¹⁾ Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **Brixen im Thale - Anbau Wohngebäude**

Datum: 6. März 2018

Baukörper: **Brixen im Thale Baukörper**

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]
Brixen im Thale Baukörper	0,00	0,00	0,00	4	3617,00	1158,09	0,00	1158,09	1840,05	0,51

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
AW-UG-Wohnung UG-Außenluft	AW2 - StB verputzt	0,26	1,00	5,19	3,50	18,18	0,00	0,00	0,00	18,18	270° / 90°	warm / außen
AW-UG-Wohnung UG-Außenluft	AW1 - Ziegel verputzt	0,21	1,00	15,61	3,50	54,64	-19,98	0,00	0,00	34,65	180° / 90°	warm / außen
AW-UG-Wohnung UG-Außenluft	AW2 - StB verputzt	0,26	1,00	7,53	3,50	13,17	0,00	0,00	-13,17	13,17	90° / 90°	warm / außen
AW-EG-Raum 1/6-Außenluft	AW1 - Ziegel verputzt	0,21	1,00	15,61	2,70	42,15	-12,00	0,00	0,00	30,15	0° / 90°	warm / außen
AW-EG-Raum 1/6-Außenluft	AW1 - Ziegel verputzt	0,21	1,00	6,62	2,70	17,87	-1,81	0,00	0,00	16,06	270° / 90°	warm / außen
AW-EG-Raum 1/6-Außenluft	AW1 - Ziegel verputzt	0,21	1,00	1,80	2,70	4,86	0,00	-2,20	0,00	2,66	180° / 90°	warm / außen
AW-EG-Raum 1/6-Außenluft	AW1 - Ziegel verputzt	0,21	1,00	6,48	2,70	17,51	-2,88	-2,20	0,00	12,43	270° / 90°	warm / außen
AW-EG-Raum 1/6-Außenluft	AW1 - Ziegel verputzt	0,21	1,00	5,19	2,70	14,03	-1,45	0,00	0,00	12,58	270° / 90°	warm / außen
AW-EG-Raum 1/6-Außenluft	AW1 - Ziegel verputzt	0,21	1,00	13,61	2,70	36,75	-11,84	0,00	0,00	24,91	180° / 90°	warm / außen
AW-EG-Raum 1/6-Außenluft	AW1 - Ziegel verputzt	0,21	1,00	2,75	2,70	7,43	-3,60	0,00	0,00	3,83	90° / 90°	warm / außen
AW-EG-Raum 1/6-Außenluft	AW1 - Ziegel verputzt	0,21	1,00	2,00	2,70	5,40	-3,60	0,00	0,00	1,80	180° / 90°	warm / außen
AW-EG-Raum 1/6-Außenluft	AW1 - Ziegel verputzt	0,21	1,00	24,55	2,70	66,29	-25,20	-6,60	0,00	34,48	90° / 90°	warm / außen
AW-OG1-Raum 1/5-Außenluft	AW4 - Ziegel hinterlüftet	0,25	1,00	6,48	3,10	20,10	-3,20	-2,20	0,00	14,70	270° / 90°	warm / außen
AW-OG1-Raum 1/5-Außenluft	AW4 - Ziegel hinterlüftet	0,25	1,00	5,19	3,10	16,10	-1,45	0,00	0,00	14,65	270° / 90°	warm / außen
AW-OG1-Raum 1/5-Außenluft	AW4 - Ziegel hinterlüftet	0,25	1,00	12,60	3,10	39,06	-13,12	0,00	0,00	25,94	180° / 90°	warm / außen
AW-OG1-Raum 1/5-Außenluft	AW4 - Ziegel hinterlüftet	0,25	1,00	2,75	3,10	8,53	-6,13	0,00	0,00	2,39	90° / 90°	warm / außen
AW-OG1-Raum 1/5-Außenluft	AW4 - Ziegel hinterlüftet	0,25	1,00	1,05	3,10	3,26	0,00	0,00	0,00	3,26	180° / 90°	warm / außen
AW-OG1-Raum 1/5-Außenluft	AW4 - Ziegel hinterlüftet	0,25	1,00	8,02	3,10	24,85	-5,63	0,00	0,00	19,22	90° / 90°	warm / außen
AW-OG1-Raum 1/5-Außenluft	AW4 - Ziegel hinterlüftet	0,25	1,00	1,05	3,10	3,26	0,00	0,00	0,00	3,26	0° / 90°	warm / außen
AW-OG1-Raum 1/5-Außenluft	AW4 - Ziegel hinterlüftet	0,25	1,00	5,86	3,10	18,17	-12,82	0,00	0,00	5,34	90° / 90°	warm / außen
AW-OG1-Raum 1/5-Außenluft	AW4 - Ziegel hinterlüftet	0,25	1,00	1,05	3,10	3,26	0,00	0,00	0,00	3,26	180° / 90°	warm / außen
AW-OG1-Raum 1/5-Außenluft	AW4 - Ziegel hinterlüftet	0,25	1,00	6,60	3,10	20,46	-5,63	0,00	0,00	14,83	90° / 90°	warm / außen
AW-OG1-Raum 1/5-Außenluft	AW4 - Ziegel hinterlüftet	0,25	1,00	1,05	3,10	3,26	0,00	0,00	0,00	3,26	0° / 90°	warm / außen
AW-OG1-Raum 1/5-Außenluft	AW4 - Ziegel hinterlüftet	0,25	1,00	4,08	3,10	12,63	-8,38	0,00	0,00	4,25	90° / 90°	warm / außen
AW-OG1-Raum 1/5-Außenluft	AW4 - Ziegel hinterlüftet	0,25	1,00	12,60	3,10	39,06	-11,84	0,00	0,00	27,22	0° / 90°	warm / außen
AW-OG1-Raum 1/5-Außenluft	AW4 - Ziegel hinterlüftet	0,25	1,00	6,62	3,10	20,52	-1,81	0,00	0,00	18,71	270° / 90°	warm / außen
AW-OG1-Raum 1/5-Außenluft	AW4 - Ziegel hinterlüftet	0,25	1,00	1,80	3,10	5,58	0,00	-2,20	0,00	3,38	180° / 90°	warm / außen
AW-OG2-Raum 1/5-Außenluft	AW4 - Ziegel hinterlüftet	0,25	1,00	0,65	2,90	1,89	0,00	0,00	0,00	1,89	270° / 90°	warm / außen
AW-OG2-Raum 1/5-Außenluft	AW4 - Ziegel hinterlüftet	0,25	1,00	4,16	2,90	12,06	-4,50	0,00	0,00	7,56	180° / 90°	warm / außen
AW-OG2-Raum 1/5-Außenluft	AW4 - Ziegel hinterlüftet	0,25	1,00	6,66	2,90	19,31	-2,81	0,00	0,00	16,50	90° / 90°	warm / außen

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **Brixen im Thale - Anbau Wohngebäude**

Datum: 6. März 2018

Baukörper: **Brixen im Thale Baukörper**

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
AW-OG2-Raum 1/5-Außenluft	AW4 - Ziegel hinterlüftet	0,25	1,00	4,19	2,90	12,17	0,00	0,00	0,00	12,17	270° / 90°	warm / außen
AW-OG2-Raum 1/5-Außenluft	AW4 - Ziegel hinterlüftet	0,25	1,00	4,12	2,90	11,95	-4,50	0,00	0,00	7,45	180° / 90°	warm / außen
AW-OG2-Raum 1/5-Außenluft	AW4 - Ziegel hinterlüftet	0,25	1,00	0,65	2,90	1,89	0,00	0,00	0,00	1,89	90° / 90°	warm / außen
AW-OG2-Raum 1/5-Außenluft	AW4 - Ziegel hinterlüftet	0,25	1,00	5,37	2,90	15,57	-11,70	0,00	0,00	3,87	180° / 90°	warm / außen
AW-OG2-Raum 3/4-Außenluft	AW4 - Ziegel hinterlüftet	0,25	1,00	6,48	2,90	18,81	-3,20	-2,20	0,00	13,41	270° / 90°	warm / außen
AW-OG2-Raum 3/4-Außenluft	AW4 - Ziegel hinterlüftet	0,25	1,00	3,11	2,90	9,00	0,00	-2,20	0,00	6,80	90° / 90°	warm / außen
AW-OG2-Raum 3/4-Außenluft	AW4 - Ziegel hinterlüftet	0,25	1,00	1,05	2,90	3,05	0,00	0,00	0,00	3,05	0° / 90°	warm / außen
AW-OG2-Raum 3/4-Außenluft	AW4 - Ziegel hinterlüftet	0,25	1,00	5,86	2,90	16,99	-12,82	0,00	0,00	4,17	90° / 90°	warm / außen
AW-OG2-Raum 3/4-Außenluft	AW4 - Ziegel hinterlüftet	0,25	1,00	1,05	2,90	3,05	0,00	0,00	0,00	3,05	180° / 90°	warm / außen
AW-OG2-Raum 3/4-Außenluft	AW4 - Ziegel hinterlüftet	0,25	1,00	3,02	2,90	8,74	0,00	-2,20	0,00	6,54	90° / 90°	warm / außen
AW-OG2-Raum 4/4-Außenluft	AW4 - Ziegel hinterlüftet	0,25	1,00	4,16	2,90	12,06	-4,50	0,00	0,00	7,56	0° / 90°	warm / außen
AW-OG2-Raum 4/4-Außenluft	AW4 - Ziegel hinterlüftet	0,25	1,00	0,82	2,90	2,38	0,00	0,00	0,00	2,38	270° / 90°	warm / außen
AW-OG2-Raum 4/4-Außenluft	AW4 - Ziegel hinterlüftet	0,25	1,00	5,37	2,90	15,57	-11,93	0,00	0,00	3,65	0° / 90°	warm / außen
AW-OG2-Raum 4/4-Außenluft	AW4 - Ziegel hinterlüftet	0,25	1,00	0,82	2,90	2,38	0,00	0,00	0,00	2,38	90° / 90°	warm / außen
AW-OG2-Raum 4/4-Außenluft	AW4 - Ziegel hinterlüftet	0,25	1,00	4,12	2,90	11,95	-4,50	0,00	0,00	7,45	0° / 90°	warm / außen
AW-OG2-Raum 4/4-Außenluft	AW4 - Ziegel hinterlüftet	0,25	1,00	6,22	2,90	18,04	-1,81	0,00	0,00	16,23	270° / 90°	warm / außen
AW-OG2-Raum 4/4-Außenluft	AW4 - Ziegel hinterlüftet	0,25	1,00	1,80	2,90	5,22	0,00	-2,20	0,00	3,02	180° / 90°	warm / außen
AW-OG2-Raum 4/4-Außenluft	AW4 - Ziegel hinterlüftet	0,25	1,00	7,26	2,90	21,05	-2,81	0,00	0,00	18,24	90° / 90°	warm / außen
AW-DG-Raum 1/5-Außenluft	AW4 - Ziegel hinterlüftet	0,25	1,00	1,40	0,17	0,24	0,00	0,00	0,00	0,24	270° / 90°	warm / außen
AW-DG-Raum 1/5-Außenluft	AW4 - Ziegel hinterlüftet	0,25	1,00	0,65	0,30	0,20	0,00	0,00	0,00	0,20	270° / 90°	warm / außen
AW-DG-Raum 1/5-Außenluft	AW4 - Ziegel hinterlüftet	0,25	1,00	4,16	0,30	1,25	0,00	0,00	0,00	1,25	180° / 90°	warm / außen
AW-DG-Raum 1/5-Außenluft	AW4 - Ziegel hinterlüftet	0,25	1,00	6,66	0,30	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00	90° / 90°	warm / außen
AW-DG-Raum 1/5-Außenluft	AW4 - Ziegel hinterlüftet	0,25	1,00	4,19	0,30	1,26	0,00	0,00	0,00	1,26	270° / 90°	warm / außen
AW-DG-Raum 1/5-Außenluft	AW4 - Ziegel hinterlüftet	0,25	1,00	4,12	0,30	1,24	0,00	0,00	0,00	1,24	180° / 90°	warm / außen
AW-DG-Raum 1/5-Außenluft	AW4 - Ziegel hinterlüftet	0,25	1,00	0,65	0,30	0,20	0,00	0,00	0,00	0,20	90° / 90°	warm / außen
AW-DG-Raum 1/5-Außenluft	AW4 - Ziegel hinterlüftet	0,25	1,00	5,37	0,30	1,61	0,00	0,00	0,00	1,61	180° / 90°	warm / außen
AW-DG-Raum 1/5-Außenluft	AW4 - Ziegel hinterlüftet	0,25	1,00	5,37	1,47	7,89	0,00	0,00	0,00	7,89	180° / 90°	warm / außen
AW-DG-Raum 1/5-Außenluft	AW4 - Ziegel hinterlüftet	0,25	1,00	1,10	0,65	0,72	0,00	0,00	0,00	0,72	90° / 90°	warm / außen
AW-DG-Raum 1/5-Außenluft	AW4 - Ziegel hinterlüftet	0,25	1,00	1,11	0,65	0,72	0,00	0,00	0,00	0,72	270° / 90°	warm / außen
AW-DG-Raum 1/5-Außenluft	AW4 - Ziegel hinterlüftet	0,25	1,00	4,27	0,53	2,27	0,00	0,00	0,00	2,27	180° / 90°	warm / außen
AW-DG-Raum 1/5-Außenluft	AW4 - Ziegel hinterlüftet	0,25	1,00	4,31	0,54	2,32	0,00	0,00	0,00	2,32	180° / 90°	warm / außen
AW-DG-Raum 4/5-Außenluft	AW4 - Ziegel hinterlüftet	0,25	1,00	4,31	0,54	2,32	0,00	0,00	0,00	2,32	0° / 90°	warm / außen
AW-DG-Raum 4/5-Außenluft	AW4 - Ziegel hinterlüftet	0,25	1,00	1,11	0,82	0,91	0,00	0,00	0,00	0,91	270° / 90°	warm / außen
AW-DG-Raum 4/5-Außenluft	AW4 - Ziegel hinterlüftet	0,25	1,00	5,37	1,47	7,89	0,00	0,00	0,00	7,89	0° / 90°	warm / außen
AW-DG-Raum 4/5-Außenluft	AW4 - Ziegel hinterlüftet	0,25	1,00	1,10	0,82	0,91	0,00	0,00	0,00	0,91	90° / 90°	warm / außen
AW-DG-Raum 4/5-Außenluft	AW4 - Ziegel hinterlüftet	0,25	1,00	4,27	0,53	2,27	0,00	0,00	0,00	2,27	0° / 90°	warm / außen
AW-DG-Raum 4/5-Außenluft	AW4 - Ziegel hinterlüftet	0,25	1,00	1,86	0,23	0,43	0,00	0,00	0,00	0,43	180° / 90°	warm / außen
AW-DG-Raum 4/5-Außenluft	AW4 - Ziegel hinterlüftet	0,25	1,00	4,16	0,30	1,25	0,00	0,00	0,00	1,25	0° / 90°	warm / außen
AW-DG-Raum 4/5-Außenluft	AW4 - Ziegel hinterlüftet	0,25	1,00	0,82	0,30	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	270° / 90°	warm / außen
AW-DG-Raum 4/5-Außenluft	AW4 - Ziegel hinterlüftet	0,25	1,00	5,37	0,30	1,61	0,00	0,00	0,00	1,61	0° / 90°	warm / außen
AW-DG-Raum 4/5-Außenluft	AW4 - Ziegel hinterlüftet	0,25	1,00	0,82	0,30	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	90° / 90°	warm / außen

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **Brixen im Thale - Anbau Wohngebäude**

Datum: 6. März 2018

Baukörper: **Brixen im Thale Baukörper**

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
AW-DG-Raum 4/5-Außenluft	AW4 - Ziegel hinterlüftet	0,25	1,00	4,12	0,30	1,24	0,00	0,00	0,00	1,24	0° / 90°	warm / außen
AW-DG-Raum 4/5-Außenluft	AW4 - Ziegel hinterlüftet	0,25	1,00	6,22	0,30	1,87	0,00	0,00	0,00	1,87	270° / 90°	warm / außen
AW-DG-Raum 4/5-Außenluft	AW4 - Ziegel hinterlüftet	0,25	1,00	1,80	0,30	0,54	0,00	0,00	0,00	0,54	180° / 90°	warm / außen
AW-DG-Raum 4/5-Außenluft	AW4 - Ziegel hinterlüftet	0,25	1,00	7,26	0,30	2,18	0,00	0,00	0,00	2,18	90° / 90°	warm / außen
AW-UG-Wohnung UG-Außenluft	AW3 - StB erdberührt	0,36	1,00	-	-	13,17	0,00	0,00	13,17	13,17	- / 90°	warm / außen
SUMMEN						818,45	-217,47	-24,20	0,00	576,78		

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
IW-UG-Wohnung UG-Stiegenhaus EG	IW3 - Stiegenhaus	0,39	1,00	1,80	3,50	6,30	0,00	0,00	0,00	6,30	0° / 90°	warm / unbeheiztes Stiegenhaus
IW-UG-Wohnung UG-AR	IW2 - StB-KG gedämmt	0,26	1,00	13,81	3,50	48,34	0,00	0,00	0,00	48,34	0° / 90°	warm / unbeheizter Keller
IW-UG-Wohnung UG-Stiegenhaus EG	IW3 - Stiegenhaus	0,39	1,00	0,77	3,50	2,68	0,00	0,00	0,00	2,68	270° / 90°	warm / unbeheiztes Stiegenhaus
IW-UG-Wohnung UG-Stiegenhaus EG	IW3 - Stiegenhaus	0,39	1,00	1,57	3,50	5,48	0,00	0,00	0,00	5,48	270° / 90°	warm / unbeheiztes Stiegenhaus
IW-EG-Raum 1/6-Stiegenhaus KG	IW3 - Stiegenhaus	0,39	1,00	1,80	2,70	4,86	0,00	0,00	0,00	4,86	0° / 90°	warm / unbeheiztes Stiegenhaus
IW-EG-Raum 1/6-Stiegenhaus KG	IW3 - Stiegenhaus	0,39	1,00	8,43	2,70	22,76	0,00	0,00	0,00	22,76	270° / 90°	warm / unbeheiztes Stiegenhaus
IW-EG-Raum 1/6-Stiegenhaus KG	IW3 - Stiegenhaus	0,39	1,00	0,57	2,70	1,54	0,00	0,00	0,00	1,54	270° / 90°	warm / unbeheiztes Stiegenhaus
IW-OG1-Raum 1/5-Raum 2/5	IW3 - Stiegenhaus	0,39	1,00	1,80	3,10	5,58	0,00	0,00	0,00	5,58	0° / 90°	warm / unbeheiztes Stiegenhaus
IW-OG1-Raum 1/5-Raum 2/5	IW3 - Stiegenhaus	0,39	1,00	8,05	3,10	24,96	0,00	0,00	0,00	24,96	270° / 90°	warm / unbeheiztes Stiegenhaus

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **Brixen im Thale - Anbau Wohngebäude**

Datum: 6. März 2018

Baukörper: **Brixen im Thale Baukörper**

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
IW-OG1-Raum 1/5-Raum 2/5	IW3 - Stiegenhaus	0,39	1,00	0,95	3,10	2,95	0,00	0,00	0,00	2,95	270° / 90°	warm / unbeheiztes Stiegenhaus
IW-OG2-Raum 1/5-Raum 2/5	IW3 - Stiegenhaus	0,39	1,00	0,14	2,90	0,39	0,00	0,00	0,00	0,39	270° / 90°	warm / unbeheiztes Stiegenhaus
IW-OG2-Raum 1/5-Raum 2/5	IW3 - Stiegenhaus	0,39	1,00	1,40	2,90	4,06	0,00	0,00	0,00	4,06	0° / 90°	warm / unbeheiztes Stiegenhaus
IW-OG2-Raum 1/5-Raum 2/5	IW3 - Stiegenhaus	0,39	1,00	1,93	2,90	5,60	0,00	0,00	0,00	5,60	270° / 90°	warm / unbeheiztes Stiegenhaus
IW-OG2-Raum 1/5-Raum 2/5	IW3 - Stiegenhaus	0,39	1,00	0,40	2,90	1,16	0,00	0,00	0,00	1,16	0° / 90°	warm / unbeheiztes Stiegenhaus
IW-OG2-Raum 1/5-Raum 2/5	IW3 - Stiegenhaus	0,39	1,00	0,40	2,90	1,16	0,00	0,00	0,00	1,16	270° / 90°	warm / unbeheiztes Stiegenhaus
IW-OG2-Raum 3/4-Raum 4/4	IW3 - Stiegenhaus	0,39	1,00	7,70	2,90	22,33	0,00	0,00	0,00	22,33	0° / 90°	warm / warm
IW-OG2-Raum 3/4-Raum 4/4	IW3 - Stiegenhaus	0,39	1,00	2,90	2,90	8,41	0,00	0,00	0,00	8,41	90° / 90°	warm / warm
IW-OG2-Raum 4/4-Raum 3/4	IW3 - Stiegenhaus	0,39	1,00	1,86	2,90	5,39	0,00	0,00	0,00	5,39	90° / 90°	warm / warm
IW-OG2-Raum 3/4-Raum 2/5	IW3 - Stiegenhaus	0,39	1,00	6,53	2,90	18,95	0,00	0,00	0,00	18,95	270° / 90°	warm / unbeheiztes Stiegenhaus
IW-DG-Raum 1/5-Raum 3/5	IW1 - Ziegel_Dachboden	0,21	1,00	11,85	0,30	3,56	0,00	0,00	0,00	3,56	0° / 90°	warm / unbeheizter Dachraum
IW-DG-Raum 1/5-Raum 2/5	IW1 - Ziegel_Dachboden	0,21	1,00	0,14	0,30	0,04	0,00	0,00	0,00	0,04	270° / 90°	warm / unbeheiztes Stiegenhaus
IW-DG-Raum 1/5-Raum 2/5	IW1 - Ziegel_Dachboden	0,21	1,00	1,40	0,30	0,42	0,00	0,00	0,00	0,42	0° / 90°	warm / unbeheiztes Stiegenhaus
IW-DG-Raum 1/5-Raum 2/5	IW1 - Ziegel_Dachboden	0,21	1,00	1,93	0,30	0,58	0,00	0,00	0,00	0,58	270° / 90°	warm / unbeheiztes Stiegenhaus
IW-DG-Raum 1/5-Raum 2/5	IW1 - Ziegel_Dachboden	0,21	1,00	0,40	0,30	0,12	0,00	0,00	0,00	0,12	0° / 90°	warm / unbeheiztes Stiegenhaus

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **Brixen im Thale - Anbau Wohngebäude**

Datum: 6. März 2018

Baukörper: **Brixen im Thale Baukörper**

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
IW-DG-Raum 1/5-Raum 3/5	IW1 - Ziegel_Dachboden	0,21	1,00	11,85	1,06	12,59	0,00	0,00	0,00	12,59	0° / 90°	warm / unbeheizter Dachraum
IW-DG-Raum 1/5-Raum 2/5	IW1 - Ziegel_Dachboden	0,21	1,00	0,47	0,35	0,17	0,00	0,00	0,00	0,17	270° / 90°	warm / unbeheiztes Stiegenhaus
IW-DG-Raum 1/5-Raum 2/5	IW1 - Ziegel_Dachboden	0,21	1,00	0,40	0,30	0,12	0,00	0,00	0,00	0,12	270° / 90°	warm / unbeheiztes Stiegenhaus
IW-DG-Raum 4/5-Raum 3/5	IW1 - Ziegel_Dachboden	0,21	1,00	1,86	0,48	0,90	0,00	0,00	0,00	0,90	90° / 90°	warm / unbeheizter Dachraum
IW-DG-Raum 4/5-Raum 3/5	IW1 - Ziegel_Dachboden	0,21	1,00	4,30	1,00	4,31	0,00	0,00	0,00	4,31	180° / 90°	warm / unbeheizter Dachraum
IW-DG-Raum 4/5-Raum 3/5	IW1 - Ziegel_Dachboden	0,21	1,00	2,90	1,59	4,62	0,00	0,00	0,00	4,62	270° / 90°	warm / unbeheizter Dachraum
IW-DG-Raum 4/5-Raum 3/5	IW1 - Ziegel_Dachboden	0,21	1,00	7,70	1,00	7,74	0,00	0,00	0,00	7,74	180° / 90°	warm / unbeheizter Dachraum
IW-DG-Raum 4/5-Raum 3/5	IW1 - Ziegel_Dachboden	0,21	1,00	1,86	0,30	0,56	0,00	0,00	0,00	0,56	90° / 90°	warm / unbeheizter Dachraum
IW-DG-Raum 4/5-Raum 3/5	IW1 - Ziegel_Dachboden	0,21	1,00	4,15	0,30	1,25	0,00	0,00	0,00	1,25	180° / 90°	warm / unbeheizter Dachraum
IW-DG-Raum 4/5-Raum 3/5	IW1 - Ziegel_Dachboden	0,21	1,00	2,90	0,30	0,87	0,00	0,00	0,00	0,87	270° / 90°	warm / unbeheizter Dachraum
IW-DG-Raum 4/5-Raum 3/5	IW1 - Ziegel_Dachboden	0,21	1,00	7,70	0,30	2,31	0,00	0,00	0,00	2,31	180° / 90°	warm / unbeheizter Dachraum
SUMMEN						233,03	0,00	0,00	0,00	233,03		

Decken

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **Brixen im Thale - Anbau Wohngebäude**

Datum: 6. März 2018

Baukörper: **Brixen im Thale Baukörper**

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
ZD-EG-Raum 1/6-Wohnung UG	DE2 - Zwischendecke	0,72	1,00	13,81	7,88	108,80	0,00	0,00	0,00	108,80	0° / 0°	warm / warm / Ja
ZD-UG-Wohnung UG- Stiegenhaus KG	DE1 - Decke_Dachboden	0,20	1,00	1,80	1,00	1,79	0,00	0,00	0,00	1,79	0° / 0°	warm / unbeheiztes Stiegenhaus Decke unten / ----
ZD-EG-Raum 1/6-TG	DE5 - Decke Keller	0,24	1,00	15,61	10,85	169,35	0,00	0,00	0,00	169,35	0° / 0°	warm / unbeheizte Tiefgarage Decke oben / Ja
ZD-OG1-Raum 1/5-Raum 1/6	DE2 - Zwischendecke	0,72	1,00	14,53	22,87	332,48	0,00	0,00	0,00	332,48	0° / 0°	warm / warm / Ja
ZD-EG-Raum 1/6-AR	DE5 - Decke Keller	0,24	1,00	13,81	8,37	115,66	0,00	0,00	0,00	115,66	0° / 0°	warm / unbeheizter Keller Decke / Ja
ZD-OG2-Raum 3/4-Raum 1/5	DE2 - Zwischendecke	0,72	1,00	10,00	14,78	147,85	0,00	0,00	0,00	147,85	0° / 0°	warm / warm / Ja
ZD-OG1-Raum 1/5-Stiegenhaus KG	DE5 - Decke Keller	0,24	1,00	1,80	0,38	0,68	0,00	0,00	0,00	0,68	0° / 0°	warm / unbeheiztes Stiegenhaus Decke oben / Ja
ZD-OG2-Raum 1/5-Raum 1/5	DE2 - Zwischendecke	0,72	1,00	11,85	6,97	82,63	0,00	0,00	0,00	82,63	0° / 0°	warm / warm / Ja
ZD-OG2-Raum 4/4-Raum 1/5	DE2 - Zwischendecke	0,72	1,00	7,70	9,99	76,93	0,00	0,00	0,00	76,93	0° / 0°	warm / warm / Ja
ZD-OG1-Raum 1/5-Raum 2/5	DE1 - Decke_Dachboden	0,20	1,00	0,55	0,40	0,22	0,00	0,00	0,00	0,22	0° / 0°	warm / unbeheiztes Stiegenhaus Decke unten / ----
ZD-OG2-Raum 1/5-Raum 2/5	DE5 - Decke Keller	0,24	1,00	1,40	1,38	1,93	0,00	0,00	0,00	1,93	0° / 0°	warm / unbeheiztes Stiegenhaus Decke oben / Ja

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **Brixen im Thale - Anbau Wohngebäude**

Datum: 6. März 2018

Baukörper: **Brixen im Thale Baukörper**

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
DE-OG2-Raum 1/5-Außenluft	DE4 - über Außenluft	0,20	1,00	1,75	1,05	1,84	0,00	0,00	0,00	1,84	- / 0°	warm / Durchfahrt / Ja
ZD-OG2-Raum 3/4-Raum 3/5	DE1 - Decke_Dachboden	0,20	1,00	10,00	14,78	147,85	0,00	0,00	0,00	147,85	0° / 0°	warm / unbeheizter Dachraum Decke / ----
DE-OG2-Raum 4/4-Außenluft	DE4 - über Außenluft	0,20	1,00	3,67	1,05	3,86	0,00	0,00	0,00	3,86	- / 0°	warm / Durchfahrt / Ja
SUMMEN						1191,86	0,00	0,00	0,00	1191,86		

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
DA-UG-Wohnung UG-Außenluft	DA2 - Terrassen	0,19	1,00	2,75	2,00	5,50	0,00	0,00	0,00	5,50	- / 0°	warm / außen
DA-EG-Raum 1/6-Außenluft	DA2 - Terrassen	0,19	1,00	2,75	1,01	2,78	0,00	0,00	0,00	2,78	- / 0°	warm / außen
DA-EG-Raum 1/6-Außenluft	DA2 - Terrassen	0,19	1,00	24,55	2,38	58,55	0,00	0,00	0,00	58,55	- / 0°	warm / außen
DA-OG1-Raum 1/5-Außenluft	DA2 - Terrassen	0,19	1,00	12,60	0,75	9,44	0,00	0,00	0,00	9,44	- / 0°	warm / außen
DA-OG1-Raum 1/5-Außenluft	DA2 - Terrassen	0,19	1,00	12,60	1,28	16,09	0,00	0,00	0,00	16,09	- / 0°	warm / außen
DA-DG-Raum 1/5-Außenluft	DA1 - Schrägdach	0,17	1,00	6,01	6,27	37,70	0,00	0,00	0,00	37,70	271° / 15°	warm / außen
DA-DG-Raum 1/5-Außenluft	DA1 - Schrägdach	0,17	1,00	5,49	1,18	6,48	0,00	0,00	0,00	6,48	180° / 15°	warm / außen
DA-DG-Raum 1/5-Außenluft	DA1 - Schrägdach	0,17	1,00	7,07	6,41	45,26	0,00	0,00	0,00	45,26	90° / 15°	warm / außen
DA-DG-Raum 4/5-Außenluft	DA1 - Schrägdach	0,17	1,00	6,44	5,37	34,60	0,00	0,00	0,00	34,60	269° / 15°	warm / außen
DA-DG-Raum 4/5-Außenluft	DA1 - Schrägdach	0,17	1,00	7,26	6,75	49,04	0,00	0,00	0,00	49,04	90° / 15°	warm / außen
SUMMEN						265,45	0,00	0,00	0,00	265,45		

Erdberührende Fußböden

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
FB-UG-Wohnung UG-Außenluft	DE3 - Fußboden_erdberührt	0,26	1,00	10,00	11,61	116,09	0,00	0,00	0,00	116,09	- / 0°	warm / außen / Ja
SUMMEN						116,09	0,00	0,00	0,00	116,09		

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **Brixen im Thale - Anbau Wohngebäude**

Datum: 6. März 2018

Baukörper: **Brixen im Thale Baukörper**

Volumen-Berechnung

Bezeichnung	Zustand	Geometrietyp	Volumen [m³]
Wohnung UG (Übernahme aus CAD)	Beheiztes Volumen	Freie Eingabe	406,31
Raum 1/6 (Übernahme aus CAD)	Beheiztes Volumen	Freie Eingabe	1063,28
Raum 1/5 (Übernahme aus CAD)	Beheiztes Volumen	Freie Eingabe	1032,81
Raum 1/5 (Übernahme aus CAD)	Beheiztes Volumen	Freie Eingabe	250,57
Raum 3/4 (Übernahme aus CAD)	Beheiztes Volumen	Freie Eingabe	428,75
Raum 4/4 (Übernahme aus CAD)	Beheiztes Volumen	Freie Eingabe	234,29
Raum 1/5 (Übernahme aus CAD)	Beheiztes Volumen	Freie Eingabe	105,58
Raum 4/5 (Übernahme aus CAD)	Beheiztes Volumen	Freie Eingabe	95,42
SUMME			3617,00