

Alpenländische  
Harald Stöger  
Viktor-Dankl-Strasse 6  
6020 Innsbruck  
0512/571411-450  
harald.stoeger@alpenlaendische.at

---

# ENERGIEAUSWEIS

## Ist-Zustand

**SZ T106b (2386) Schwaz Ernst-Knapp-Straße 9**

EG Ernst-Knapp-Str. 9  
Alpenländische Wohnbaugmbh  
Viktor-Dankl-Str. 6 6020 Innsbruck

# Energieausweis für Wohngebäude

**OiB** ÖSTERREICHISCHES  
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OiB-Richtlinie 6  
Ausgabe: April 2019

<b>BEZEICHNUNG</b>	SZ T106b (2386) Schwaz Ernst-Knapp-Straße 9	<b>Umsetzungsstand</b>	Ist-Zustand
Gebäude(-teil)		Baujahr	1976
Nutzungsprofil	Wohngebäude mit zehn und mehr Nutzungseinheiten	Letzte Veränderung	
Straße	Ernst-Knapp-Straße 9	Katastralgemeinde	Schwaz
PLZ/Ort	6130 Schwaz	KG-Nr.	87007
Grundstücksnr.	870/4	Seehöhe	545 m

## SPEZIFISCHER REFERENZ-HEIZWÄRMEBEDARF, PRIMÄRENERGIEBEDARF, KOHLENDIOXIDEMISSIONEN und GESAMTENERGIEEFFIZIENZ-FAKTOR jeweils unter STANDORTKLIMA-(SK)-Bedingungen

	HWB <sub>Ref,SK</sub>	PEB <sub>SK</sub>	CO <sub>2eq,SK</sub>	f <sub>GEE,SK</sub>
<b>A++</b>				
<b>A+</b>				
<b>A</b>				
<b>B</b>				
<b>C</b>				
<b>D</b>				
<b>E</b>				
<b>F</b>				
<b>G</b>				

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

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

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

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

**RK:** Das **Referenzklima** ist ein virtuelles Klima. Es dient zur Ermittlung von Energiekennzahlen.

**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<sub>GEE</sub>:** Der **Gesamtenergieeffizienz-Faktor** ist der Quotient aus einerseits dem Endenergiebedarf abzüglich allfälliger Endenergieerträge und zuzüglich des dafür notwendigen Hilfsenergiebedarfs und andererseits einem Referenz-Endenergiebedarf (Anforderung 2007).

**PEB:** Der **Primärenergiebedarf** ist der Endenergiebedarf einschließlich der Verluste in allen Vorketten. Der Primärenergiebedarf weist einen erneuerbaren (PEB<sub>ern</sub>) und einen nicht erneuerbaren (PEB<sub>n.ern</sub>) Anteil auf.

**CO<sub>2eq</sub>:** Gesamte dem Endenergiebedarf zuzurechnenden äquivalenten Kohlendioxidemissionen (Treibhausgase), einschließlich jener für Vorketten.

**SK:** Das **Standortklima** ist das reale Klima am Gebäudestandort. Dieses Klimamodell wurde auf Basis der Primärdaten (1970 bis 1999) der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik für die Jahre 1978 bis 2007 gegenüber der Vorfassung aktualisiert.

**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 vom 19. Mai 2010 über die Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden bzw. 2018/844/EU vom 30. Mai 2018 und des Energieausweis-Vorlage-Gesetzes (EAVG). Der Ermittlungszeitraum für die Konversionsfaktoren für Primärenergie und Kohlendioxidemissionen ist für Strom: 2013-09 – 2018-08, und es wurden übliche Allokationsregeln unterstellt.

# Energieausweis für Wohngebäude

**OiB** ÖSTERREICHISCHES  
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK **OiB-Richtlinie 6**  
Ausgabe: April 2019

## GEBÄUDEKENNDATEN

EA-Art:

Brutto-Grundfläche (BGF)	2.143,3 m <sup>2</sup>	Heiztage	308 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Bezugsfläche (BF)	1.714,6 m <sup>2</sup>	Heizgradtage	4.140 Kd	Solarthermie	- m <sup>2</sup>
Brutto-Volumen (V <sub>B</sub> )	6.061,1 m <sup>3</sup>	Klimaregion	NF	Photovoltaik	- kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	2.391,1 m <sup>2</sup>	Norm-Außentemperatur	-12,5 °C	Stromspeicher	-
Kompaktheit (A/V)	0,39 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	
charakteristische Länge (lc)	2,53 m	mittlerer U-Wert	0,76 W/m <sup>2</sup> K	WW-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-BGF	- m <sup>2</sup>	LEK <sub>T</sub> -Wert	50,31	RH-WB-System (primär)	
Teil-BF	- m <sup>2</sup>	Bauweise	mittelschwer	RH-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-V <sub>B</sub>	- m <sup>3</sup>				

## WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

### Ergebnisse

Referenz-Heizwärmebedarf	HWB <sub>Ref,RK</sub> = 68,2 kWh/m <sup>2</sup> a
Heizwärmebedarf	HWB <sub>RK</sub> = 68,2 kWh/m <sup>2</sup> a
Endenergiebedarf	EEB <sub>RK</sub> = 137,9 kWh/m <sup>2</sup> a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f <sub>GEE,RK</sub> = 1,32

## WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q <sub>h,Ref,SK</sub> = 181.606 kWh/a	HWB <sub>Ref,SK</sub> = 84,7 kWh/m <sup>2</sup> a
Heizwärmebedarf	Q <sub>h,SK</sub> = 181.606 kWh/a	HWB <sub>SK</sub> = 84,7 kWh/m <sup>2</sup> a
Warmwasserwärmebedarf	Q <sub>tw</sub> = 21.904 kWh/a	WWWB = 10,2 kWh/m <sup>2</sup> a
Heizenergiebedarf	Q <sub>HEB,SK</sub> = 288.173 kWh/a	HEB <sub>SK</sub> = 134,5 kWh/m <sup>2</sup> a
Energieaufwandszahl Warmwasser		e <sub>AWZ,WW</sub> = 3,89
Energieaufwandszahl Raumheizung		e <sub>AWZ,RH</sub> = 1,12
Energieaufwandszahl Heizen		e <sub>AWZ,H</sub> = 1,42
Haushaltsstrombedarf	Q <sub>HHSB</sub> = 48.815 kWh/a	HHSB = 22,8 kWh/m <sup>2</sup> a
Endenergiebedarf	Q <sub>EEB,SK</sub> = 336.988 kWh/a	EEB <sub>SK</sub> = 157,2 kWh/m <sup>2</sup> a
Primärenergiebedarf	Q <sub>PEB,SK</sub> = 397.139 kWh/a	PEB <sub>SK</sub> = 185,3 kWh/m <sup>2</sup> a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q <sub>PEBn.em.,SK</sub> = 366.694 kWh/a	PEB <sub>n.em.,SK</sub> = 171,1 kWh/m <sup>2</sup> a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q <sub>PEBern.,SK</sub> = 30.444 kWh/a	PEB <sub>ern.,SK</sub> = 14,2 kWh/m <sup>2</sup> a
äquivalente Kohlendioxidemissionen	Q <sub>CO2eq,SK</sub> = 82.238 kg/a	CO <sub>2eq,SK</sub> = 38,4 kg/m <sup>2</sup> a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f <sub>GEE,SK</sub> = 1,34
Photovoltaik-Export	Q <sub>PVE,SK</sub> = - kWh/a	PVE <sub>EXPORT,SK</sub> = - kWh/m <sup>2</sup> a

## ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	Alpenländische
Ausstellungsdatum	16.01.2023		Viktor-Dankl-Strasse 6, 6020 Innsbruck
Gültigkeitsdatum	15.01.2033	Unterschrift	
Geschäftszahl			



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.

Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

**HWB<sub>Ref,SK</sub> 85**      **f<sub>GEE,SK</sub> 1,34**

#### Gebäudedaten

Brutto-Grundfläche BGF	2.143 m <sup>2</sup>	charakteristische Länge l <sub>c</sub>	2,53 m
Konditioniertes Brutto-Volumen	6.061 m <sup>3</sup>	Kompaktheit A <sub>B</sub> / V <sub>B</sub>	0,39 m <sup>-1</sup>
Gebäudehüllfläche A <sub>B</sub>	2.391 m <sup>2</sup>		

#### Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten:	Alpenländische Heimstätte, Herr Omischl, 08.06.2012
Bauphysikalische Daten:	Alpenländische Heimstätte, Herr Omischl, 26.06.2012
Haustechnik Daten:	Alpenländische Heimstätte, Herr Omischl, 16.07.2012

#### Haustechniksystem

Raumheizung:	Flüssiger oder gasförmiger Brennstoff (Gas)
Warmwasser	Kombiniert mit Raumheizung
Lüftung:	Fensterlüftung

#### Berechnungsgrundlagen

Der Energieausweis wurde mit folgenden ÖNORMen und Hilfsmitteln erstellt: GEQ von Zehentmayer Software GmbH - [www.geq.at](http://www.geq.at)

Bauteile nach ON EN ISO 6946 / Fenster nach ON EN ISO 10077-1 / Erdberührte Bauteile vereinfacht nach ON B 8110-6-1 / Unkonditionierte Gebäudeteile vereinfacht nach ON B 8110-6-1 / Wärmebrücken pauschal nach ON B 8110-6-1 / Verschattung vereinfacht nach ON B 8110-6-1

Verwendete Normen und Richtlinien:

ON B 8110-1 / ON B 8110-2 / ON B 8110-3 / ON B 8110-5 / ON B 8110-6-1 / ON H 5056-1 / ON EN ISO 13790 / ON EN ISO 13370 / ON EN ISO 6946 / ON EN ISO 10077-1 / OIB-Richtlinie 6 Ausgabe: April 2019

#### Anmerkung

Der Energieausweis dient zur Information über den energetischen Standard des Gebäudes. Der Berechnung liegen durchschnittliche Klimadaten, standardisierte interne Wärmegewinne sowie ein standardisiertes Nutzerverhalten zugrunde. Die errechneten Bedarfswerte können daher von den tatsächlichen Verbrauchswerten abweichen. Bei Mehrfamilienwohnhäusern ergeben sich je nach Lage der Wohnung im Gebäude unterschiedliche Energiekennzahlen. Für die exakte Auslegung der Heizungsanlage muss eine Berechnung der Heizlast gemäß ÖNORM H 7500 erstellt werden.

# Empfehlungen

Ernst-Knapp-Straße 9

6130 Schwaz

Wohngebäude mit zehn und mehr Nutzungseinheiten,  
2143 m² Bruttogrundfläche

## Wärmedämmung

Dämmen von FD01 - Außendecke, Wärmestrom nach oben mit 12 cm



Dämmen von AW01 - Außenwand mit 20 cm



Dämmen von KD01 - Decke zu unkonditioniertem ungedämmten Keller mit 22 cm

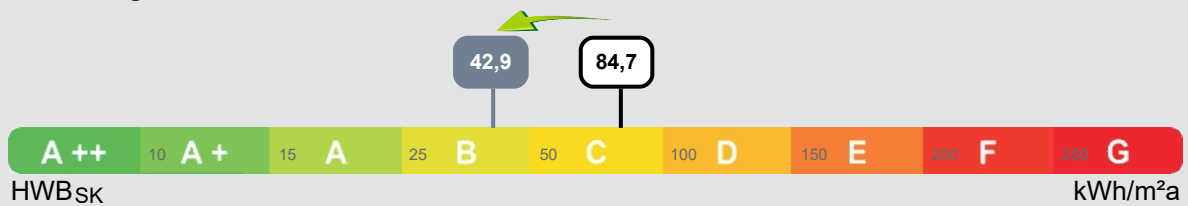


Amortisation < 10 Jahre: 5 Sterne | < 20 Jahre: 4 Sterne | < 30 Jahre: 3 Sterne | < 40 Jahre: 2 Sterne | ab 40 Jahre: 1 Stern

## Amortisation

# Empfehlungen

## Wärmedämmung



### Empfohlene Dämmstoffdicke, Amortisation

FD01 - Außendecke, Wärmestrom nach oben (Invest. 94,- €/m², 0,038 W/mK)	12 cm,	26 Jahre
AW01 - Außenwand (Invest. 98,- €/m², 0,031 W/mK)	20 cm,	21 Jahre
KD01 - Decke zu unkonditioniertem ungedämmten Kell (Invest. 92,- €/m², 0,031 W/mK)	22 cm,	12 Jahre

Der Fenstertausch von U-Glas 1,10, U-Rahmen 1,30 W/m²K, U-Glas 1,30, U-Rahmen 1,40 W/m²K ist nicht wirtschaftlich.

Dämmstoffpreise: Flachdach 370,- €/m³ (0,038 W/mK); Wand 190,- €/m³ (0,031 W/mK); Kellerdecke 190,- €/m³ (0,031 W/mK);

Fensterpreise: Fenster Uw 0,8 W/m²K 550,- €/m²;

Betrachtungszeitraum: 30 Jahre

Preise inkl. aller Steuern. Die angeführten Preise stellen kein Angebot dar.

Kostensteigerung Energiepreis 3 % p.a., kalkulatorische Zinsen 2 % p.a.

Berechnung gemäß ÖNORM B 8110-4

**Allgemein**

Hinweise zum Energieausweis

1. Die Berechnung des Heizwärme- bzw. Kühlbedarfs wurde gemäß OIB-Leitfaden durchgeführt.
2. Der Energieausweis besteht aus:
  - einer ersten Seite mit einer Effizienzskala,
  - einer zweiten Seite mit detaillierten Ergebnisdaten und
  - einem Anhang, der den Vorgaben der Regeln der Technik entsprechen muss.
3. Die Zuordnung der Gebäudekategorie erfolgte anhand der überwiegenden Nutzung, sofern andere Nutzungen im Ganzen einen Anteil von 10% der konditionierten Bruttogrundfläche, bzw. eine Nutzfläche von 50m<sup>2</sup> nicht überschreiten. Wenn ein Anteil von 10% und gleichzeitig eine Nutzfläche von 50m<sup>2</sup> überschritten wird, wurde eine Teilung des Gebäudes und eine Zuordnung der einzelnen Gebäudeteile zu den vorgeschriebenen Gebäudekategorien lt. OIB Richtlinie 6 durchgeführt. Die Überprüfung der Anforderung erfolgte im Anschluss für die jeweiligen Gebäudeteile getrennt.
4. Die Anforderungen an den Endenergiebedarf lt. OIB Richtlinie 6, Punkt 4 werden eingehalten. Der Energieausweis wurde mit dem Bauherrn so korrigiert, dass der Endenergiebedarf die vorgeschriebenen Grenzwerte einhält.
5. Die vorgegebenen Grenzwerte an wärmeübertragende Bauteile bei Neubauten (Wände, Decken, etc.) werden nicht überschritten. Bei Sanierungen werden die Grenzwerte tlw. nur bei den sanierten Bauteilen eingehalten.
6. Die Zusammensetzung der einzelnen Bauteile (Wände, Decken, etc.) sind auf ihre bauphysikalische Richtigkeit von einem hierzu Befugten prüfen zu lassen. Durch eine falsche bauphysikalische Zusammensetzung können Wärmebrücken, sowie die Bildung von Kondenswasser, etc. entstehen.
7. Vor der Bauausführung ist unbedingt zu beachten, dass die U-Werte der Bauteile für die Erfüllung der Wohnbauförderung bzw. der Tiroler Bauordnung eingehalten werden müssen. Die vorgegebenen U-Werte können aus dem Energieausweis unter dem Punkt Bauteile entnommen werden. Sollten Änderungen hinsichtlich der Bauteilaufbauten gegenüber dem im Energieausweis angeführten Werten auftreten, ist es möglich, dass die Höhe der Wohnbauförderung variiert bzw. die vorgeschriebenen Werte der Wohnbauförderung als auch der Tiroler Bauordnung nicht eingehalten werden.
8. Zur Berechnung des Energieausweises wurden die vom Auftraggeber angegebenen Daten verwendet. Der Auftraggeber wurde darauf hingewiesen, dass bei technisch falschen Angaben der Energieausweis keine Gültigkeit hat.
9. Die Durchführung der von unserem Büro empfohlenen Maßnahmen muss vom Auftraggeber selbst und in eigener Verantwortung vorgenommen werden. Alle Vorschläge und Anregungen wurden von unserem Büro nach bestem Wissen und Gewissen, aufgrund der erhaltenen Angaben und der vorgelegten Unterlagen zusammengestellt.

## Heizlast Abschätzung

### SZ T106b (2386) Schwaz Ernst-Knapp-Straße 9

#### Abschätzung der Gebäude-Heizlast auf Basis der Energieausweis-Berechnung

Berechnungsblatt

##### Bauherr

EG Ernst-Knapp-Str. 9  
Alpenländische Wohnbaugmbh  
Viktor-Dankl-Str. 6 6020 Innsbruck  
Tel.:

##### Planer / Baufirma / Hausverwaltung

Alpenländische  
Viktor-Dankl-Strasse 6  
6020 Innsbruck  
Tel.: 0512/571411-450

Norm-Außentemperatur: -12,5 °C  
Berechnungs-Raumtemperatur: 22 °C  
Temperatur-Differenz: 34,5 K

Standort: Schwaz  
Brutto-Rauminhalt der  
beheizten Gebäudeteile: 6.061,14 m³  
Gebäudehüllfläche: 2.391,06 m²

##### Bauteile

	Fläche A [m²]	Wärmed.- koeffizient U [W/m² K]	Korr.- faktor f [1]	Leitwert [W/K]
AW01 Außenwand	1.253,46	0,476	1,00	597,14
FD01 Außendecke, Wärmestrom nach oben	357,21	0,458	1,00	163,61
FE/TÜ Fenster u. Türen	423,18	1,489		629,92
KD01 Decke zu unkonditioniertem ungedämmten Keller	357,21	1,049	0,70	262,29
Summe OBEN-Bauteile	357,21			
Summe UNTEN-Bauteile	357,21			
Summe Außenwandflächen	1.253,46			
Fensteranteil in Außenwänden 25,2 %	423,18			

**Summe** [W/K] **1.653**

**Wärmebrücken (vereinfacht)** [W/K] **165**

**Transmissions - Leitwert** [W/K] **1.818,25**

**Lüftungs - Leitwert** [W/K] **575,97**

**Gebäude-Heizlast Abschätzung** Luftwechsel = 0,38 1/h [kW] **82,6**

**Flächenbez. Heizlast Abschätzung (2.143 m²)** [W/m² BGF] **38,54**

Die Gebäude-Heizlast Abschätzung dient als Anhaltspunkt für die Auslegung des Wärmeerzeugers.  
Für die Dimensionierung ist eine Heizlast-Berechnung gemäß ÖNORM H 7500 erforderlich.

Die erforderliche Leistung für die Warmwasserbereitung ist unberücksichtigt.



## Bauteile

### SZ T106b (2386) Schwaz Ernst-Knapp-Straße 9

<b>AW01</b>	<b>Außenwand</b>				
bestehend		von Innen nach Außen	Dicke	$\lambda$	d / $\lambda$
Innenputz		B	0,0150	0,700	0,021
gebrannter Ziegel Hochloch		B	0,3000	0,300	1,000
Heraklith		B	0,0800	0,091	0,879
Außenputz		B	0,0200	0,700	0,029
		Rse+Rsi = 0,17	<b>Dicke gesamt 0,4150</b>	<b>U-Wert</b>	<b>0,48</b>
<b>FD01</b>	<b>Außendecke, Wärmestrom nach oben</b>				
bestehend		von Außen nach Innen	Dicke	$\lambda$	d / $\lambda$
Kies 16/32		B	0,0500	0,700	0,071
Dachhautfolie		B	0,0080	0,500	0,016
Roofmate		B	0,0600	0,033	1,818
Rohfilzpappe		B	0,0100	0,230	0,043
Stahlbetondecke		B	0,2000	2,500	0,080
Deckenputz		B	0,0100	0,700	0,014
		Rse+Rsi = 0,14	<b>Dicke gesamt 0,3380</b>	<b>U-Wert</b>	<b>0,46</b>
<b>KD01</b>	<b>Decke zu unkonditioniertem ungedämmten Keller</b>				
bestehend		von Innen nach Außen	Dicke	$\lambda$	d / $\lambda$
Bodenbelag		B	0,0100	0,150	0,067
Estrich		B	0,0500	1,700	0,029
Korkfasermatte		B	0,0200	0,048	0,417
Beschüttung		B	0,0200	0,700	0,029
Stahlbetonplatte		B	0,1800	2,500	0,072
		Rse+Rsi = 0,34	<b>Dicke gesamt 0,2800</b>	<b>U-Wert</b>	<b>1,05</b>
<b>ZD01</b>	<b>warme Zwischendecke</b>				
bestehend					
			<b>Dicke gesamt 0,2700</b>	<b>U-Wert</b>	<b>0,00</b>

Einheiten: Dicke [m], Achsabstand [m], Breite [m], U-Wert [W/m²K], Dichte [kg/m³],  $\lambda$  [W/mK]

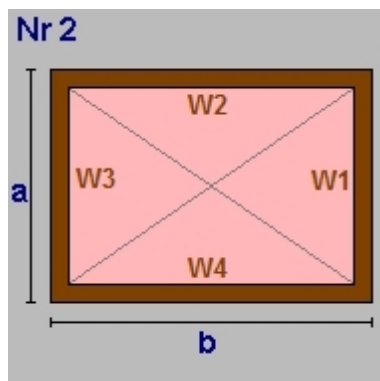
\*... Schicht zählt nicht zum U-Wert F... enthält Flächenheizung B... Bestandsschicht

RTu ... unterer Grenzwert RTo ... oberer Grenzwert laut ÖNORM EN ISO 6946

# Geometrieausdruck

## SZ T106b (2386) Schwaz Ernst-Knapp-Straße 9

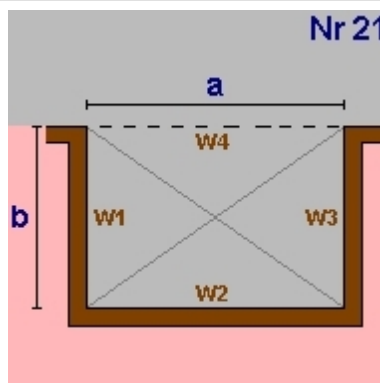
### EG Grundform



$a = 13,80$        $b = 29,70$   
 lichte Raumhöhe =  $2,50 + \text{obere Decke: } 0,27 \Rightarrow 2,77\text{m}$   
 BGF  $409,86\text{m}^2$  BRI  $1.135,31\text{m}^3$

Wand W1	$38,23\text{m}^2$	AW01	Außenwand
Wand W2	$82,27\text{m}^2$	AW01	
Wand W3	$38,23\text{m}^2$	AW01	
Wand W4	$82,27\text{m}^2$	AW01	
Decke	$409,86\text{m}^2$	ZD01	warmer Zwischendecke
Boden	$409,86\text{m}^2$	KD01	Decke zu unkonditioniertem ungedämmte

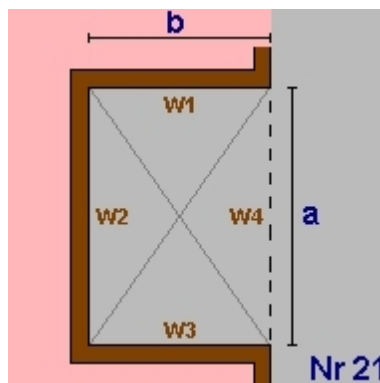
### EG Rück. 1



$a = 12,30$        $b = 2,10$   
 lichte Raumhöhe =  $2,50 + \text{obere Decke: } 0,27 \Rightarrow 2,77\text{m}$   
 BGF  $-25,83\text{m}^2$  BRI  $-71,55\text{m}^3$

Wand W1	$5,82\text{m}^2$	AW01	Außenwand
Wand W2	$34,07\text{m}^2$	AW01	
Wand W3	$5,82\text{m}^2$	AW01	
Wand W4	$-34,07\text{m}^2$	AW01	
Decke	$-25,83\text{m}^2$	ZD01	warmer Zwischendecke
Boden	$-25,83\text{m}^2$	KD01	Decke zu unkonditioniertem ungedämmte

### EG Rück. 2



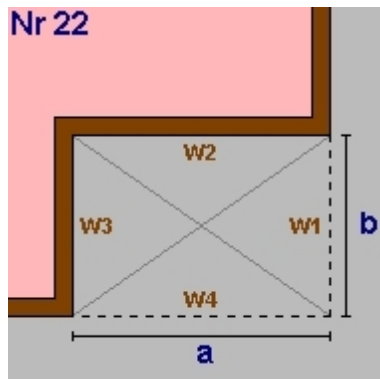
$a = 1,20$        $b = 0,45$   
 lichte Raumhöhe =  $2,50 + \text{obere Decke: } 0,27 \Rightarrow 2,77\text{m}$   
 BGF  $-0,54\text{m}^2$  BRI  $-1,50\text{m}^3$

Wand W1	$1,25\text{m}^2$	AW01	Außenwand
Wand W2	$3,32\text{m}^2$	AW01	
Wand W3	$1,25\text{m}^2$	AW01	
Wand W4	$-3,32\text{m}^2$	AW01	
Decke	$-0,54\text{m}^2$	ZD01	warmer Zwischendecke
Boden	$-0,54\text{m}^2$	KD01	Decke zu unkonditioniertem ungedämmte

# Geometrieausdruck

## SZ T106b (2386) Schwaz Ernst-Knapp-Straße 9

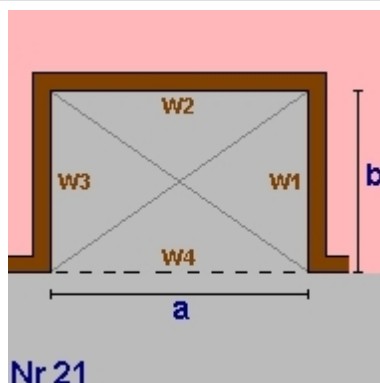
### EG Rück. 3



$a = 2,40$        $b = 1,80$   
 lichte Raumhöhe =  $2,50 + \text{obere Decke: } 0,27 \Rightarrow 2,77\text{m}$   
 BGF  $-4,32\text{m}^2$     BRI  $-11,97\text{m}^3$

Wand W1	$-4,99\text{m}^2$	AW01	Außenwand
Wand W2	$6,65\text{m}^2$	AW01	
Wand W3	$4,99\text{m}^2$	AW01	
Wand W4	$-6,65\text{m}^2$	AW01	
Decke	$-4,32\text{m}^2$	ZD01	warmer Zwischendecke
Boden	$-4,32\text{m}^2$	KD01	Decke zu unkonditioniertem ungedämmte

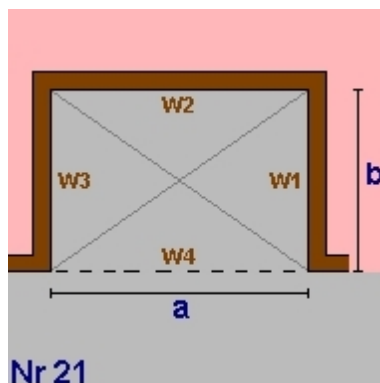
### EG Rück. 4



$a = 3,00$        $b = 1,80$   
 lichte Raumhöhe =  $2,50 + \text{obere Decke: } 0,27 \Rightarrow 2,77\text{m}$   
 BGF  $-5,40\text{m}^2$     BRI  $-14,96\text{m}^3$

Wand W1	$4,99\text{m}^2$	AW01	Außenwand
Wand W2	$8,31\text{m}^2$	AW01	
Wand W3	$4,99\text{m}^2$	AW01	
Wand W4	$-8,31\text{m}^2$	AW01	
Decke	$-5,40\text{m}^2$	ZD01	warmer Zwischendecke
Boden	$-5,40\text{m}^2$	KD01	Decke zu unkonditioniertem ungedämmte

### EG Rück. 5



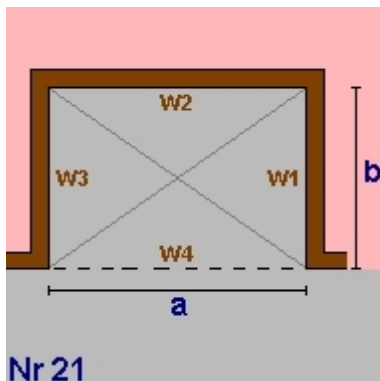
$a = 2,10$        $b = 1,80$   
 lichte Raumhöhe =  $2,50 + \text{obere Decke: } 0,27 \Rightarrow 2,77\text{m}$   
 BGF  $-3,78\text{m}^2$     BRI  $-10,47\text{m}^3$

Wand W1	$4,99\text{m}^2$	AW01	Außenwand
Wand W2	$5,82\text{m}^2$	AW01	
Wand W3	$4,99\text{m}^2$	AW01	
Wand W4	$-5,82\text{m}^2$	AW01	
Decke	$-3,78\text{m}^2$	ZD01	warmer Zwischendecke
Boden	$-3,78\text{m}^2$	KD01	Decke zu unkonditioniertem ungedämmte

# Geometrieausdruck

## SZ T106b (2386) Schwaz Ernst-Knapp-Straße 9

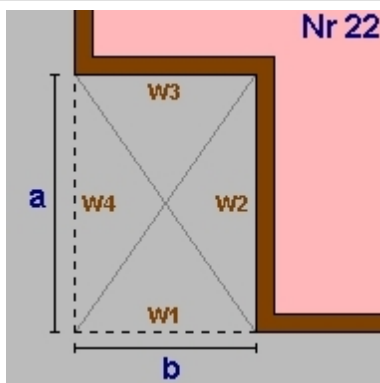
### EG Rück. 6



$a = 6,60$        $b = 1,20$   
 lichte Raumhöhe =  $2,50 + \text{obere Decke: } 0,27 \Rightarrow 2,77\text{m}$   
 BGF  $-7,92\text{m}^2$  BRI  $-21,94\text{m}^3$

Wand W1	$-3,32\text{m}^2$	AW01	Außenwand
Wand W2	$18,28\text{m}^2$	AW01	
Wand W3	$3,32\text{m}^2$	AW01	
Wand W4	$-18,28\text{m}^2$	AW01	
Decke	$-7,92\text{m}^2$	ZD01	warmer Zwischendecke
Boden	$-7,92\text{m}^2$	KD01	Decke zu unkonditioniertem ungedämmte

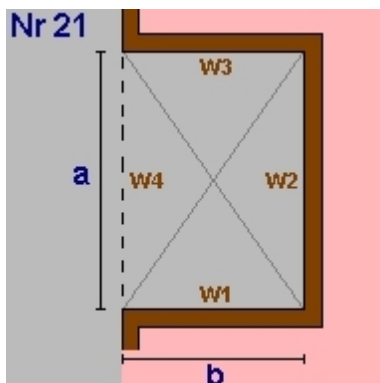
### EG Rück. 7



$a = 1,80$        $b = 2,40$   
 lichte Raumhöhe =  $2,50 + \text{obere Decke: } 0,27 \Rightarrow 2,77\text{m}$   
 BGF  $-4,32\text{m}^2$  BRI  $-11,97\text{m}^3$

Wand W1	$-6,65\text{m}^2$	AW01	Außenwand
Wand W2	$4,99\text{m}^2$	AW01	
Wand W3	$6,65\text{m}^2$	AW01	
Wand W4	$-4,99\text{m}^2$	AW01	
Decke	$-4,32\text{m}^2$	ZD01	warmer Zwischendecke
Boden	$-4,32\text{m}^2$	KD01	Decke zu unkonditioniertem ungedämmte

### EG Rück. 8



$a = 1,20$        $b = 0,45$   
 lichte Raumhöhe =  $2,50 + \text{obere Decke: } 0,27 \Rightarrow 2,77\text{m}$   
 BGF  $-0,54\text{m}^2$  BRI  $-1,50\text{m}^3$

Wand W1	$1,25\text{m}^2$	AW01	Außenwand
Wand W2	$3,32\text{m}^2$	AW01	
Wand W3	$1,25\text{m}^2$	AW01	
Wand W4	$-3,32\text{m}^2$	AW01	
Decke	$-0,54\text{m}^2$	ZD01	warmer Zwischendecke
Boden	$-0,54\text{m}^2$	KD01	Decke zu unkonditioniertem ungedämmte

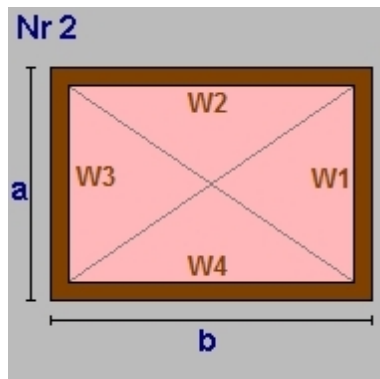
### EG Summe

EG Bruttogrundfläche [m²]:	357,21
EG Bruttorauminhalt [m³]:	989,47

## Geometrieausdruck

### SZ T106b (2386) Schwaz Ernst-Knapp-Straße 9

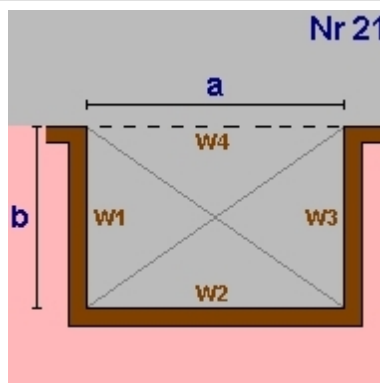
#### OG1 Grundform



$a = 13,80$        $b = 29,70$   
lichte Raumhöhe =  $2,50 + \text{obere Decke: } 0,27 \Rightarrow 2,77\text{m}$   
BGF  $409,86\text{m}^2$  BRI  $1.135,31\text{m}^3$

Wand W1	$38,23\text{m}^2$	AW01	Außenwand
Wand W2	$82,27\text{m}^2$	AW01	
Wand W3	$38,23\text{m}^2$	AW01	
Wand W4	$82,27\text{m}^2$	AW01	
Decke	$409,86\text{m}^2$	ZD01	warme Zwischendecke
Boden	$-409,86\text{m}^2$	ZD01	warme Zwischendecke

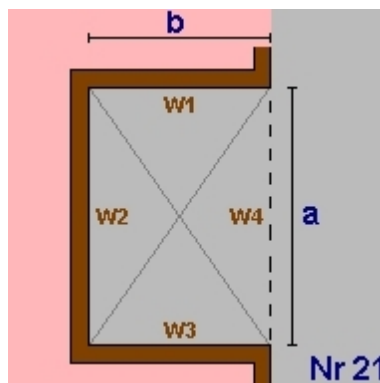
#### OG1 Rück. 1



$a = 12,30$        $b = 2,10$   
lichte Raumhöhe =  $2,50 + \text{obere Decke: } 0,27 \Rightarrow 2,77\text{m}$   
BGF  $-25,83\text{m}^2$  BRI  $-71,55\text{m}^3$

Wand W1	$5,82\text{m}^2$	AW01	Außenwand
Wand W2	$34,07\text{m}^2$	AW01	
Wand W3	$5,82\text{m}^2$	AW01	
Wand W4	$-34,07\text{m}^2$	AW01	
Decke	$-25,83\text{m}^2$	ZD01	warme Zwischendecke
Boden	$25,83\text{m}^2$	ZD01	warme Zwischendecke

#### OG1 Rück. 2



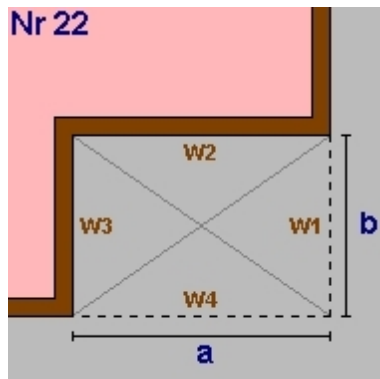
$a = 1,20$        $b = 0,45$   
lichte Raumhöhe =  $2,50 + \text{obere Decke: } 0,27 \Rightarrow 2,77\text{m}$   
BGF  $-0,54\text{m}^2$  BRI  $-1,50\text{m}^3$

Wand W1	$1,25\text{m}^2$	AW01	Außenwand
Wand W2	$3,32\text{m}^2$	AW01	
Wand W3	$1,25\text{m}^2$	AW01	
Wand W4	$-3,32\text{m}^2$	AW01	
Decke	$-0,54\text{m}^2$	ZD01	warme Zwischendecke
Boden	$0,54\text{m}^2$	ZD01	warme Zwischendecke

# Geometrieausdruck

## SZ T106b (2386) Schwaz Ernst-Knapp-Straße 9

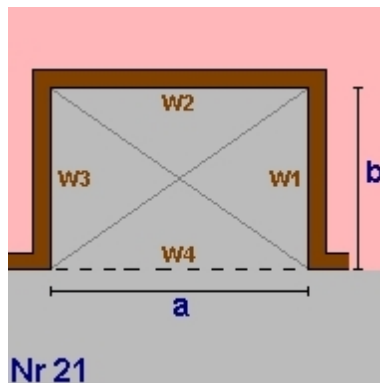
### OG1 Rück. 3



$a = 2,40$        $b = 1,80$   
 lichte Raumhöhe =  $2,50 + \text{obere Decke: } 0,27 \Rightarrow 2,77\text{m}$   
 BGF       $-4,32\text{m}^2$     BRI       $-11,97\text{m}^3$

Wand W1	$-4,99\text{m}^2$	AW01	Außenwand
Wand W2	$6,65\text{m}^2$	AW01	
Wand W3	$4,99\text{m}^2$	AW01	
Wand W4	$-6,65\text{m}^2$	AW01	
Decke	$-4,32\text{m}^2$	ZD01	warme Zwischendecke
Boden	$4,32\text{m}^2$	ZD01	warme Zwischendecke

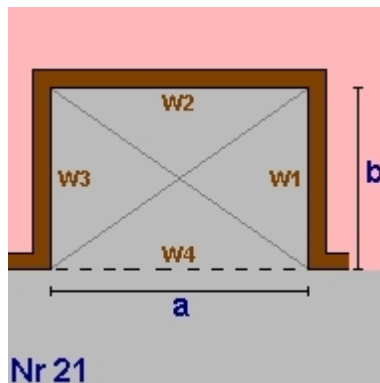
### OG1 Rück. 4



$a = 3,00$        $b = 1,80$   
 lichte Raumhöhe =  $2,50 + \text{obere Decke: } 0,27 \Rightarrow 2,77\text{m}$   
 BGF       $-5,40\text{m}^2$     BRI       $-14,96\text{m}^3$

Wand W1	$4,99\text{m}^2$	AW01	Außenwand
Wand W2	$8,31\text{m}^2$	AW01	
Wand W3	$4,99\text{m}^2$	AW01	
Wand W4	$-8,31\text{m}^2$	AW01	
Decke	$-5,40\text{m}^2$	ZD01	warme Zwischendecke
Boden	$5,40\text{m}^2$	ZD01	warme Zwischendecke

### OG1 Rück. 5



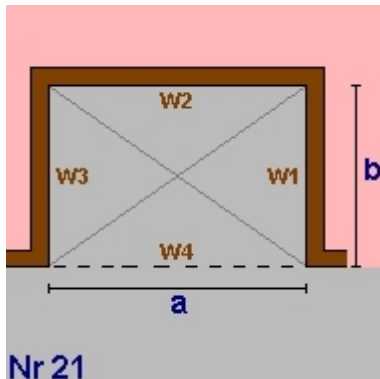
$a = 2,10$        $b = 1,80$   
 lichte Raumhöhe =  $2,50 + \text{obere Decke: } 0,27 \Rightarrow 2,77\text{m}$   
 BGF       $-3,78\text{m}^2$     BRI       $-10,47\text{m}^3$

Wand W1	$4,99\text{m}^2$	AW01	Außenwand
Wand W2	$5,82\text{m}^2$	AW01	
Wand W3	$4,99\text{m}^2$	AW01	
Wand W4	$-5,82\text{m}^2$	AW01	
Decke	$-3,78\text{m}^2$	ZD01	warme Zwischendecke
Boden	$3,78\text{m}^2$	ZD01	warme Zwischendecke

# Geometrieausdruck

## SZ T106b (2386) Schwaz Ernst-Knapp-Straße 9

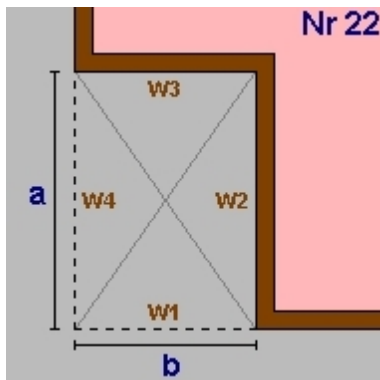
### OG1 Rück. 6



$a = 6,60$        $b = 1,20$   
 lichte Raumhöhe =  $2,50 + \text{obere Decke: } 0,27 \Rightarrow 2,77\text{m}$   
 BGF  $-7,92\text{m}^2$  BRI  $-21,94\text{m}^3$

Wand W1	$-3,32\text{m}^2$	AW01	Außenwand
Wand W2	$18,28\text{m}^2$	AW01	
Wand W3	$3,32\text{m}^2$	AW01	
Wand W4	$-18,28\text{m}^2$	AW01	
Decke	$-7,92\text{m}^2$	ZD01	warme Zwischendecke
Boden	$7,92\text{m}^2$	ZD01	warme Zwischendecke

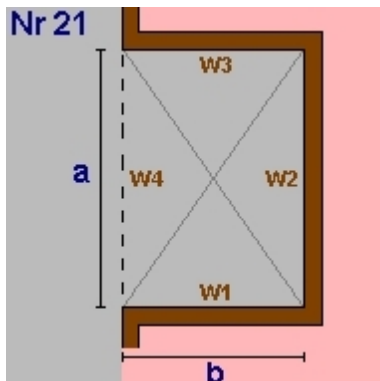
### OG1 Rück. 7



$a = 1,80$        $b = 2,40$   
 lichte Raumhöhe =  $2,50 + \text{obere Decke: } 0,27 \Rightarrow 2,77\text{m}$   
 BGF  $-4,32\text{m}^2$  BRI  $-11,97\text{m}^3$

Wand W1	$-6,65\text{m}^2$	AW01	Außenwand
Wand W2	$4,99\text{m}^2$	AW01	
Wand W3	$6,65\text{m}^2$	AW01	
Wand W4	$-4,99\text{m}^2$	AW01	
Decke	$-4,32\text{m}^2$	ZD01	warme Zwischendecke
Boden	$4,32\text{m}^2$	ZD01	warme Zwischendecke

### OG1 Rück. 8



$a = 1,20$        $b = 0,45$   
 lichte Raumhöhe =  $2,50 + \text{obere Decke: } 0,27 \Rightarrow 2,77\text{m}$   
 BGF  $-0,54\text{m}^2$  BRI  $-1,50\text{m}^3$

Wand W1	$1,25\text{m}^2$	AW01	Außenwand
Wand W2	$3,32\text{m}^2$	AW01	
Wand W3	$1,25\text{m}^2$	AW01	
Wand W4	$-3,32\text{m}^2$	AW01	
Decke	$-0,54\text{m}^2$	ZD01	warme Zwischendecke
Boden	$0,54\text{m}^2$	ZD01	warme Zwischendecke

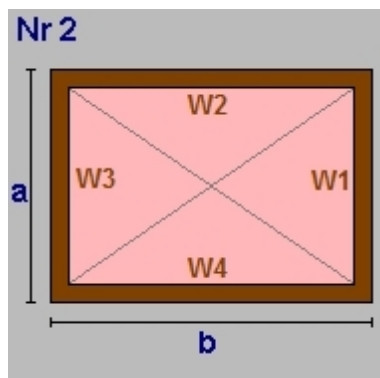
### OG1 Summe

OG1 Bruttogrundfläche [m²]:	357,21
OG1 Bruttorauminhalt [m³]:	989,47

# Geometrieausdruck

## SZ T106b (2386) Schwaz Ernst-Knapp-Straße 9

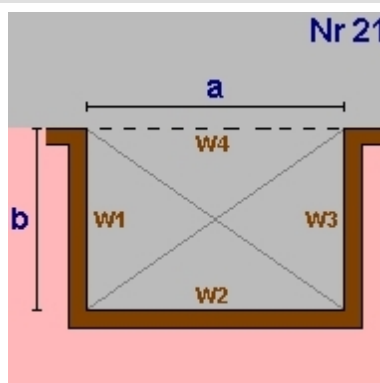
### OG2 Grundform



$a = 13,80$        $b = 29,70$   
 lichte Raumhöhe =  $2,50 + \text{obere Decke: } 0,27 \Rightarrow 2,77\text{m}$   
 BGF  $409,86\text{m}^2$     BRI  $1.135,31\text{m}^3$

Wand W1	$38,23\text{m}^2$	AW01	Außenwand
Wand W2	$82,27\text{m}^2$	AW01	
Wand W3	$38,23\text{m}^2$	AW01	
Wand W4	$82,27\text{m}^2$	AW01	
Decke	$409,86\text{m}^2$	ZD01	warme Zwischendecke
Boden	$-409,86\text{m}^2$	ZD01	warme Zwischendecke

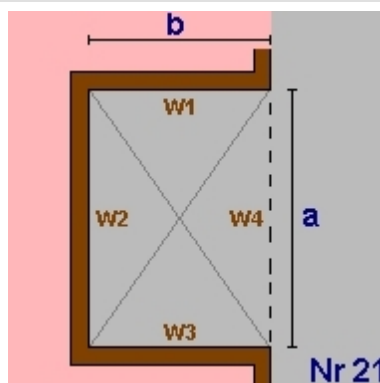
### OG2 Rück. 1



$a = 12,30$        $b = 2,10$   
 lichte Raumhöhe =  $2,50 + \text{obere Decke: } 0,27 \Rightarrow 2,77\text{m}$   
 BGF  $-25,83\text{m}^2$     BRI  $-71,55\text{m}^3$

Wand W1	$5,82\text{m}^2$	AW01	Außenwand
Wand W2	$34,07\text{m}^2$	AW01	
Wand W3	$5,82\text{m}^2$	AW01	
Wand W4	$-34,07\text{m}^2$	AW01	
Decke	$-25,83\text{m}^2$	ZD01	warme Zwischendecke
Boden	$25,83\text{m}^2$	ZD01	warme Zwischendecke

### OG2 Rück. 2

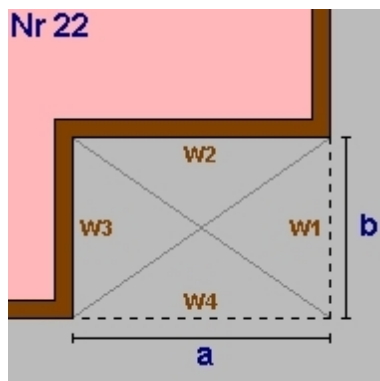


$a = 1,20$        $b = 0,45$   
 lichte Raumhöhe =  $2,50 + \text{obere Decke: } 0,27 \Rightarrow 2,77\text{m}$   
 BGF  $-0,54\text{m}^2$     BRI  $-1,50\text{m}^3$

Wand W1	$1,25\text{m}^2$	AW01	Außenwand
Wand W2	$3,32\text{m}^2$	AW01	
Wand W3	$1,25\text{m}^2$	AW01	
Wand W4	$-3,32\text{m}^2$	AW01	
Decke	$-0,54\text{m}^2$	ZD01	warme Zwischendecke
Boden	$0,54\text{m}^2$	ZD01	warme Zwischendecke



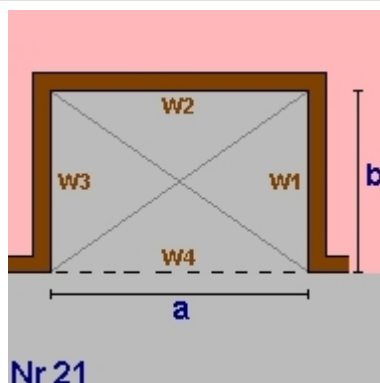
OG2 Rück. 3



$a = 2,40$        $b = 1,80$   
 lichte Raumhöhe =  $2,50 + \text{obere Decke: } 0,27 \Rightarrow 2,77\text{m}$   
 BGF       $-4,32\text{m}^2$     BRI       $-11,97\text{m}^3$

Wand W1       $-4,99\text{m}^2$     AW01 Außenwand  
 Wand W2       $6,65\text{m}^2$     AW01  
 Wand W3       $4,99\text{m}^2$     AW01  
 Wand W4       $-6,65\text{m}^2$     AW01  
 Decke       $-4,32\text{m}^2$     ZD01 warme Zwischendecke  
 Boden       $4,32\text{m}^2$     ZD01 warme Zwischendecke

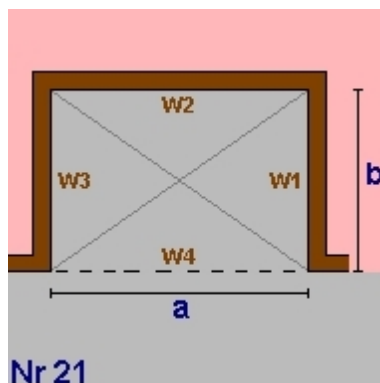
OG2 Rück. 4



$a = 3,00$        $b = 1,80$   
 lichte Raumhöhe =  $2,50 + \text{obere Decke: } 0,27 \Rightarrow 2,77\text{m}$   
 BGF       $-5,40\text{m}^2$     BRI       $-14,96\text{m}^3$

Wand W1       $4,99\text{m}^2$     AW01 Außenwand  
 Wand W2       $8,31\text{m}^2$     AW01  
 Wand W3       $4,99\text{m}^2$     AW01  
 Wand W4       $-8,31\text{m}^2$     AW01  
 Decke       $-5,40\text{m}^2$     ZD01 warme Zwischendecke  
 Boden       $5,40\text{m}^2$     ZD01 warme Zwischendecke

OG2 Rück. 5



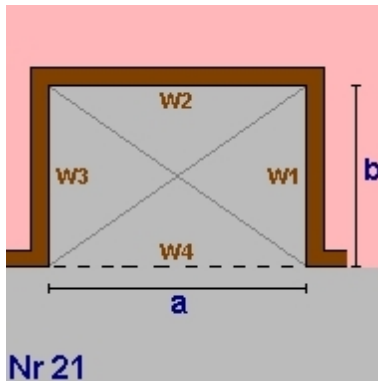
$a = 2,10$        $b = 1,80$   
 lichte Raumhöhe =  $2,50 + \text{obere Decke: } 0,27 \Rightarrow 2,77\text{m}$   
 BGF       $-3,78\text{m}^2$     BRI       $-10,47\text{m}^3$

Wand W1       $4,99\text{m}^2$     AW01 Außenwand  
 Wand W2       $5,82\text{m}^2$     AW01  
 Wand W3       $4,99\text{m}^2$     AW01  
 Wand W4       $-5,82\text{m}^2$     AW01  
 Decke       $-3,78\text{m}^2$     ZD01 warme Zwischendecke  
 Boden       $3,78\text{m}^2$     ZD01 warme Zwischendecke

# Geometrieausdruck

## SZ T106b (2386) Schwaz Ernst-Knapp-Straße 9

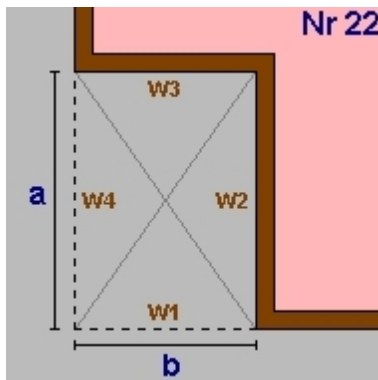
### OG2 Rück. 6



$a = 6,60$        $b = 1,20$   
 lichte Raumhöhe =  $2,50 + \text{obere Decke: } 0,27 \Rightarrow 2,77\text{m}$   
 BGF  $-7,92\text{m}^2$     BRI  $-21,94\text{m}^3$

Wand W1	$-3,32\text{m}^2$	AW01	Außenwand
Wand W2	$18,28\text{m}^2$	AW01	
Wand W3	$3,32\text{m}^2$	AW01	
Wand W4	$-18,28\text{m}^2$	AW01	
Decke	$-7,92\text{m}^2$	ZD01	warme Zwischendecke
Boden	$7,92\text{m}^2$	ZD01	warme Zwischendecke

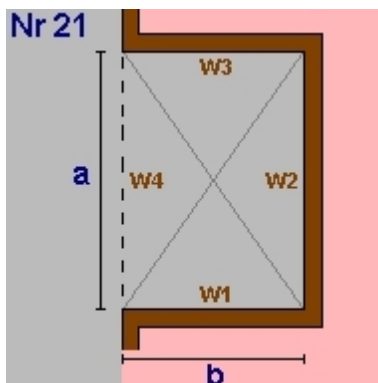
### OG2 Rück. 7



$a = 1,80$        $b = 2,40$   
 lichte Raumhöhe =  $2,50 + \text{obere Decke: } 0,27 \Rightarrow 2,77\text{m}$   
 BGF  $-4,32\text{m}^2$     BRI  $-11,97\text{m}^3$

Wand W1	$-6,65\text{m}^2$	AW01	Außenwand
Wand W2	$4,99\text{m}^2$	AW01	
Wand W3	$6,65\text{m}^2$	AW01	
Wand W4	$-4,99\text{m}^2$	AW01	
Decke	$-4,32\text{m}^2$	ZD01	warme Zwischendecke
Boden	$4,32\text{m}^2$	ZD01	warme Zwischendecke

### OG2 Rück. 8



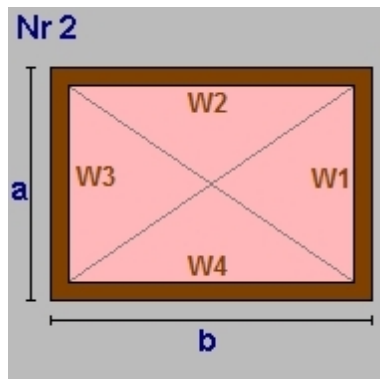
$a = 1,20$        $b = 0,45$   
 lichte Raumhöhe =  $2,50 + \text{obere Decke: } 0,27 \Rightarrow 2,77\text{m}$   
 BGF  $-0,54\text{m}^2$     BRI  $-1,50\text{m}^3$

Wand W1	$1,25\text{m}^2$	AW01	Außenwand
Wand W2	$3,32\text{m}^2$	AW01	
Wand W3	$1,25\text{m}^2$	AW01	
Wand W4	$-3,32\text{m}^2$	AW01	
Decke	$-0,54\text{m}^2$	ZD01	warme Zwischendecke
Boden	$0,54\text{m}^2$	ZD01	warme Zwischendecke

### OG2 Summe

OG2 Bruttogrundfläche [m²]:	357,21
OG2 Bruttorauminhalt [m³]:	989,47

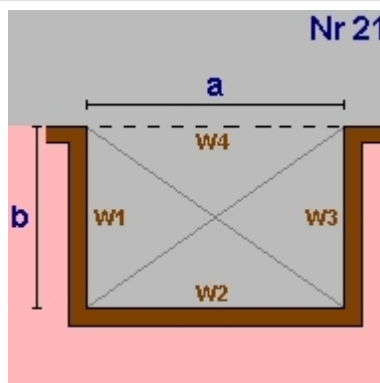
### OG3 Grundform



$a = 13,80$        $b = 29,70$   
 lichte Raumhöhe =  $2,50 + \text{obere Decke: } 0,27 \Rightarrow 2,77\text{m}$   
 BGF  $409,86\text{m}^2$     BRI  $1.135,31\text{m}^3$

Wand W1	$38,23\text{m}^2$	AW01	Außenwand
Wand W2	$82,27\text{m}^2$	AW01	
Wand W3	$38,23\text{m}^2$	AW01	
Wand W4	$82,27\text{m}^2$	AW01	
Decke	$409,86\text{m}^2$	ZD01	warme Zwischendecke
Boden	$-409,86\text{m}^2$	ZD01	warme Zwischendecke

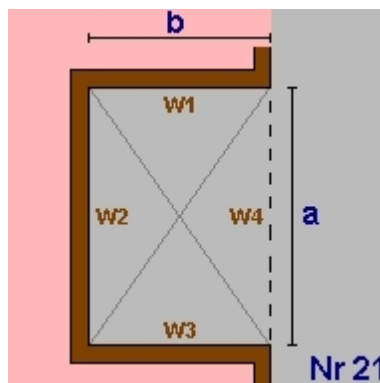
### OG3 Rück. 1



$a = 12,30$        $b = 2,10$   
 lichte Raumhöhe =  $2,50 + \text{obere Decke: } 0,27 \Rightarrow 2,77\text{m}$   
 BGF  $-25,83\text{m}^2$     BRI  $-71,55\text{m}^3$

Wand W1	$5,82\text{m}^2$	AW01	Außenwand
Wand W2	$34,07\text{m}^2$	AW01	
Wand W3	$5,82\text{m}^2$	AW01	
Wand W4	$-34,07\text{m}^2$	AW01	
Decke	$-25,83\text{m}^2$	ZD01	warme Zwischendecke
Boden	$25,83\text{m}^2$	ZD01	warme Zwischendecke

### OG3 Rück. 2



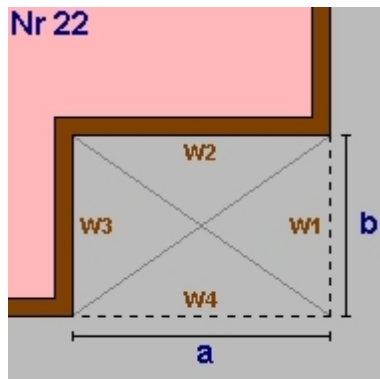
$a = 1,20$        $b = 0,45$   
 lichte Raumhöhe =  $2,50 + \text{obere Decke: } 0,27 \Rightarrow 2,77\text{m}$   
 BGF  $-0,54\text{m}^2$     BRI  $-1,50\text{m}^3$

Wand W1	$1,25\text{m}^2$	AW01	Außenwand
Wand W2	$3,32\text{m}^2$	AW01	
Wand W3	$1,25\text{m}^2$	AW01	
Wand W4	$-3,32\text{m}^2$	AW01	
Decke	$-0,54\text{m}^2$	ZD01	warme Zwischendecke
Boden	$0,54\text{m}^2$	ZD01	warme Zwischendecke

# Geometrieausdruck

## SZ T106b (2386) Schwaz Ernst-Knapp-Straße 9

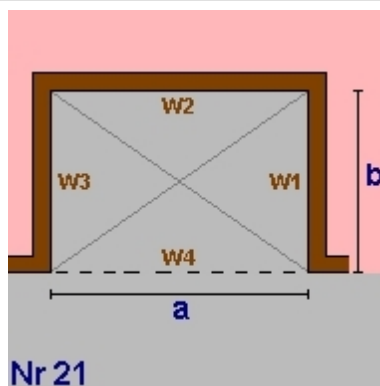
### OG3 Rück. 3



$a = 2,40$        $b = 1,80$   
 lichte Raumhöhe =  $2,50 + \text{obere Decke: } 0,27 \Rightarrow 2,77\text{m}$   
 BGF       $-4,32\text{m}^2$     BRI       $-11,97\text{m}^3$

Wand W1	$-4,99\text{m}^2$	AW01	Außenwand
Wand W2	$6,65\text{m}^2$	AW01	
Wand W3	$4,99\text{m}^2$	AW01	
Wand W4	$-6,65\text{m}^2$	AW01	
Decke	$-4,32\text{m}^2$	ZD01	warme Zwischendecke
Boden	$4,32\text{m}^2$	ZD01	warme Zwischendecke

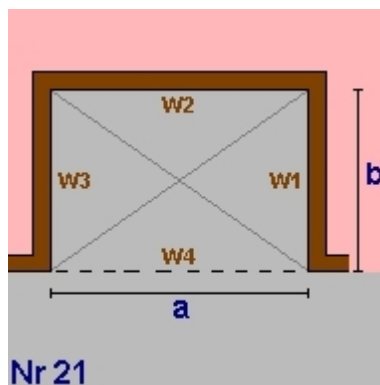
### OG3 Rück. 4



$a = 3,00$        $b = 1,80$   
 lichte Raumhöhe =  $2,50 + \text{obere Decke: } 0,27 \Rightarrow 2,77\text{m}$   
 BGF       $-5,40\text{m}^2$     BRI       $-14,96\text{m}^3$

Wand W1	$4,99\text{m}^2$	AW01	Außenwand
Wand W2	$8,31\text{m}^2$	AW01	
Wand W3	$4,99\text{m}^2$	AW01	
Wand W4	$-8,31\text{m}^2$	AW01	
Decke	$-5,40\text{m}^2$	ZD01	warme Zwischendecke
Boden	$5,40\text{m}^2$	ZD01	warme Zwischendecke

### OG3 Rück. 5



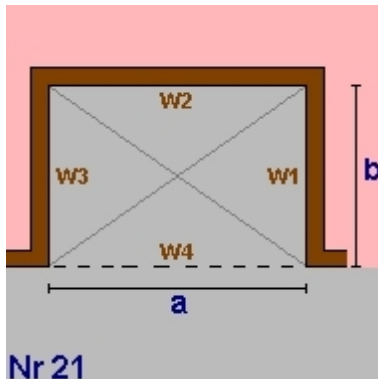
$a = 2,10$        $b = 1,80$   
 lichte Raumhöhe =  $2,50 + \text{obere Decke: } 0,27 \Rightarrow 2,77\text{m}$   
 BGF       $-3,78\text{m}^2$     BRI       $-10,47\text{m}^3$

Wand W1	$4,99\text{m}^2$	AW01	Außenwand
Wand W2	$5,82\text{m}^2$	AW01	
Wand W3	$4,99\text{m}^2$	AW01	
Wand W4	$-5,82\text{m}^2$	AW01	
Decke	$-3,78\text{m}^2$	ZD01	warme Zwischendecke
Boden	$3,78\text{m}^2$	ZD01	warme Zwischendecke

# Geometrieausdruck

## SZ T106b (2386) Schwaz Ernst-Knapp-Straße 9

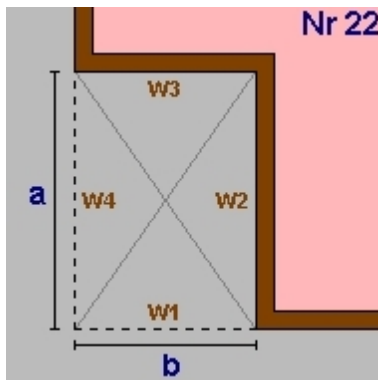
### OG3 Rück. 6



$a = 6,60$        $b = 1,20$   
 lichte Raumhöhe =  $2,50 + \text{obere Decke: } 0,27 \Rightarrow 2,77\text{m}$   
 BGF  $-7,92\text{m}^2$  BRI  $-21,94\text{m}^3$

Wand W1	$-3,32\text{m}^2$	AW01	Außenwand
Wand W2	$18,28\text{m}^2$	AW01	
Wand W3	$3,32\text{m}^2$	AW01	
Wand W4	$-18,28\text{m}^2$	AW01	
Decke	$-7,92\text{m}^2$	ZD01	warme Zwischendecke
Boden	$7,92\text{m}^2$	ZD01	warme Zwischendecke

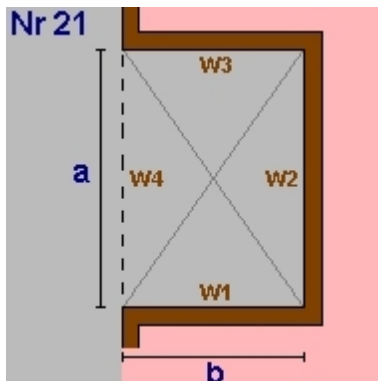
### OG3 Rück. 7



$a = 1,80$        $b = 2,40$   
 lichte Raumhöhe =  $2,50 + \text{obere Decke: } 0,27 \Rightarrow 2,77\text{m}$   
 BGF  $-4,32\text{m}^2$  BRI  $-11,97\text{m}^3$

Wand W1	$-6,65\text{m}^2$	AW01	Außenwand
Wand W2	$4,99\text{m}^2$	AW01	
Wand W3	$6,65\text{m}^2$	AW01	
Wand W4	$-4,99\text{m}^2$	AW01	
Decke	$-4,32\text{m}^2$	ZD01	warme Zwischendecke
Boden	$4,32\text{m}^2$	ZD01	warme Zwischendecke

### OG3 Rück. 8



$a = 1,20$        $b = 0,45$   
 lichte Raumhöhe =  $2,50 + \text{obere Decke: } 0,27 \Rightarrow 2,77\text{m}$   
 BGF  $-0,54\text{m}^2$  BRI  $-1,50\text{m}^3$

Wand W1	$1,25\text{m}^2$	AW01	Außenwand
Wand W2	$3,32\text{m}^2$	AW01	
Wand W3	$1,25\text{m}^2$	AW01	
Wand W4	$-3,32\text{m}^2$	AW01	
Decke	$-0,54\text{m}^2$	ZD01	warme Zwischendecke
Boden	$0,54\text{m}^2$	ZD01	warme Zwischendecke

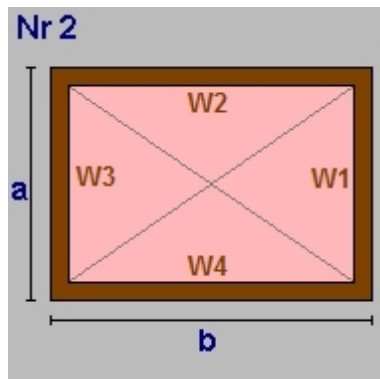
### OG3 Summe

OG3 Bruttogrundfläche [m²]:	357,21
OG3 Bruttorauminhalt [m³]:	989,47

## Geometrieausdruck

### SZ T106b (2386) Schwaz Ernst-Knapp-Straße 9

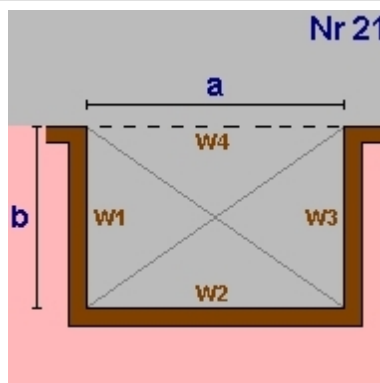
#### OG4 Grundform



$a = 13,80$        $b = 29,70$   
 lichte Raumhöhe =  $2,50 + \text{obere Decke: } 0,27 \Rightarrow 2,77\text{m}$   
 BGF  $409,86\text{m}^2$     BRI  $1.135,31\text{m}^3$

Wand W1	$38,23\text{m}^2$	AW01	Außenwand
Wand W2	$82,27\text{m}^2$	AW01	
Wand W3	$38,23\text{m}^2$	AW01	
Wand W4	$82,27\text{m}^2$	AW01	
Decke	$409,86\text{m}^2$	ZD01	warme Zwischendecke
Boden	$-409,86\text{m}^2$	ZD01	warme Zwischendecke

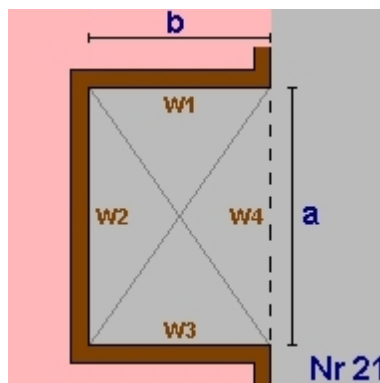
#### OG4 Rück. 1



$a = 12,30$        $b = 2,10$   
 lichte Raumhöhe =  $2,50 + \text{obere Decke: } 0,27 \Rightarrow 2,77\text{m}$   
 BGF  $-25,83\text{m}^2$     BRI  $-71,55\text{m}^3$

Wand W1	$-5,82\text{m}^2$	AW01	Außenwand
Wand W2	$34,07\text{m}^2$	AW01	
Wand W3	$5,82\text{m}^2$	AW01	
Wand W4	$-34,07\text{m}^2$	AW01	
Decke	$-25,83\text{m}^2$	ZD01	warme Zwischendecke
Boden	$25,83\text{m}^2$	ZD01	warme Zwischendecke

#### OG4 Rück. 2



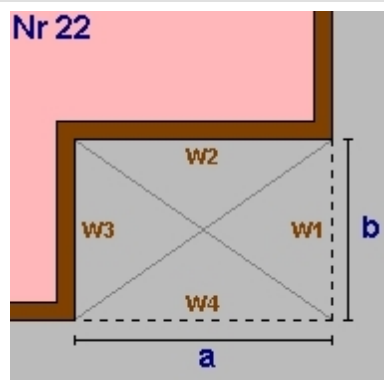
$a = 1,20$        $b = 0,45$   
 lichte Raumhöhe =  $2,50 + \text{obere Decke: } 0,27 \Rightarrow 2,77\text{m}$   
 BGF  $-0,54\text{m}^2$     BRI  $-1,50\text{m}^3$

Wand W1	$1,25\text{m}^2$	AW01	Außenwand
Wand W2	$3,32\text{m}^2$	AW01	
Wand W3	$1,25\text{m}^2$	AW01	
Wand W4	$-3,32\text{m}^2$	AW01	
Decke	$-0,54\text{m}^2$	ZD01	warme Zwischendecke
Boden	$0,54\text{m}^2$	ZD01	warme Zwischendecke

# Geometrieausdruck

## SZ T106b (2386) Schwaz Ernst-Knapp-Straße 9

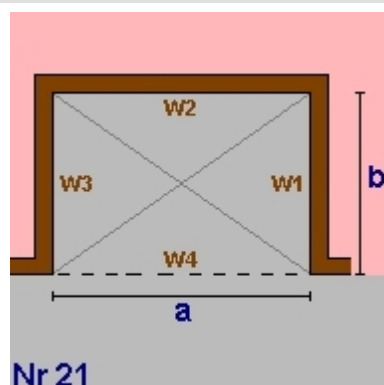
### OG4 Rück. 3



$a = 2,40$        $b = 1,80$   
 lichte Raumhöhe =  $2,50 + \text{obere Decke: } 0,27 \Rightarrow 2,77\text{m}$   
 BGF       $-4,32\text{m}^2$     BRI       $-11,97\text{m}^3$

Wand W1	$-4,99\text{m}^2$	AW01	Außenwand
Wand W2	$6,65\text{m}^2$	AW01	
Wand W3	$4,99\text{m}^2$	AW01	
Wand W4	$-6,65\text{m}^2$	AW01	
Decke	$-4,32\text{m}^2$	ZD01	warme Zwischendecke
Boden	$4,32\text{m}^2$	ZD01	warme Zwischendecke

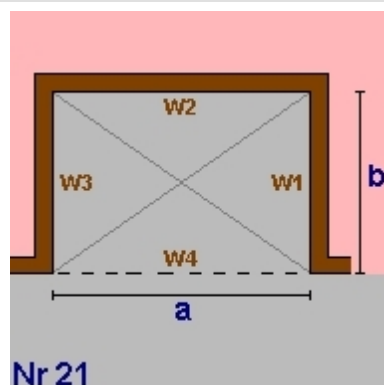
### OG4 Rück. 4



$a = 3,00$        $b = 1,80$   
 lichte Raumhöhe =  $2,50 + \text{obere Decke: } 0,27 \Rightarrow 2,77\text{m}$   
 BGF       $-5,40\text{m}^2$     BRI       $-14,96\text{m}^3$

Wand W1	$4,99\text{m}^2$	AW01	Außenwand
Wand W2	$8,31\text{m}^2$	AW01	
Wand W3	$4,99\text{m}^2$	AW01	
Wand W4	$-8,31\text{m}^2$	AW01	
Decke	$-5,40\text{m}^2$	ZD01	warme Zwischendecke
Boden	$5,40\text{m}^2$	ZD01	warme Zwischendecke

### OG4 Rück. 5



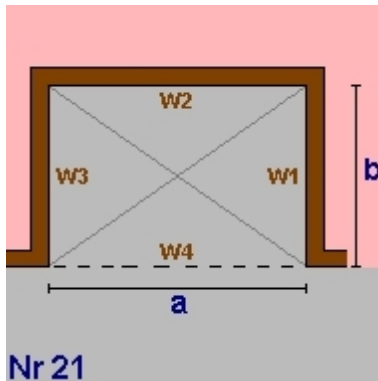
$a = 2,10$        $b = 1,80$   
 lichte Raumhöhe =  $2,50 + \text{obere Decke: } 0,27 \Rightarrow 2,77\text{m}$   
 BGF       $-3,78\text{m}^2$     BRI       $-10,47\text{m}^3$

Wand W1	$4,99\text{m}^2$	AW01	Außenwand
Wand W2	$5,82\text{m}^2$	AW01	
Wand W3	$4,99\text{m}^2$	AW01	
Wand W4	$-5,82\text{m}^2$	AW01	
Decke	$-3,78\text{m}^2$	ZD01	warme Zwischendecke
Boden	$3,78\text{m}^2$	ZD01	warme Zwischendecke

## Geometrieausdruck

### SZ T106b (2386) Schwaz Ernst-Knapp-Straße 9

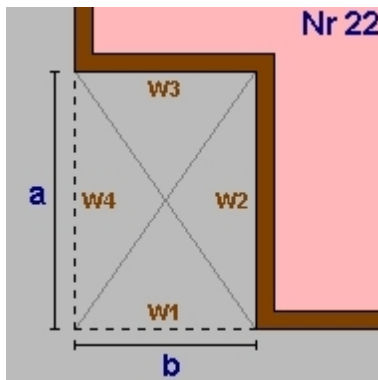
#### OG4 Rück. 6



$a = 6,60$        $b = 1,20$   
 lichte Raumhöhe =  $2,50 + \text{obere Decke: } 0,27 \Rightarrow 2,77\text{m}$   
 BGF  $-7,92\text{m}^2$     BRI  $-21,94\text{m}^3$

Wand W1	$-3,32\text{m}^2$	AW01	Außenwand
Wand W2	$18,28\text{m}^2$	AW01	
Wand W3	$3,32\text{m}^2$	AW01	
Wand W4	$-18,28\text{m}^2$	AW01	
Decke	$-7,92\text{m}^2$	ZD01	warme Zwischendecke
Boden	$7,92\text{m}^2$	ZD01	warme Zwischendecke

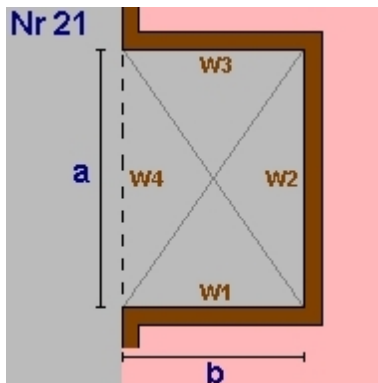
#### OG4 Rück. 7



$a = 1,80$        $b = 2,40$   
 lichte Raumhöhe =  $2,50 + \text{obere Decke: } 0,27 \Rightarrow 2,77\text{m}$   
 BGF  $-4,32\text{m}^2$     BRI  $-11,97\text{m}^3$

Wand W1	$-6,65\text{m}^2$	AW01	Außenwand
Wand W2	$4,99\text{m}^2$	AW01	
Wand W3	$6,65\text{m}^2$	AW01	
Wand W4	$-4,99\text{m}^2$	AW01	
Decke	$-4,32\text{m}^2$	ZD01	warme Zwischendecke
Boden	$4,32\text{m}^2$	ZD01	warme Zwischendecke

#### OG4 Rück. 8



$a = 1,20$        $b = 0,45$   
 lichte Raumhöhe =  $2,50 + \text{obere Decke: } 0,27 \Rightarrow 2,77\text{m}$   
 BGF  $-0,54\text{m}^2$     BRI  $-1,50\text{m}^3$

Wand W1	$1,25\text{m}^2$	AW01	Außenwand
Wand W2	$3,32\text{m}^2$	AW01	
Wand W3	$1,25\text{m}^2$	AW01	
Wand W4	$-3,32\text{m}^2$	AW01	
Decke	$-0,54\text{m}^2$	ZD01	warme Zwischendecke
Boden	$0,54\text{m}^2$	ZD01	warme Zwischendecke

#### OG4 Summe

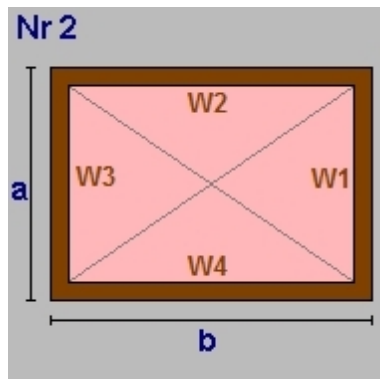
OG4 Bruttogrundfläche [m²]:	357,21
OG4 Bruttorauminhalt [m³]:	989,47



## Geometrieausdruck

### SZ T106b (2386) Schwaz Ernst-Knapp-Straße 9

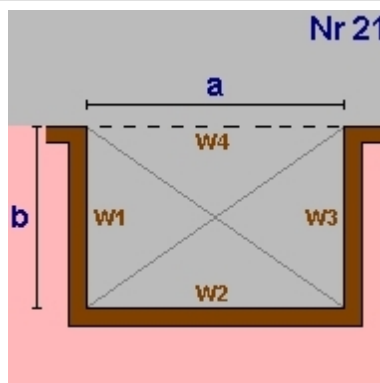
#### OG5 Grundform



$a = 13,80$        $b = 29,70$   
lichte Raumhöhe =  $2,50 + \text{obere Decke: } 0,34 \Rightarrow 2,84\text{m}$   
BGF       $409,86\text{m}^2$     BRI     $1.163,18\text{m}^3$

Wand W1     $39,16\text{m}^2$     AW01    Außenwand  
Wand W2     $84,29\text{m}^2$     AW01  
Wand W3     $39,16\text{m}^2$     AW01  
Wand W4     $84,29\text{m}^2$     AW01  
Decke       $409,86\text{m}^2$     FD01    Außendecke, Wärmestrom nach oben  
Boden       $-409,86\text{m}^2$     ZD01    warme Zwischendecke

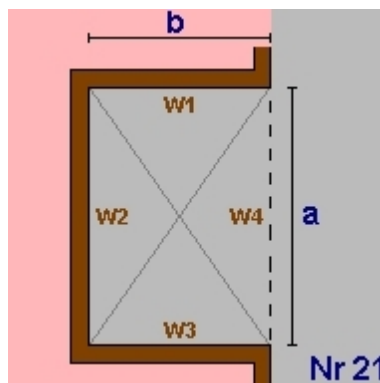
#### OG5 Rück. 1



$a = 12,30$        $b = 2,10$   
lichte Raumhöhe =  $2,50 + \text{obere Decke: } 0,34 \Rightarrow 2,84\text{m}$   
BGF       $-25,83\text{m}^2$     BRI       $-73,31\text{m}^3$

Wand W1     $-5,96\text{m}^2$     AW01    Außenwand  
Wand W2     $34,91\text{m}^2$     AW01  
Wand W3     $5,96\text{m}^2$     AW01  
Wand W4     $-34,91\text{m}^2$     AW01  
Decke       $-25,83\text{m}^2$     FD01    Außendecke, Wärmestrom nach oben  
Boden       $25,83\text{m}^2$     ZD01    warme Zwischendecke

#### OG5 Rück. 2



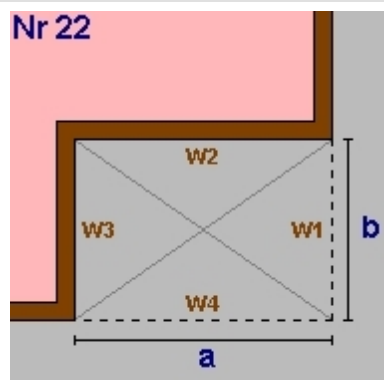
$a = 1,20$        $b = 0,45$   
lichte Raumhöhe =  $2,50 + \text{obere Decke: } 0,34 \Rightarrow 2,84\text{m}$   
BGF       $-0,54\text{m}^2$     BRI       $-1,53\text{m}^3$

Wand W1     $1,28\text{m}^2$     AW01    Außenwand  
Wand W2     $3,41\text{m}^2$     AW01  
Wand W3     $1,28\text{m}^2$     AW01  
Wand W4     $-3,41\text{m}^2$     AW01  
Decke       $-0,54\text{m}^2$     FD01    Außendecke, Wärmestrom nach oben  
Boden       $0,54\text{m}^2$     ZD01    warme Zwischendecke

# Geometrieausdruck

## SZ T106b (2386) Schwaz Ernst-Knapp-Straße 9

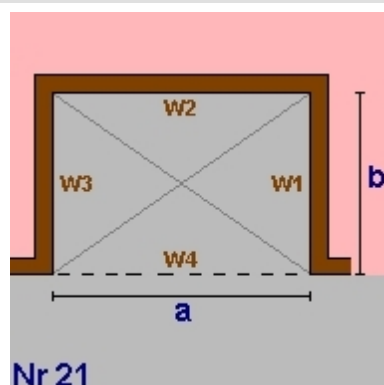
### OG5 Rück. 3



$a = 2,40$        $b = 1,80$   
 lichte Raumhöhe =  $2,50 + \text{obere Decke: } 0,34 \Rightarrow 2,84\text{m}$   
 BGF  $-4,32\text{m}^2$  BRI  $-12,26\text{m}^3$

Wand W1	$-5,11\text{m}^2$	AW01 Außenwand
Wand W2	$6,81\text{m}^2$	AW01
Wand W3	$5,11\text{m}^2$	AW01
Wand W4	$-6,81\text{m}^2$	AW01
Decke	$-4,32\text{m}^2$	FD01 Außendecke, Wärmestrom nach oben
Boden	$4,32\text{m}^2$	ZD01 warme Zwischendecke

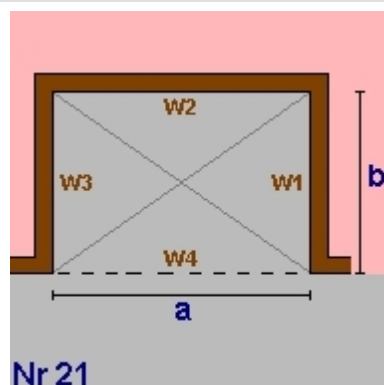
### OG5 Rück. 4



$a = 3,00$        $b = 1,80$   
 lichte Raumhöhe =  $2,50 + \text{obere Decke: } 0,34 \Rightarrow 2,84\text{m}$   
 BGF  $-5,40\text{m}^2$  BRI  $-15,33\text{m}^3$

Wand W1	$5,11\text{m}^2$	AW01 Außenwand
Wand W2	$8,51\text{m}^2$	AW01
Wand W3	$5,11\text{m}^2$	AW01
Wand W4	$-8,51\text{m}^2$	AW01
Decke	$-5,40\text{m}^2$	FD01 Außendecke, Wärmestrom nach oben
Boden	$5,40\text{m}^2$	ZD01 warme Zwischendecke

### OG5 Rück. 5



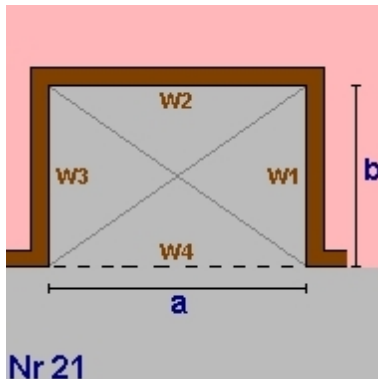
$a = 2,10$        $b = 1,80$   
 lichte Raumhöhe =  $2,50 + \text{obere Decke: } 0,34 \Rightarrow 2,84\text{m}$   
 BGF  $-3,78\text{m}^2$  BRI  $-10,73\text{m}^3$

Wand W1	$5,11\text{m}^2$	AW01 Außenwand
Wand W2	$5,96\text{m}^2$	AW01
Wand W3	$5,11\text{m}^2$	AW01
Wand W4	$-5,96\text{m}^2$	AW01
Decke	$-3,78\text{m}^2$	FD01 Außendecke, Wärmestrom nach oben
Boden	$3,78\text{m}^2$	ZD01 warme Zwischendecke

## Geometrieausdruck

### SZ T106b (2386) Schwaz Ernst-Knapp-Straße 9

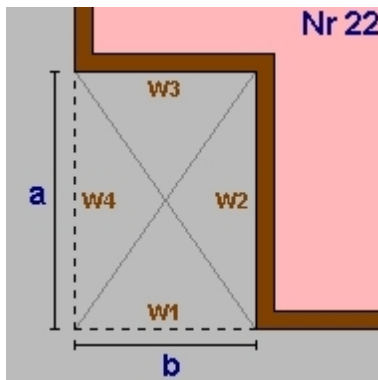
#### OG5 Rück. 6



$a = 6,60$        $b = 1,20$   
 lichte Raumhöhe =  $2,50 + \text{obere Decke: } 0,34 \Rightarrow 2,84\text{m}$   
 BGF  $-7,92\text{m}^2$  BRI  $-22,48\text{m}^3$

Wand W1	$-3,41\text{m}^2$	AW01 Außenwand
Wand W2	$18,73\text{m}^2$	AW01
Wand W3	$3,41\text{m}^2$	AW01
Wand W4	$-18,73\text{m}^2$	AW01
Decke	$-7,92\text{m}^2$	FD01 Außendecke, Wärmestrom nach oben
Boden	$7,92\text{m}^2$	ZD01 warme Zwischendecke

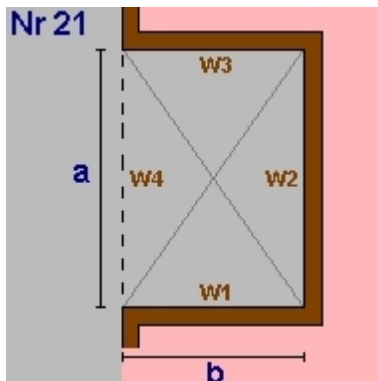
#### OG5 Rück. 7



$a = 1,80$        $b = 2,40$   
 lichte Raumhöhe =  $2,50 + \text{obere Decke: } 0,34 \Rightarrow 2,84\text{m}$   
 BGF  $-4,32\text{m}^2$  BRI  $-12,26\text{m}^3$

Wand W1	$-6,81\text{m}^2$	AW01 Außenwand
Wand W2	$5,11\text{m}^2$	AW01
Wand W3	$6,81\text{m}^2$	AW01
Wand W4	$-5,11\text{m}^2$	AW01
Decke	$-4,32\text{m}^2$	FD01 Außendecke, Wärmestrom nach oben
Boden	$4,32\text{m}^2$	ZD01 warme Zwischendecke

#### OG5 Rück. 8



$a = 1,20$        $b = 0,45$   
 lichte Raumhöhe =  $2,50 + \text{obere Decke: } 0,34 \Rightarrow 2,84\text{m}$   
 BGF  $-0,54\text{m}^2$  BRI  $-1,53\text{m}^3$

Wand W1	$1,28\text{m}^2$	AW01 Außenwand
Wand W2	$3,41\text{m}^2$	AW01
Wand W3	$1,28\text{m}^2$	AW01
Wand W4	$-3,41\text{m}^2$	AW01
Decke	$-0,54\text{m}^2$	FD01 Außendecke, Wärmestrom nach oben
Boden	$0,54\text{m}^2$	ZD01 warme Zwischendecke

#### OG5 Summe

OG5 Bruttogrundfläche [m²]: **357,21**  
 OG5 Bruttorauminhalt [m³]: **1.013,76**

#### Deckenvolumen KD01

Fläche  $357,21 \text{ m}^2$  x Dicke  $0,28 \text{ m} = 100,02 \text{ m}^3$

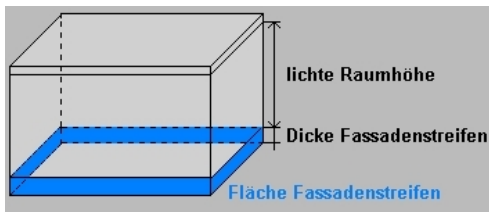
Bruttorauminhalt [m³]: **100,02**

## Geometrieausdruck

### SZ T106b (2386) Schwaz Ernst-Knapp-Straße 9

#### Fassadenstreifen - Automatische Ermittlung

Wand	Boden	Dicke	Länge	Fläche
AW01	- KD01	0,280m	100,20m	28,06m <sup>2</sup>



**Gesamtsumme Bruttogeschoßfläche [m²]: 2.143,26**  
**Gesamtsumme Bruttorauminhalt [m³]: 6.061,14**

## Fenster und Türen

### SZ T106b (2386) Schwaz Ernst-Knapp-Straße 9

Typ	Bauteil Anz. Bezeichnung				Breite m	Höhe m	Fläche m²	Ug W/m²K	Uf W/m²K	PSI W/mK	Ag m²	Uw W/m²K	AxUxf W/K	g	fs
B	Prüfnormmaß Typ 1 (T1)				1,23	1,48	1,82	1,10	1,30	0,065	1,44	1,31		0,50	
B	Prüfnormmaß Typ 2 (T2)				1,23	1,48	1,82	1,30	1,40	0,065	1,44	1,49		0,50	
2,88															
NO															
B T2	EG	AW01	1	1,20 x 2,50	1,20	2,50	3,00	1,30	1,40	0,065	2,47	1,47	4,40	0,50	0,40
B T2	EG	AW01	1	0,90 x 1,40	0,90	1,40	1,26	1,30	1,40	0,065	0,94	1,53	1,93	0,50	0,40
B T2	EG	AW01	1	2,40 x 1,10	2,40	1,10	2,64	1,30	1,40	0,065	2,02	1,52	4,02	0,50	0,40
B T2	OG1	AW01	1	1,20 x 2,50	1,20	2,50	3,00	1,30	1,40	0,065	2,47	1,47	4,40	0,50	0,40
B T2	OG1	AW01	1	0,90 x 1,40	0,90	1,40	1,26	1,30	1,40	0,065	0,94	1,53	1,93	0,50	0,40
B T2	OG1	AW01	1	2,40 x 1,10	2,40	1,10	2,64	1,30	1,40	0,065	2,02	1,52	4,02	0,50	0,40
B T2	OG2	AW01	1	1,20 x 2,50	1,20	2,50	3,00	1,30	1,40	0,065	2,47	1,47	4,40	0,50	0,40
B T2	OG2	AW01	1	0,90 x 1,40	0,90	1,40	1,26	1,30	1,40	0,065	0,94	1,53	1,93	0,50	0,40
B T2	OG2	AW01	1	2,40 x 1,10	2,40	1,10	2,64	1,30	1,40	0,065	2,02	1,52	4,02	0,50	0,40
B T2	OG3	AW01	1	1,20 x 2,50	1,20	2,50	3,00	1,30	1,40	0,065	2,47	1,47	4,40	0,50	0,40
B T2	OG3	AW01	1	0,90 x 1,40	0,90	1,40	1,26	1,30	1,40	0,065	0,94	1,53	1,93	0,50	0,40
B T2	OG3	AW01	1	2,40 x 1,10	2,40	1,10	2,64	1,30	1,40	0,065	2,02	1,52	4,02	0,50	0,40
B T2	OG4	AW01	1	1,20 x 2,50	1,20	2,50	3,00	1,30	1,40	0,065	2,47	1,47	4,40	0,50	0,40
B T2	OG4	AW01	1	0,90 x 1,40	0,90	1,40	1,26	1,30	1,40	0,065	0,94	1,53	1,93	0,50	0,40
B T2	OG4	AW01	1	2,40 x 1,10	2,40	1,10	2,64	1,30	1,40	0,065	2,02	1,52	4,02	0,50	0,40
B T2	OG5	AW01	1	1,20 x 2,50	1,20	2,50	3,00	1,30	1,40	0,065	2,47	1,47	4,40	0,50	0,40
B T2	OG5	AW01	1	0,90 x 1,40	0,90	1,40	1,26	1,30	1,40	0,065	0,94	1,53	1,93	0,50	0,40
B T2	OG5	AW01	1	2,40 x 1,10	2,40	1,10	2,64	1,30	1,40	0,065	2,02	1,52	4,02	0,50	0,40
18					41,40			32,58				62,10			
NW															
B T1	EG	AW01	1	2,10 x 2,00	2,10	2,00	4,20	1,10	1,30	0,065	3,39	1,31	5,50	0,50	0,40
B T1	EG	AW01	2	1,60 x 1,00	1,60	1,00	3,20	1,10	1,30	0,065	2,47	1,33	4,27	0,50	0,40
B T2	EG	AW01	4	2,00 x 1,40	2,00	1,40	11,20	1,30	1,40	0,065	8,65	1,52	17,01	0,50	0,40
B T1	OG1	AW01	1	2,10 x 2,00	2,10	2,00	4,20	1,10	1,30	0,065	3,39	1,31	5,50	0,50	0,40
B T1	OG1	AW01	2	1,60 x 1,00	1,60	1,00	3,20	1,10	1,30	0,065	2,47	1,33	4,27	0,50	0,40
B T2	OG1	AW01	4	2,00 x 1,40	2,00	1,40	11,20	1,30	1,40	0,065	8,65	1,52	17,01	0,50	0,40
B T1	OG2	AW01	1	2,10 x 2,00	2,10	2,00	4,20	1,10	1,30	0,065	3,39	1,31	5,50	0,50	0,40
B T1	OG2	AW01	2	1,60 x 1,00	1,60	1,00	3,20	1,10	1,30	0,065	2,47	1,33	4,27	0,50	0,40
B T2	OG2	AW01	4	2,00 x 1,40	2,00	1,40	11,20	1,30	1,40	0,065	8,65	1,52	17,01	0,50	0,40
B T1	OG3	AW01	1	2,10 x 2,00	2,10	2,00	4,20	1,10	1,30	0,065	3,39	1,31	5,50	0,50	0,40
B T1	OG3	AW01	2	1,60 x 1,00	1,60	1,00	3,20	1,10	1,30	0,065	2,47	1,33	4,27	0,50	0,40
B T2	OG3	AW01	4	2,00 x 1,40	2,00	1,40	11,20	1,30	1,40	0,065	8,65	1,52	17,01	0,50	0,40
B T1	OG4	AW01	1	2,10 x 2,00	2,10	2,00	4,20	1,10	1,30	0,065	3,39	1,31	5,50	0,50	0,40
B T1	OG4	AW01	2	1,60 x 1,00	1,60	1,00	3,20	1,10	1,30	0,065	2,47	1,33	4,27	0,50	0,40
B T2	OG4	AW01	4	2,00 x 1,40	2,00	1,40	11,20	1,30	1,40	0,065	8,65	1,52	17,01	0,50	0,40
B T1	OG5	AW01	1	2,10 x 2,00	2,10	2,00	4,20	1,10	1,30	0,065	3,39	1,31	5,50	0,50	0,40
B T1	OG5	AW01	2	1,60 x 1,00	1,60	1,00	3,20	1,10	1,30	0,065	2,47	1,33	4,27	0,50	0,40
B T2	OG5	AW01	4	2,00 x 1,40	2,00	1,40	11,20	1,30	1,40	0,065	8,65	1,52	17,01	0,50	0,40
42					111,60			87,06				160,68			
SO															
B T2	EG	AW01	3	2,10 x 2,30	2,10	2,30	14,49	1,30	1,40	0,065	11,80	1,48	21,50	0,50	0,40

# Fenster und Türen

## SZ T106b (2386) Schwaz Ernst-Knapp-Straße 9

Typ	Bauteil Anz. Bezeichnung			Breite m	Höhe m	Fläche m²	Ug W/m²K	Uf W/m²K	PSI W/mK	Ag m²	Uw W/m²K	AxUxf W/K	g	fs	
B T2	EG	AW01	3	2,70 x 1,40	2,70	1,40	11,34	1,30	1,40	0,065	8,66	1,53	17,37	0,50	0,40
B T2	EG	AW01	2	3,00 x 1,40	3,00	1,40	8,40	1,30	1,40	0,065	6,53	1,52	12,76	0,50	0,40
B T2	EG	AW01	1	2,40 x 1,10	2,40	1,10	2,64	1,30	1,40	0,065	2,02	1,52	4,02	0,50	0,40
B T2	OG1	AW01	3	2,10 x 2,30	2,10	2,30	14,49	1,30	1,40	0,065	11,80	1,48	21,50	0,50	0,40
B T2	OG1	AW01	3	2,70 x 1,40	2,70	1,40	11,34	1,30	1,40	0,065	8,66	1,53	17,37	0,50	0,40
B T2	OG1	AW01	2	3,00 x 1,40	3,00	1,40	8,40	1,30	1,40	0,065	6,53	1,52	12,76	0,50	0,40
B T2	OG1	AW01	1	2,40 x 1,10	2,40	1,10	2,64	1,30	1,40	0,065	2,02	1,52	4,02	0,50	0,40
B T2	OG2	AW01	3	2,10 x 2,30	2,10	2,30	14,49	1,30	1,40	0,065	11,80	1,48	21,50	0,50	0,40
B T2	OG2	AW01	3	2,70 x 1,40	2,70	1,40	11,34	1,30	1,40	0,065	8,66	1,53	17,37	0,50	0,40
B T2	OG2	AW01	2	3,00 x 1,40	3,00	1,40	8,40	1,30	1,40	0,065	6,53	1,52	12,76	0,50	0,40
B T2	OG2	AW01	1	2,40 x 1,10	2,40	1,10	2,64	1,30	1,40	0,065	2,02	1,52	4,02	0,50	0,40
B T2	OG3	AW01	3	2,10 x 2,30	2,10	2,30	14,49	1,30	1,40	0,065	11,80	1,48	21,50	0,50	0,40
B T2	OG3	AW01	3	2,70 x 1,40	2,70	1,40	11,34	1,30	1,40	0,065	8,66	1,53	17,37	0,50	0,40
B T2	OG3	AW01	2	3,00 x 1,40	3,00	1,40	8,40	1,30	1,40	0,065	6,53	1,52	12,76	0,50	0,40
B T2	OG3	AW01	1	2,40 x 1,10	2,40	1,10	2,64	1,30	1,40	0,065	2,02	1,52	4,02	0,50	0,40
B T2	OG4	AW01	3	2,10 x 2,30	2,10	2,30	14,49	1,30	1,40	0,065	11,80	1,48	21,50	0,50	0,40
B T2	OG4	AW01	3	2,70 x 1,40	2,70	1,40	11,34	1,30	1,40	0,065	8,66	1,53	17,37	0,50	0,40
B T2	OG4	AW01	2	3,00 x 1,40	3,00	1,40	8,40	1,30	1,40	0,065	6,53	1,52	12,76	0,50	0,40
B T2	OG4	AW01	1	2,40 x 1,10	2,40	1,10	2,64	1,30	1,40	0,065	2,02	1,52	4,02	0,50	0,40
B T2	OG5	AW01	3	2,10 x 2,30	2,10	2,30	14,49	1,30	1,40	0,065	11,80	1,48	21,50	0,50	0,40
B T2	OG5	AW01	3	2,70 x 1,40	2,70	1,40	11,34	1,30	1,40	0,065	8,66	1,53	17,37	0,50	0,40
B T2	OG5	AW01	2	3,00 x 1,40	3,00	1,40	8,40	1,30	1,40	0,065	6,53	1,52	12,76	0,50	0,40
B T2	OG5	AW01	1	2,40 x 1,10	2,40	1,10	2,64	1,30	1,40	0,065	2,02	1,52	4,02	0,50	0,40
54					221,22					174,06			333,90		
SW															
B T2	EG	AW01	1	1,20 x 2,50	1,20	2,50	3,00	1,30	1,40	0,065	2,47	1,47	4,40	0,50	0,40
B T2	EG	AW01	2	0,90 x 1,40	0,90	1,40	2,52	1,30	1,40	0,065	1,88	1,53	3,86	0,50	0,40
B T2	EG	AW01	1	2,40 x 1,10	2,40	1,10	2,64	1,30	1,40	0,065	2,02	1,52	4,02	0,50	0,40
B T2	OG1	AW01	1	1,20 x 2,50	1,20	2,50	3,00	1,30	1,40	0,065	2,47	1,47	4,40	0,50	0,40
B T2	OG1	AW01	2	0,90 x 1,40	0,90	1,40	2,52	1,30	1,40	0,065	1,88	1,53	3,86	0,50	0,40
B T2	OG1	AW01	1	2,40 x 1,10	2,40	1,10	2,64	1,30	1,40	0,065	2,02	1,52	4,02	0,50	0,40
B T2	OG2	AW01	1	1,20 x 2,50	1,20	2,50	3,00	1,30	1,40	0,065	2,47	1,47	4,40	0,50	0,40
B T2	OG2	AW01	2	0,90 x 1,40	0,90	1,40	2,52	1,30	1,40	0,065	1,88	1,53	3,86	0,50	0,40
B T2	OG2	AW01	1	2,40 x 1,10	2,40	1,10	2,64	1,30	1,40	0,065	2,02	1,52	4,02	0,50	0,40
B T2	OG3	AW01	1	1,20 x 2,50	1,20	2,50	3,00	1,30	1,40	0,065	2,47	1,47	4,40	0,50	0,40
B T2	OG3	AW01	2	0,90 x 1,40	0,90	1,40	2,52	1,30	1,40	0,065	1,88	1,53	3,86	0,50	0,40
B T2	OG3	AW01	1	2,40 x 1,10	2,40	1,10	2,64	1,30	1,40	0,065	2,02	1,52	4,02	0,50	0,40
B T2	OG4	AW01	1	1,20 x 2,50	1,20	2,50	3,00	1,30	1,40	0,065	2,47	1,47	4,40	0,50	0,40
B T2	OG4	AW01	2	0,90 x 1,40	0,90	1,40	2,52	1,30	1,40	0,065	1,88	1,53	3,86	0,50	0,40
B T2	OG4	AW01	1	2,40 x 1,10	2,40	1,10	2,64	1,30	1,40	0,065	2,02	1,52	4,02	0,50	0,40
B T2	OG5	AW01	1	1,20 x 2,50	1,20	2,50	3,00	1,30	1,40	0,065	2,47	1,47	4,40	0,50	0,40
B T2	OG5	AW01	2	0,90 x 1,40	0,90	1,40	2,52	1,30	1,40	0,065	1,88	1,53	3,86	0,50	0,40
B T2	OG5	AW01	1	2,40 x 1,10	2,40	1,10	2,64	1,30	1,40	0,065	2,02	1,52	4,02	0,50	0,40
24					48,96					38,22			73,68		
Summe		138			423,18					331,92			630,36		

## Fenster und Türen

### SZ T106b (2386) Schwaz Ernst-Knapp-Straße 9

---

Ug... Uwert Glas    Uf... Uwert Rahmen    PSI... Linearer Korrekturkoeffizient    Ag... Glasfläche

g... Energiedurchlassgrad Verglasung    fs... Verschattungsfaktor

Typ... Prüfnormmaßtyp

B... Fenster gehört zum Bestand des Gebäudes

## Rahmen

### SZ T106b (2386) Schwaz Ernst-Knapp-Straße 9

Bezeichnung	Rb.re. m	Rb.li. m	Rb.o. m	Rb.u. m	%	Stulp Anz.	Stb. m	Pfost Anz.	Pfb. m	H-Sp. Anz.	V-Sp. Anz.	Spb. m	
Typ 1 (T1)	0,075	0,075	0,075	0,075	21								Internorm Fenster Stiegenhaus
Typ 2 (T2)	0,075	0,075	0,075	0,075	21								Internorm Fenster Wohnungen
2,10 x 2,00	0,075	0,075	0,075	0,075	19			1	0,120				Internorm Fenster Stiegenhaus
1,60 x 1,00	0,075	0,075	0,075	0,075	23								Internorm Fenster Stiegenhaus
1,20 x 2,50	0,075	0,075	0,075	0,075	18								Internorm Fenster Wohnungen
2,00 x 1,40	0,075	0,075	0,075	0,075	23			1	0,120				Internorm Fenster Wohnungen
2,10 x 2,30	0,075	0,075	0,075	0,075	19			1	0,120				Internorm Fenster Wohnungen
2,70 x 1,40	0,075	0,075	0,075	0,075	24			2	0,120				Internorm Fenster Wohnungen
0,90 x 1,40	0,075	0,075	0,075	0,075	26								Internorm Fenster Wohnungen
3,00 x 1,40	0,075	0,075	0,075	0,075	22			2	0,120				Internorm Fenster Wohnungen
2,40 x 1,10	0,075	0,075	0,075	0,075	23			1	0,120				Internorm Fenster Wohnungen

Rb.li, re, o, u ..... Rahmenbreite links, rechts, oben, unten [m]

Stb. .... Stulpbreite [m]

Pfb. .... Pfostenbreite [m]

Typ ..... Prüfnormmaßtyp

H-Sp. Anz ..... Anzahl der horizontalen Sprossen

V-Sp. Anz ..... Anzahl der vertikalen Sprossen

% ..... Rahmenanteil des gesamten Fensters

Spb. .... Sprossenbreite [m]



## RH-Eingabe

SZ T106b (2386) Schwaz Ernst-Knapp-Straße 9

### Raumheizung

#### Allgemeine Daten

Wärmebereitstellung gebäudezentral

#### Abgabe

Haupt Wärmeabgabe Radiatoren, Einzelraumheizer

Systemtemperatur 55°/45°

Regelfähigkeit Heizkörper-Regulierungsventile von Hand betätigt

Heizkostenabrechnung Individuelle Wärmeverbrauchsermittlung und Heizkostenabrechnung (Fixwert)

#### Verteilung

			Leitungslängen lt. Defaultwerten		
	gedämmt	Verhältnis Dämmstoffdicke zu Rohrdurchmesser	Dämmung Armaturen	Leitungslänge [m]	konditioniert [%]
Verteilleitungen	Ja	2/3	Ja	89,80	50
Steigleitungen	Ja	1/3	Nein	171,46	100
Anbindeleitungen	Ja	1/3	Nein	1.200,23	

#### Speicher

kein Wärmespeicher vorhanden

#### Bereitstellung

Bereitstellungssystem	Flüssiger oder gasförmiger Brennstoff	Standort	nicht konditionierter Bereich
Energieträger	Gas	Heizgerät	Brennwertkessel
Modulierung	mit Modulierungsfähigkeit	Heizkreis	gleitender Betrieb
Baujahr Kessel	1995-1999		
Nennwärmeleistung	98,00 kW	Defaultwert	

Korrekturwert des Wärmebereitstellungssystems Kessel bei Vollast 100%	$k_r$	=	0,50%	Fixwert
Kesselwirkungsgrad entsprechend Prüfbericht	$\eta_{100\%}$	=	93,0%	Defaultwert
Kesselwirkungsgrad bei Betriebsbedingungen Kessel bei Teillast 30%	$\eta_{be,100\%}$	=	93,0%	
Kesselwirkungsgrad entsprechend Prüfbericht	$\eta_{30\%}$	=	99,0%	Defaultwert
Kesselwirkungsgrad bei Betriebsbedingungen	$\eta_{be,30\%}$	=	99,0%	
Betriebsbereitschaftsverlust bei Prüfung	$q_{bb,Pb}$	=	0,7%	Defaultwert

#### Hilfsenergie - elektrische Leistung

Umwälzpumpe 233,61 W Defaultwert

\*) Wert pro Wärmebereitstellungseinheit (Wohnung bzw. Nutzungseinheit)

## WWB-Eingabe

SZ T106b (2386) Schwaz Ernst-Knapp-Straße 9

### Warmwasserbereitung

#### Allgemeine Daten

Wärmebereitstellung gebäudezentral  
kombiniert mit Raumheizung

#### Abgabe

Heizkostenabrechnung Individuelle Wärmeverbrauchsermittlung und Heizkostenabrechnung (Fixwert)

#### Wärmeverteilung mit Zirkulation

			Leitungslängen lt. Defaultwerten		
	gedämmt	Verhältnis Dämmstoffdicke zu Rohrdurchmesser	Dämmung Armaturen	Leitungslänge [m]	konditioniert [%]
Verteilleitungen	Ja	1/3	Nein	29,29	0
Steigleitungen	Ja	1/3	Nein	85,73	100
Stichleitungen				342,92	<b>Material</b> Kupfer 1,08 W/m

#### Zirkulationsleitung Rücklaufänge

			konditioniert [%]		
Verteilleitung	Ja	1/3	Nein	28,29	0
Steigleitung	Ja	1/3	Nein	85,73	100

#### Speicher

Art des Speichers indirekt beheizter Speicher  
Standort nicht konditionierter Bereich  
Baujahr Vor 1978  
Nennvolumen 3.001 l Defaultwert

Täglicher Bereitschaftsverlust Wärmespeicher  $q_{b,WS} = 15,1 \text{ kWh/d}$  Defaultwert

#### Hilfsenergie - elektrische Leistung

Zirkulationspumpe 45,86 W Defaultwert  
Speicherladepumpe 174,31 W Defaultwert

\*) Wert pro Wärmebereitstellungseinheit (Wohnung bzw. Nutzungseinheit)

## Ausdruck Grafik

SZ T106b (2386) Schwaz Ernst-Knapp-Straße 9

