

ENERGIEAUSWEIS

Ist-Zustand

WHA Wienerstraße 18-20

WHA Wiener Straße 18-20
Wiener Straße 18-20
3874 Litschau

Energieausweis für Wohngebäude

OiB ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OiB-Richtlinie 6
Ausgabe: Mai 2023

BEZEICHNUNG WHA Wienerstraße 18-20

Umsetzungsstand Ist-Zustand

Gebäude(-teil) gesamt

Baujahr 1973

Nutzungsprofil Wohngebäude mit zehn und mehr Nutzungseinheiten

Letzte Veränderung Fenster

Straße Wiener Straße 18-20

Katastralgemeinde Litschau

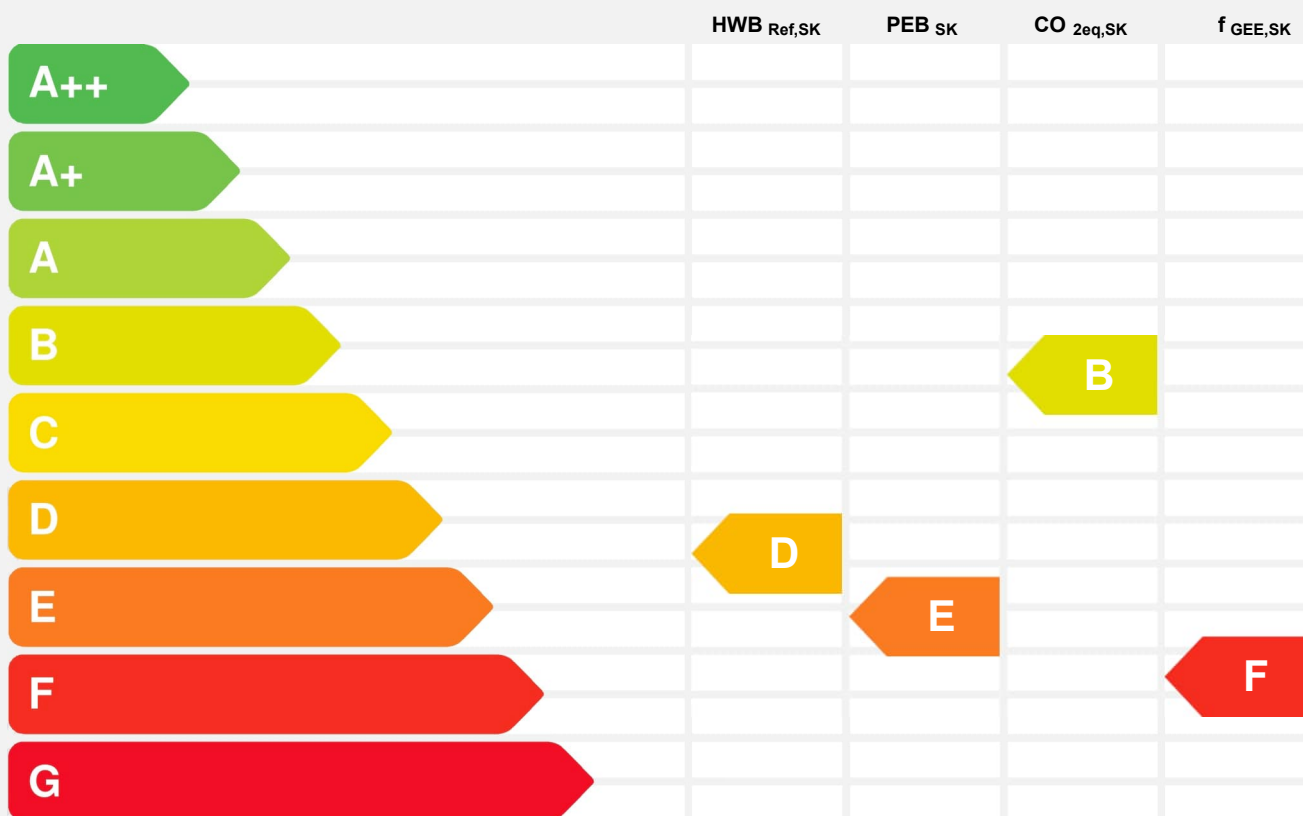
PLZ/Ort 3874 Litschau

KG-Nr. 7117

Grundstücksnr. 547/1

Seehöhe 536 m

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



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

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

HEB: Beim **Heizenergiebedarf** werden zusätzlich zum Heiz- und Warmwasserwärmebedarf die Verluste des gebäudetechnischen Systems berücksichtigt, dazu zählen insbesondere die Verluste der 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_{GEE}: 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_{ern}) und einen nicht erneuerbaren (PEB_{n.ern}) Anteil auf.

CO_{2eq}: 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: 2018-01 – 2021-12, und es wurden übliche Allokationsregeln unterstellt.

Energieausweis für Wohngebäude

OiB ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK **OiB-Richtlinie 6**
Ausgabe: Mai 2023

GEBÄUDEKENNDATEN

EA-Art:

Brutto-Grundfläche (BGF)	2.848,2 m ²	Heiztage	365 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Bezugsfläche (BF)	2.278,6 m ²	Heizgradtage	4.306 Kd	Solarthermie	- m ²
Brutto-Volumen (V _B)	8.257,6 m ³	Klimaregion	N	Photovoltaik	- kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	3.604,7 m ²	Norm-Außentemperatur	-18,9 °C	Stromspeicher	-
Kompaktheit (A/V)	0,44 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	
charakteristische Länge (lc)	2,29 m	mittlerer U-Wert	1,00 W/m ² K	WW-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-BGF	- m ²	LEK _T -Wert	70,16	RH-WB-System (primär)	
Teil-BF	- m ²	Bauweise	schwer	RH-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-V _B	- m ³				

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

Ergebnisse


Referenz-Heizwärmebedarf	HWB _{Ref,RK} = 110,5 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	EEB _{RK} = 146,2 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f _{GEE,RK} = 3,16

Heizwärmebedarf	HWB _{RK} = 110,5 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf n.ern. für RH+WW	PEB _{HEB,n.ern.,RK} = 97,5 kWh/m ² a

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q _{h,Ref,SK} = 415.631 kWh/a	HWB _{Ref,SK} = 145,9 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	Q _{h,SK} = 415.631 kWh/a	HWB _{SK} = 145,9 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	Q _{tw} = 29.109 kWh/a	WWWB = 10,2 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	Q _{HEB,SK} = 449.642 kWh/a	HEB _{SK} = 157,9 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Warmwasser		e _{AWZ,WW} = 1,89
Energieaufwandszahl Raumheizung		e _{AWZ,RH} = 0,95
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ,H} = 1,01
Haushaltsstrombedarf	Q _{HHSB} = 64.872 kWh/a	HHSB = 22,8 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	Q _{EEB,SK} = 514.514 kWh/a	EEB _{SK} = 180,6 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	Q _{PEB,SK} = 905.544 kWh/a	PEB _{SK} = 317,9 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q _{PEBn.ern.,SK} = 406.466 kWh/a	PEB _{n.ern.,SK} = 142,7 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q _{PEBern.,SK} = 499.078 kWh/a	PEB _{ern.,SK} = 175,2 kWh/m ² a
äquivalente Kohlendioxidemissionen	Q _{CO2eq,SK} = 80.264 kg/a	CO _{2eq,SK} = 28,2 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE,SK} = 3,47
Photovoltaik-Export	Q _{PVE,SK} = - kWh/a	PVE _{EXPORT,SK} = - kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	kpp consulting gmbh Schulgasse 1, 3943 Schrems
Ausstellungsdatum	03.07.2025	Unterschrift	
Gültigkeitsdatum	02.07.2035		
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_{Ref,SK} 146 **f_{GEE,SK} 3,47**

Gebäudedaten

Brutto-Grundfläche BGF	2.848 m ²	charakteristische Länge l _c	2,29 m
Konditioniertes Brutto-Volumen	8.258 m ³	Kompaktheit A _B / V _B	0,44 m ⁻¹
Gebäudehüllfläche A _B	3.605 m ²		

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten:	lt. Bestandsplan, 12/1980, Plannr. 675/80
Bauphysikalische Daten:	lt. Bestandsplan/Baujahr, 1973
Haustechnik Daten:	lt. Auskunft AG / Baubeschreibung, 1973

Haustechniksystem

Raumheizung:	Stromheizung direkt (Strom)
Warmwasser	Stromheizung direkt (Strom)
Lüftung:	Fensterlüftung

Berechnungsgrundlagen

Der Energieausweis wurde mit folgenden ÖNORMen und Hilfsmitteln erstellt: GEQ von Zehentmayer Software GmbH - www.geq.at

Bauteile nach vereinfachtem Verfahren OIB-RL 6 / Fenster nach vereinfachtem Verfahren OIB-RL 6 / 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: Mai 2023

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

Wiener Straße 18-20

3874 Litschau

Wohngebäude mit zehn und mehr Nutzungseinheiten,
2848 m² Bruttogrundfläche

Auf Basis einer fachlichen Bewertung des Gebäudes anhand der erhobenen Bestandsdaten sind gegebenenfalls Ratschläge und Empfehlungen nach wirtschaftlichen Gesichtspunkten (siehe dazu ONORM B 8110-4 und ONORM M 7140) zu folgenden Maßnahmen zu verfassen, wie:

Masnahmen zur Verbesserung der thermischen Qualität der Gebäudehülle,
Masnahmen zur Verbesserung der energetischen Effizienz der haustechnischen Anlagen,
Masnahmen zur verstärkten Nutzung erneuerbarer Energieträger,
Masnahmen zur Verbesserung organisatorischer Masnahmen,
Masnahmen zur Reduktion der CO₂-Emissionen.

In der Empfehlung sind jedenfalls folgende Masnahmen auszuweisen:

- Masnahmen, die erforderlich sind, um in die nächst bessere Klasse des Energieausweises zu gelangen und
- Masnahmen, die erforderlich sind, um die aktuellen landesgesetzlichen Anforderungen für den Neubau zu erfüllen.

Die nachfolgenden Verbesserungskonzepte versuchen obenstehenden Kriterien nachzukommen und Verbesserungsvorschläge aufzuzeigen.

Wärmedämmung

Amortisation

Dämmen von AD01 - Decke zu unkonditioniertem geschloss. Dachraum mit 22 cm



Dämmen von AW01 - Außenwand mit 20 cm



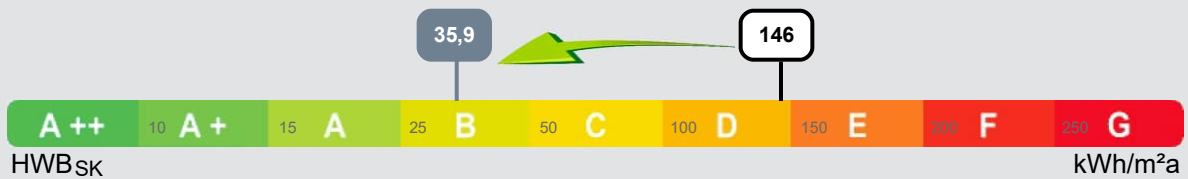
Dämmen von KD01 - Decke zu unkonditioniertem ungedämmten Keller mit 12 cm



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

Empfehlungen

Wärmedämmung



Empfohlene Dämmstoffdicke, Amortisation

AD01 - Decke zu unkonditioniertem geschloss. Dachr (Invest. 72,- €/m², 0,031 W/mK)	22 cm,	10 Jahre
AW01 - Außenwand (Invest. 98,- €/m², 0,031 W/mK)	*) 20 cm,	9 Jahre
KD01 - Decke zu unkonditioniertem ungedämmten Kell (Invest. 73,- €/m², 0,031 W/mK)	*) 12 cm,	11 Jahre
Raumhöhe, Kellerfenster		

Der Fenstertausch von U-Glas 0,60, U-Rahmen 1,30 W/m²K, U-Wert 1,10 W/m²K ist nicht wirtschaftlich.

Dämmstoffpreise: oberste Decke 190,- €/m³ (0,031 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;

*) Eingabe des Berechners

Bei Massivbauten wird auf Außenwänden meistens ein Wärmedämm-Verbundsystem (WDVS) eingesetzt. Es wird auch als Vollwärmeschutz bezeichnet und sowohl im Neubau als auch bei der Modernisierung von Altbauten verwendet. Das

WDVS umschließt alle Außenwandflächen gleichmäßig, dadurch werden Wärmebrücken, das sind Bereiche durch die besonders viel Heizenergie verloren geht, vermieden.

Das Dämmen der Kellerdecke ist eine effiziente Energiesparmaßnahme.

Es spart Heizenergie und ist in den meisten Fällen ist kostengünstig herzustellen.

Das Dämmen der obersten Geschoßdecke ist eine der effizientesten Energiesparmaßnahmen:

Es spart eine Menge Heizenergie ist auch in diesem Fall kostengünstig herzustellen. Der Zwischenraum zwischen Dachhülle und Sargdeckel wäre auszufüllen.

Haustechnik

Die Entscheidung für ein Heizsystem, das die kommenden 15- 20 Jahre verlässlich Räumwärme erzeugen soll, ist ein oftmals schwieriges Unterfangen. Die Auswahl an Brennstoffen und Heizsystemen ist groß.

In diesem Fall wird das Objekt mittels Strom beheizt.

Diese Form der Raumwärmeerzeugung ist mitunter die teuerste Form. Die Installation eines Heizsystem ist zwar mit hohen Investkosten verbunden, ist aber sehr oft zu empfehlen.

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

Projektanmerkungen

WHA Wienerstraße 18-20

Allgemein

+ Der gegenständliche Energieausweis dient der Vorlage bei Verkauf/Verpachtung. Dieser Energieausweis darf mit vereinfachter Berechnungsmethode berechnet werden, wurde auch so berechnet.

+ Als Grundlage zur Berechnung dieses Energieausweises dienten folgende Unterlagen:

Bestandspläne (Plan Nr.: 375/80, Jahr der Erstellung: 1980), Baujahr 1973

Auskunft, Beschreibungen, Altbaukonstruktionen lt. Energieberaterhandbuch, Default Werte lt. Baujahr

Baubook, Bestandsbauteile lt. Bauteilkatalog GEQ Energieausweisberechnungsprogramm

Wir weisen darauf hin dass durch eine falsche Plangrundlage bez. unrichtiger Auskunft des Eigentümers das Ergebnis des EAW vom tatsächlichen Wert womöglich stark abweichen kann.

Sind Wand,- Decken, - oder Bodenaufbauten unbekannt wurden Default Werte verwendet, diese können jedoch vom tatsächlichen Aufbau abweichen. Bei der Erhebung zur Berechnung des Energieausweises handelt es sich um eine zerstörungsfreie Beurteilung der Bauteile eines Gebäudes, daher werden weder Wände noch Decken geöffnet um den tatsächlichen Aufbau ersichtlich zu machen.

+ Der Energieausweis ist ab Ausstellungsdatum 10 Jahre lang gültig.

Werden im Gebäude Änderungen wie z.B. Fenstertausch, Haustechnik, Dämmung, Zubauten, Umbauten..., durchgeführt so verliert der EAW sofern diese nicht berücksichtigt wurden, mit sofortiger Wirkung seine Gültigkeit.

+ Hilfsmittel und Normen

Berechnungsverfahren: Monatsbilanzverfahren

Klimadaten nach ÖNORM B 8110-5

Heizwärme- und Kühlbedarf nach ÖNORM B 8110-6

Transmissionsleitwert: Vereinfachte Berechnung nach 5.3

Lüftungswärmeverlust: Für NWG nach 7.4

Glasanteil gem. ÖNORM EN ISO 10077-1

Verschattungsfaktor vereinfacht nach 8.3.1.2.2

Wirksame Wärmekapazität: Vereinfachter Ansatz nach 9.1.2 für schwere Bauweise

Heiztechnik-Energiebedarf nach ÖNORM H 5056: Details siehe Angabeblatt

Raumlufttechnik-Energiebedarf nach ÖNORM H 5057: Details siehe Angabeblatt

Kühltechnik-Energiebedarf nach ÖNORM H 5058: Details siehe Angabeblatt

Beleuchtungsenergiebedarf nach ÖNORM H 5059: Details siehe Angabeblatt

Der Energieausweis wurde erstellt mit GEQ Software, Version 2015/012703

+ Die Berechnung erfolgte unter Annahme, dass der Objektteil als Mehrfamilienhaus genutzt wird. Sollte sich die Nutzung ändern, ist der Energieausweis zu korrigieren und das Nutzungsprofil anzupassen.

+ Verbesserungsmaßnahmen, bei Bestandsenergieausweis

Auf Basis einer fachlichen Bewertung des Gebäudes anhand der erhobenen Bestandsdaten sind gegebenenfalls Ratschläge und Empfehlungen nach wirtschaftlichen Gesichtspunkten (siehe dazu ÖNORM B 8110-4 und ÖNORM M 7140) zu folgenden Maßnahmen zu verfassen, wie:

Maßnahmen zur Verbesserung der thermischen Qualität der Gebäudehülle,
Maßnahmen zur Verbesserung der energetischen Effizienz der haustechnischen Anlagen,
Maßnahmen zur verstärkten Nutzung erneuerbarer Energieträger,
Maßnahmen zur Verbesserung organisatorischer Maßnahmen,
Maßnahmen zur Reduktion der CO₂-Emissionen.

In der Empfehlung sind jedenfalls folgende Maßnahmen auszuweisen:

a) Maßnahmen, die erforderlich sind, um in die nächst bessere Klasse des Energieausweises zu gelangen und (siehe Anmerkungen)

b) Maßnahmen, die erforderlich sind, um die aktuellen landesgesetzlichen Anforderungen für den Neubau (siehe GEQOMAT-Ausdruck) zu erfüllen.

Projektanmerkungen

WHA Wienerstraße 18-20

b) Maßnahmen, die wirtschaftlich sinnvoll und kostenoptimal umzusetzen sind (siehe Anmerkungen und Ausdruck Empfehlungen zur Verbesserung der Energieeffizienz)

Die nachfolgenden Verbesserungskonzepte versuchen obenstehenden Kriterien nachzukommen und Verbesserungsvorschläge aufzuzeigen.

ad c)

Empfehlungen zur Verbesserung der Energieeffizienz (Opticus) ermittelt die kostenoptimale Dämmstoffdicke gemäß ÖNORM 8110-4.

Folgende Eingangsparameter haben Einfluss auf die Berechnung:

- U-Wert der bestehenden Wand/Decke
- Preissteigerung des Brennstoffs bzw. kalk. Zinsen
- Dämmstoffpreis
- Betrachtungszeitraum: 30 Jahre bei Wohngebäuden bzw. 20 Jahre bei Nicht-Wohngebäuden

Bauteile

lt. Angaben vom AG bzw. lt. Baujahr und Plan

Fenster

lt. Baujahr und Angaben AG - Kunststofffenster aus 2012 (3-Scheibenwärmeschutzverglasung, Fa. Böhm Fenster - WAKU)

Geometrie

lt. Plan, Baubehörde

Haustechnik

lt. Angaben Baubeschreibung und Angaben Baubehörde

Heizlast Abschätzung

WHA Wienerstraße 18-20

Abschätzung der Gebäude-Heizlast auf Basis der Energieausweis-Berechnung

Berechnungsblatt

Bauherr

WHA Wiener Straße 18-20

Wiener Straße 18-20

3874 Litschau

Tel.:

Planer / Baufirma / Hausverwaltung

J. und E. Wild Realitätenvermittlungs- und
Liegenschaftsverwaltungs Gesellschaft m.b.H.

Lainsitzstraße 14

3950 Dietmanns

Tel.:

Norm-Außentemperatur: -18,9 °C

Berechnungs-Raumtemperatur: 22 °C

Temperatur-Differenz: 40,9 K

Standort: Litschau

Brutto-Rauminhalt der

beheizten Gebäudeteile: 8.257,63 m³

Gebäudehüllfläche: 3.604,73 m²

Bauteile

	Fläche A [m ²]	Wärmed.- koeffizient U [W/m ² K]	Korr.- faktor f [1]	Leitwert [W/K]
AD01 Decke zu unkonditioniertem geschloss. Dachraum	565,98	0,760	0,90	386,96
AW01 Außenwand	2.085,54	1,019	1,00	2.126,14
FD01 Außendecke, Wärmestrom nach oben	11,21	1,279	1,00	14,33
FE/TÜ Fenster u. Türen	364,80	0,958		349,52
KD01 Decke zu unkonditioniertem ungedämmten Keller	577,19	1,018	0,70	411,40
ZW01 Zwischenwand zu konditioniertem Raum	76,85	1,200		
Summe OBEN-Bauteile	577,19			
Summe UNTEN-Bauteile	577,19			
Summe Außenwandflächen	2.085,54			
Summe Wandflächen zum Bestand	76,85			
Fensteranteil in Außenwänden 14,9 %	364,80			

Summe [W/K] **3.288**

Wärmebrücken (vereinfacht) [W/K] **329**

Transmissions - Leitwert [W/K] **3.617,19**

Lüftungs - Leitwert [W/K] **765,43**

Gebäude-Heizlast Abschätzung Luftwechsel = 0,38 1/h [kW] **179,2**

Flächenbez. Heizlast Abschätzung (2.848 m²) [W/m² BGF] **62,93**

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

WHA Wienerstraße 18-20

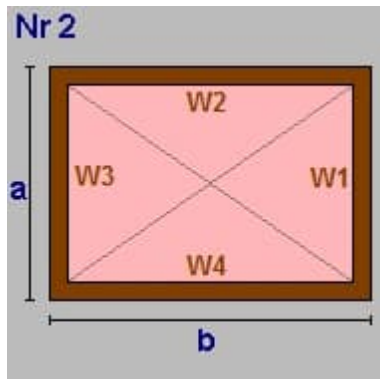
AW01 Außenwand					
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
Innenputz	B	0,0150	0,700	0,021	
Leca Mauerwerk	B	0,3000	0,380	0,789	
	Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt 0,3150	U-Wert	1,02	
AD01 Decke zu unkonditioniertem geschloss. Dachraum					
bestehend	von Außen nach Innen	Dicke	λ	d / λ	
Stahlbeton Decke	B	0,2000	2,300	0,087	
Pappe	B	0,0090	0,180	0,050	
EPS	B	0,0400	0,042	0,952	
Estrichbeton	B	0,0400	1,480	0,027	
	Rse+Rsi = 0,2	Dicke gesamt 0,2890	U-Wert	0,76	
KD01 Decke zu unkonditioniertem ungedämmten Keller					
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
Estrichbeton	B	0,0400	1,480	0,027	
PAE Folie	B	0,0002	0,250	0,001	
TDP 25/20	B	0,0200	0,040	0,500	
Sand Ausgleichsschicht	B	0,0100	0,700	0,014	
Stahlbeton Decke	B	0,2300	2,300	0,100	
	Rse+Rsi = 0,34	Dicke gesamt 0,3002	U-Wert	1,02	
ZD01 warme Zwischendecke					
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
Estrichbeton	B	0,0400	1,480	0,027	
PAE Folie	B	0,0002	0,250	0,001	
TDP 25/20	B	0,0200	0,040	0,500	
Sand Ausgleichsschicht	B	0,0100	0,700	0,014	
Stahlbeton Decke	B	0,2300	2,300	0,100	
	Rse+Rsi = 0,26	Dicke gesamt 0,3002	U-Wert	1,11	
ZW01 Zwischenwand zu konditioniertem Raum					
bestehend					
		Dicke gesamt 0,5000	U-Wert **	1,20	
FD01 Außendecke, Wärmestrom nach oben					
bestehend	von Außen nach Innen	Dicke	λ	d / λ	
Stahlbeton Decke	B	0,2300	2,300	0,100	
Sand Ausgleichsschicht	B	0,0100	0,700	0,014	
TDP 25/20	B	0,0200	0,040	0,500	
PAE Folie	B	0,0002	0,250	0,001	
Estrichbeton	B	0,0400	1,480	0,027	
	Rse+Rsi = 0,14	Dicke gesamt 0,3002	U-Wert	1,28	

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

*... Schicht zählt nicht zum U-Wert F... enthält Flächenheizung B... Bestandsschicht **...Defaultwert lt. OIB

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

EG Grundform Stiege 2



Von EG bis OG3

$a = 13,95$ $b = 11,30$

lichte Raumhöhe = $2,60 + \text{obere Decke: } 0,30 \Rightarrow 2,90\text{m}$

BGF $157,64\text{m}^2$ BRI $457,17\text{m}^3$

Wand W1 $40,46\text{m}^2$ AW01 Außenwand

Wand W2 $32,77\text{m}^2$ AW01

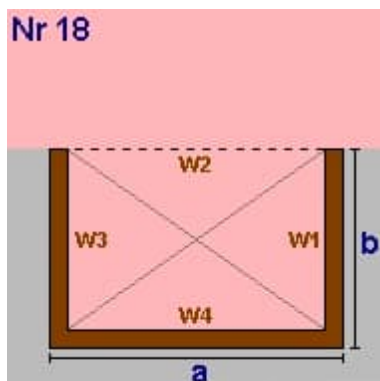
Wand W3 $40,46\text{m}^2$ AW01

Wand W4 $32,77\text{m}^2$ AW01

Decke $157,64\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

Boden $157,64\text{m}^2$ KD01 Decke zu unkonditioniertem ungedämmte

EG Rechteck Stiege 2



Von EG bis OG3

$a = 5,75$ $b = 4,30$

lichte Raumhöhe = $2,60 + \text{obere Decke: } 0,30 \Rightarrow 2,90\text{m}$

BGF $24,73\text{m}^2$ BRI $71,71\text{m}^3$

Wand W1 $12,47\text{m}^2$ AW01 Außenwand

Wand W2 $-16,68\text{m}^2$ AW01

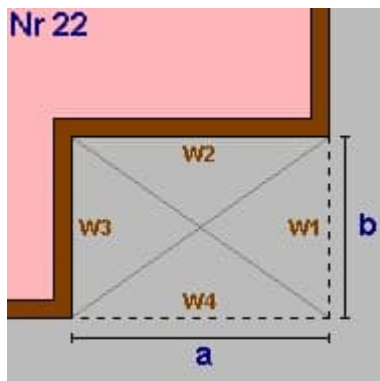
Wand W3 $12,47\text{m}^2$ AW01

Wand W4 $16,68\text{m}^2$ AW01

Decke $24,73\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

Boden $24,73\text{m}^2$ KD01 Decke zu unkonditioniertem ungedämmte

EG Rechteck einspringend am Eck 1 Stiege 2



Von EG bis OG3

$a = 0,25$ $b = 4,30$

lichte Raumhöhe = $2,60 + \text{obere Decke: } 0,30 \Rightarrow 2,90\text{m}$

BGF $-1,08\text{m}^2$ BRI $-3,12\text{m}^3$

Wand W1 $-12,47\text{m}^2$ AW01 Außenwand

Wand W2 $0,73\text{m}^2$ AW01

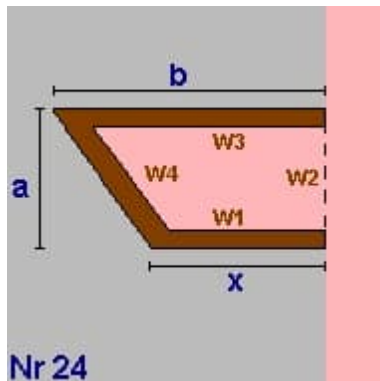
Wand W3 $12,47\text{m}^2$ AW01

Wand W4 $-0,73\text{m}^2$ AW01

Decke $-1,08\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

Boden $-1,08\text{m}^2$ KD01 Decke zu unkonditioniertem ungedämmte

EG Trapez einseitig Stiege 2



Von EG bis OG3

$a = 5,70$ $b = 8,94$

$x = 4,50$

lichte Raumhöhe = $2,60 + \text{obere Decke: } 0,30 \Rightarrow 2,90\text{m}$

BGF $38,30\text{m}^2$ BRI $111,09\text{m}^3$

Wand W1 $13,05\text{m}^2$ AW01 Außenwand

Wand W2 $-16,53\text{m}^2$ AW01

Wand W3 $25,93\text{m}^2$ AW01

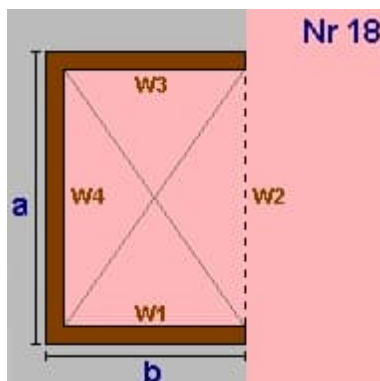
Wand W4 $20,95\text{m}^2$ AW01

Decke $38,30\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

Boden $38,30\text{m}^2$ KD01 Decke zu unkonditioniertem ungedämmte

Nr 24

EG Rechteck 2 Stiege 2



Von EG bis OG3

$a = 10,00$ $b = 5,75$

lichte Raumhöhe = $2,60 + \text{obere Decke: } 0,30 \Rightarrow 2,90\text{m}$

BGF $57,50\text{m}^2$ BRI $166,76\text{m}^3$

Wand W1 $16,68\text{m}^2$ AW01 Außenwand

Wand W2 $-29,00\text{m}^2$ AW01

Wand W3 $16,68\text{m}^2$ AW01

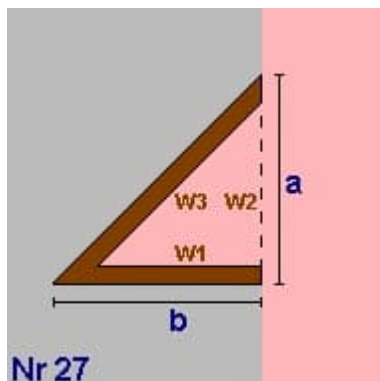
Wand W4 $29,00\text{m}^2$ AW01

Decke $57,50\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

Boden $57,50\text{m}^2$ KD01 Decke zu unkonditioniertem ungedämmte

Nr 18

EG Dreieck rechtwinkelig Stiege 2



Von EG bis OG3

$a = 1,10$ $b = 5,75$

lichte Raumhöhe = $2,60 + \text{obere Decke: } 0,30 \Rightarrow 2,90\text{m}$

BGF $3,16\text{m}^2$ BRI $9,17\text{m}^3$

Wand W1 $-16,68\text{m}^2$ AW01 Außenwand

Wand W2 $-3,19\text{m}^2$ AW01

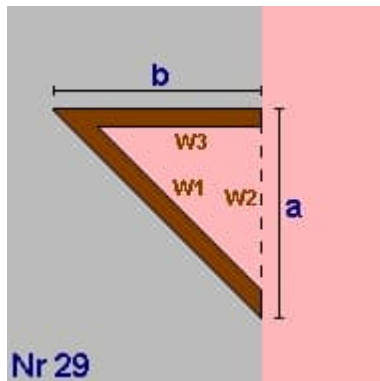
Wand W3 $16,98\text{m}^2$ AW01

Decke $3,16\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

Boden $3,16\text{m}^2$ KD01 Decke zu unkonditioniertem ungedämmte

Nr 27

EG Dreieck rechtwinkelig 2 Stiege 2



Von EG bis OG3

$a = 1,90$ $b = 4,90$

lichte Raumhöhe = $2,60 + \text{obere Decke: } 0,30 \Rightarrow 2,90\text{m}$

BGF $4,66\text{m}^2$ BRI $13,50\text{m}^3$

Wand W1 $-15,24\text{m}^2$ AW01 Außenwand

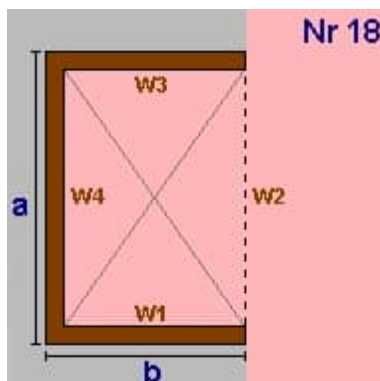
Wand W2 $5,51\text{m}^2$ AW01

Wand W3 $14,21\text{m}^2$ AW01

Decke $4,66\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

Boden $4,66\text{m}^2$ KD01 Decke zu unkonditioniertem ungedämmte

EG Grundform Stiege 1



Von EG bis OG3

$a = 11,30$ $b = 17,37$

lichte Raumhöhe = $2,60 + \text{obere Decke: } 0,30 \Rightarrow 2,90\text{m}$

BGF $196,28\text{m}^2$ BRI $569,25\text{m}^3$

Wand W1 $50,38\text{m}^2$ AW01 Außenwand

Wand W2 $32,77\text{m}^2$ AW01

Wand W3 $50,38\text{m}^2$ AW01

Wand W4 $13,05\text{m}^2$ AW01

Teilung $6,80 \times 2,90$ (Länge x Höhe)

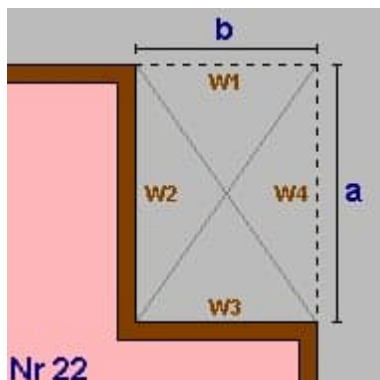
$19,72\text{m}^2$ ZW01 Zwischenwand zu konditioniertem Raum

Decke $185,07\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

Teilung $11,21\text{m}^2$ FD01

Boden $196,28\text{m}^2$ KD01 Decke zu unkonditioniertem ungedämmte

EG Rechteck einspringend am Eck 1 Stiege 1



Von EG bis OG3

$a = 1,60$ $b = 5,50$

lichte Raumhöhe = $2,60 + \text{obere Decke: } 0,30 \Rightarrow 2,90\text{m}$

BGF $-8,80\text{m}^2$ BRI $-25,52\text{m}^3$

Wand W1 $-15,95\text{m}^2$ AW01 Außenwand

Wand W2 $4,64\text{m}^2$ AW01

Wand W3 $15,95\text{m}^2$ AW01

Wand W4 $-4,64\text{m}^2$ AW01

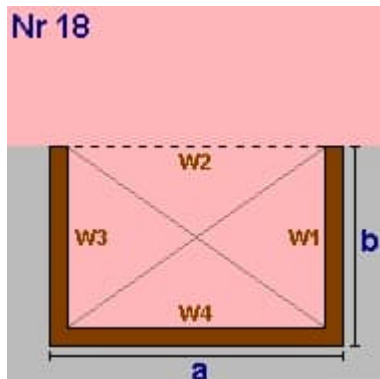
Decke $-8,80\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

Boden $-8,80\text{m}^2$ KD01 Decke zu unkonditioniertem ungedämmte

Geometrieausdruck

WHA Wienerstraße 18-20

EG Rechteck Stiege 1



Von EG bis OG3

$$a = 7,60 \quad b = 3,62$$

$$\text{lichte Raumhöhe} = 2,60 + \text{obere Decke: } 0,30 \Rightarrow 2,90\text{m}$$

$$\text{BGF} \quad 27,51\text{m}^2 \quad \text{BRI} \quad 79,79\text{m}^3$$

$$\text{Wand W1} \quad 10,50\text{m}^2 \quad \text{AW01} \quad \text{Außenwand}$$

$$\text{Wand W2} \quad -22,04\text{m}^2 \quad \text{AW01}$$

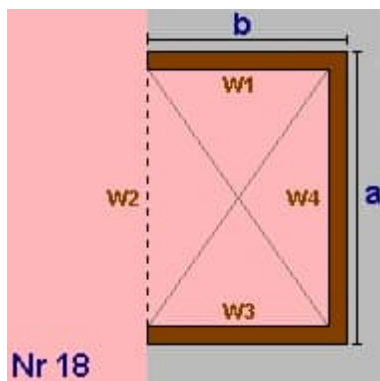
$$\text{Wand W3} \quad 10,50\text{m}^2 \quad \text{AW01}$$

$$\text{Wand W4} \quad 22,04\text{m}^2 \quad \text{AW01}$$

$$\text{Decke} \quad 27,51\text{m}^2 \quad \text{ZD01} \quad \text{warme Zwischendecke}$$

$$\text{Boden} \quad 27,51\text{m}^2 \quad \text{KD01} \quad \text{Decke zu unkonditioniertem ungedämmte}$$

EG Rechteck 2 Stiege 1



Von EG bis OG3

$$a = 8,90 \quad b = 7,60$$

$$\text{lichte Raumhöhe} = 2,60 + \text{obere Decke: } 0,30 \Rightarrow 2,90\text{m}$$

$$\text{BGF} \quad 67,64\text{m}^2 \quad \text{BRI} \quad 196,17\text{m}^3$$

$$\text{Wand W1} \quad 22,04\text{m}^2 \quad \text{AW01} \quad \text{Außenwand}$$

$$\text{Wand W2} \quad -25,81\text{m}^2 \quad \text{AW01}$$

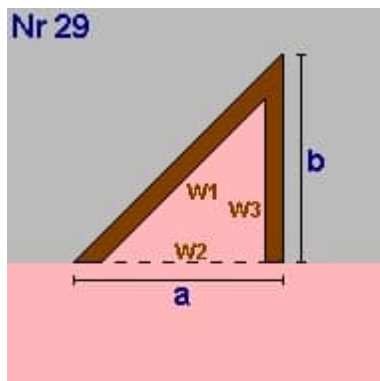
$$\text{Wand W3} \quad 22,04\text{m}^2 \quad \text{AW01}$$

$$\text{Wand W4} \quad 25,81\text{m}^2 \quad \text{AW01}$$

$$\text{Decke} \quad 67,64\text{m}^2 \quad \text{ZD01} \quad \text{warme Zwischendecke}$$

$$\text{Boden} \quad 67,64\text{m}^2 \quad \text{KD01} \quad \text{Decke zu unkonditioniertem ungedämmte}$$

EG Dreieck rechtwinkelig 2 Stiege 1



Von EG bis OG3

$$a = 2,40 \quad b = 4,40$$

$$\text{lichte Raumhöhe} = 2,60 + \text{obere Decke: } 0,30 \Rightarrow 2,90\text{m}$$

$$\text{BGF} \quad 5,28\text{m}^2 \quad \text{BRI} \quad 15,31\text{m}^3$$

$$\text{Wand W1} \quad -14,54\text{m}^2 \quad \text{AW01} \quad \text{Außenwand}$$

$$\text{Wand W2} \quad 6,96\text{m}^2 \quad \text{AW01}$$

$$\text{Wand W3} \quad 12,76\text{m}^2 \quad \text{AW01}$$

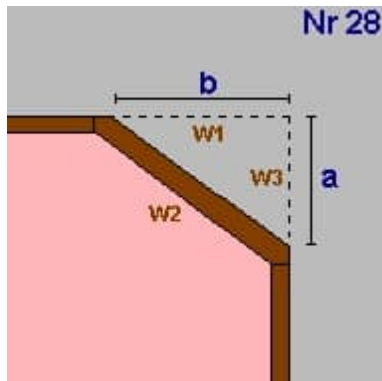
$$\text{Decke} \quad 5,28\text{m}^2 \quad \text{ZD01} \quad \text{warme Zwischendecke}$$

$$\text{Boden} \quad 5,28\text{m}^2 \quad \text{KD01} \quad \text{Decke zu unkonditioniertem ungedämmte}$$

Geometrieausdruck

WHA Wienerstraße 18-20

EG Abschrägung Stiege 1



Von EG bis OG3

$a = 3,50$ $b = 2,00$

lichte Raumhöhe = $2,60 + \text{obere Decke: } 0,30 \Rightarrow 2,90\text{m}$

BGF $-3,50\text{m}^2$ BRI $-10,15\text{m}^3$

Wand W1 $-5,80\text{m}^2$ AW01 Außenwand

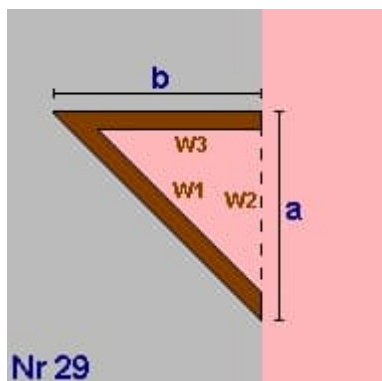
Wand W2 $11,69\text{m}^2$ AW01

Wand W3 $-10,15\text{m}^2$ AW01

Decke $-3,50\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

Boden $-3,50\text{m}^2$ KD01 Decke zu unkonditioniertem ungedämmte

EG Dreieck rechtwinkelig 1 Stiege 1



Von EG bis OG3

$a = 3,00$ $b = 5,25$

lichte Raumhöhe = $2,60 + \text{obere Decke: } 0,30 \Rightarrow 2,90\text{m}$

BGF $7,88\text{m}^2$ BRI $22,84\text{m}^3$

Wand W1 $-17,54\text{m}^2$ AW01 Außenwand

Wand W2 $8,70\text{m}^2$ AW01

Wand W3 $15,23\text{m}^2$ AW01

Decke $7,88\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

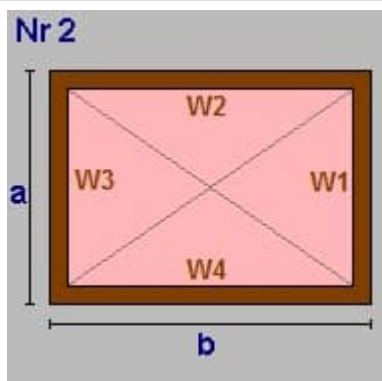
Boden $7,88\text{m}^2$ KD01 Decke zu unkonditioniertem ungedämmte

EG Summe

EG Bruttogrundfläche [m^2]: **577,19**

EG Bruttorauminhalt [m^3]: **1.673,98**

OG1 Grundform Stiege 2



Von EG bis OG3

$a = 13,95$ $b = 11,30$

lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,30 \Rightarrow 2,80\text{m}$

BGF $157,64\text{m}^2$ BRI $441,41\text{m}^3$

Wand W1 $39,06\text{m}^2$ AW01 Außenwand

Wand W2 $31,64\text{m}^2$ AW01

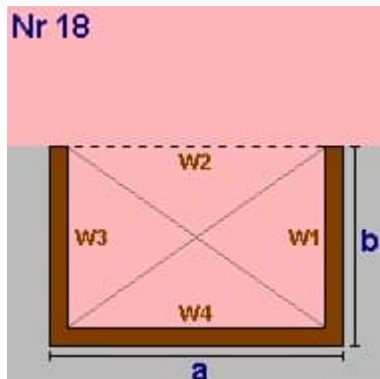
Wand W3 $39,06\text{m}^2$ AW01

Wand W4 $31,64\text{m}^2$ AW01

Decke $157,64\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

Boden $-157,64\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

OG1 Rechteck Stiege 2



Von EG bis OG3

$$a = 5,75 \quad b = 4,30$$

$$\text{lichte Raumhöhe} = 2,50 + \text{obere Decke: } 0,30 \Rightarrow 2,80\text{m}$$

$$\text{BGF} \quad 24,73\text{m}^2 \quad \text{BRI} \quad 69,23\text{m}^3$$

$$\text{Wand W1} \quad 12,04\text{m}^2 \quad \text{AW01} \quad \text{Außenwand}$$

$$\text{Wand W2} \quad -16,10\text{m}^2 \quad \text{AW01}$$

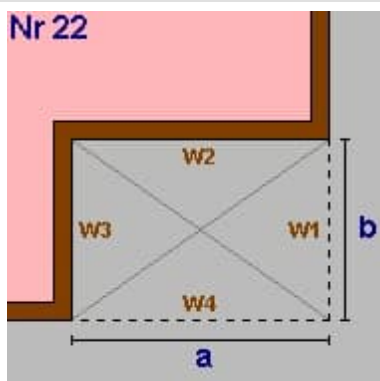
$$\text{Wand W3} \quad 12,04\text{m}^2 \quad \text{AW01}$$

$$\text{Wand W4} \quad 16,10\text{m}^2 \quad \text{AW01}$$

$$\text{Decke} \quad 24,73\text{m}^2 \quad \text{ZD01} \quad \text{warme Zwischendecke}$$

$$\text{Boden} \quad -24,73\text{m}^2 \quad \text{ZD01} \quad \text{warme Zwischendecke}$$

OG1 Rechteck einspringend am Eck 1 Stiege 2



Von EG bis OG3

$$a = 0,25 \quad b = 4,30$$

$$\text{lichte Raumhöhe} = 2,50 + \text{obere Decke: } 0,30 \Rightarrow 2,80\text{m}$$

$$\text{BGF} \quad -1,08\text{m}^2 \quad \text{BRI} \quad -3,01\text{m}^3$$

$$\text{Wand W1} \quad -12,04\text{m}^2 \quad \text{AW01} \quad \text{Außenwand}$$

$$\text{Wand W2} \quad 0,70\text{m}^2 \quad \text{AW01}$$

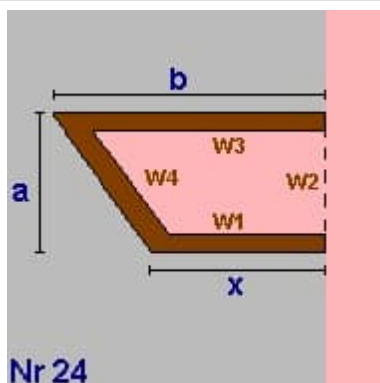
$$\text{Wand W3} \quad 12,04\text{m}^2 \quad \text{AW01}$$

$$\text{Wand W4} \quad -0,70\text{m}^2 \quad \text{AW01}$$

$$\text{Decke} \quad -1,08\text{m}^2 \quad \text{ZD01} \quad \text{warme Zwischendecke}$$

$$\text{Boden} \quad 1,08\text{m}^2 \quad \text{ZD01} \quad \text{warme Zwischendecke}$$

OG1 Trapez einseitig Stiege 2



Von EG bis OG3

$$a = 5,70 \quad b = 8,94$$

$$x = 4,50$$

$$\text{lichte Raumhöhe} = 2,50 + \text{obere Decke: } 0,30 \Rightarrow 2,80\text{m}$$

$$\text{BGF} \quad 38,30\text{m}^2 \quad \text{BRI} \quad 107,26\text{m}^3$$

$$\text{Wand W1} \quad 12,60\text{m}^2 \quad \text{AW01} \quad \text{Außenwand}$$

$$\text{Wand W2} \quad -15,96\text{m}^2 \quad \text{AW01}$$

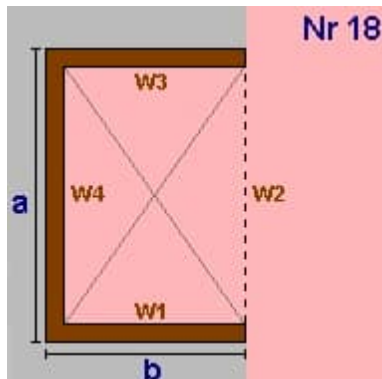
$$\text{Wand W3} \quad 25,03\text{m}^2 \quad \text{AW01}$$

$$\text{Wand W4} \quad 20,23\text{m}^2 \quad \text{AW01}$$

$$\text{Decke} \quad 38,30\text{m}^2 \quad \text{ZD01} \quad \text{warme Zwischendecke}$$

$$\text{Boden} \quad -38,30\text{m}^2 \quad \text{ZD01} \quad \text{warme Zwischendecke}$$

OG1 Rechteck 2 Stiege 2



Von EG bis OG3

$a = 10,00$ $b = 5,75$

lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,30 \Rightarrow 2,80\text{m}$

BGF $57,50\text{m}^2$ BRI $161,01\text{m}^3$

Wand W1 $16,10\text{m}^2$ AW01 Außenwand

Wand W2 $-28,00\text{m}^2$ AW01

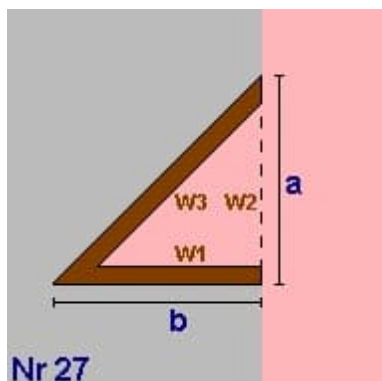
Wand W3 $16,10\text{m}^2$ AW01

Wand W4 $28,00\text{m}^2$ AW01

Decke $57,50\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

Boden $-57,50\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

OG1 Dreieck rechtwinklig Stiege 2



Von EG bis OG3

$a = 1,10$ $b = 5,75$

lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,30 \Rightarrow 2,80\text{m}$

BGF $3,16\text{m}^2$ BRI $8,86\text{m}^3$

Wand W1 $-16,10\text{m}^2$ AW01 Außenwand

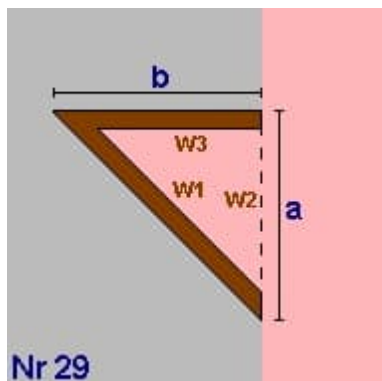
Wand W2 $-3,08\text{m}^2$ AW01

Wand W3 $16,39\text{m}^2$ AW01

Decke $3,16\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

Boden $-3,16\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

OG1 Dreieck rechtwinklig 2 Stiege 2



Von EG bis OG3

$a = 1,90$ $b = 4,90$

lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,30 \Rightarrow 2,80\text{m}$

BGF $4,66\text{m}^2$ BRI $13,03\text{m}^3$

Wand W1 $-14,72\text{m}^2$ AW01 Außenwand

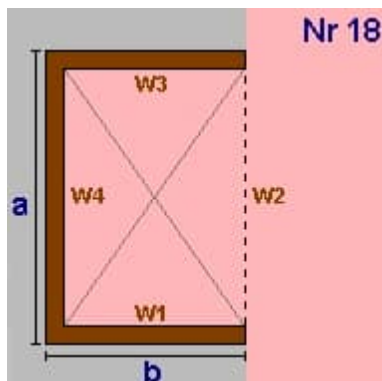
Wand W2 $5,32\text{m}^2$ AW01

Wand W3 $13,72\text{m}^2$ AW01

Decke $4,66\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

Boden $-4,66\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

OG1 Grundform Stiege 1



Von EG bis OG3

$$a = 11,30 \quad b = 17,37$$

$$\text{lichte Raumhöhe} = 2,50 + \text{obere Decke: } 0,30 \Rightarrow 2,80\text{m}$$

$$\text{BGF} \quad 196,28\text{m}^2 \quad \text{BRI} \quad 549,63\text{m}^3$$

$$\text{Wand W1} \quad 48,64\text{m}^2 \quad \text{AW01} \quad \text{Außenwand}$$

$$\text{Wand W2} \quad 31,64\text{m}^2 \quad \text{AW01}$$

$$\text{Wand W3} \quad 48,64\text{m}^2 \quad \text{AW01}$$

$$\text{Wand W4} \quad 12,60\text{m}^2 \quad \text{AW01}$$

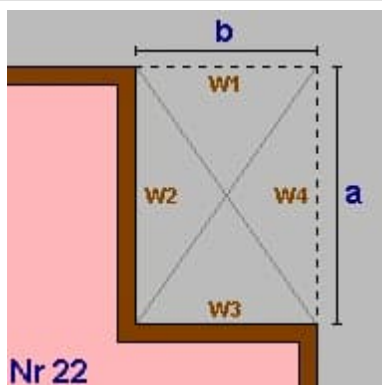
$$\text{Teilung} \quad 6,80 \times 2,80 \quad (\text{Länge} \times \text{Höhe})$$

$$19,04\text{m}^2 \quad \text{ZW01} \quad \text{Zwischenwand zu konditioniertem Raum}$$

$$\text{Decke} \quad 196,28\text{m}^2 \quad \text{ZD01} \quad \text{warme Zwischendecke}$$

$$\text{Boden} \quad -196,28\text{m}^2 \quad \text{ZD01} \quad \text{warme Zwischendecke}$$

OG1 Rechteck einspringend am Eck 1 Stiege 1



Von EG bis OG3

$$a = 1,60 \quad b = 5,50$$

$$\text{lichte Raumhöhe} = 2,50 + \text{obere Decke: } 0,30 \Rightarrow 2,80\text{m}$$

$$\text{BGF} \quad -8,80\text{m}^2 \quad \text{BRI} \quad -24,64\text{m}^3$$

$$\text{Wand W1} \quad -15,40\text{m}^2 \quad \text{AW01} \quad \text{Außenwand}$$

$$\text{Wand W2} \quad 4,48\text{m}^2 \quad \text{AW01}$$

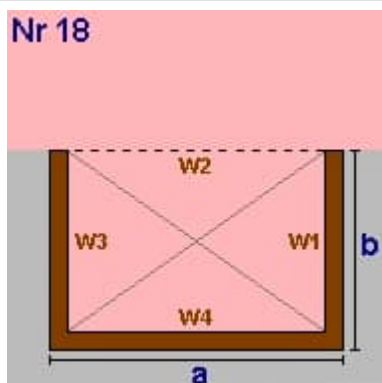
$$\text{Wand W3} \quad 15,40\text{m}^2 \quad \text{AW01}$$

$$\text{Wand W4} \quad -4,48\text{m}^2 \quad \text{AW01}$$

$$\text{Decke} \quad -8,80\text{m}^2 \quad \text{ZD01} \quad \text{warme Zwischendecke}$$

$$\text{Boden} \quad 8,80\text{m}^2 \quad \text{ZD01} \quad \text{warme Zwischendecke}$$

OG1 Rechteck Stiege 1



Von EG bis OG3

$$a = 7,60 \quad b = 3,62$$

$$\text{lichte Raumhöhe} = 2,50 + \text{obere Decke: } 0,30 \Rightarrow 2,80\text{m}$$

$$\text{BGF} \quad 27,51\text{m}^2 \quad \text{BRI} \quad 77,04\text{m}^3$$

$$\text{Wand W1} \quad 10,14\text{m}^2 \quad \text{AW01} \quad \text{Außenwand}$$

$$\text{Wand W2} \quad -21,28\text{m}^2 \quad \text{AW01}$$

$$\text{Wand W3} \quad 10,14\text{m}^2 \quad \text{AW01}$$

$$\text{Wand W4} \quad 21,28\text{m}^2 \quad \text{AW01}$$

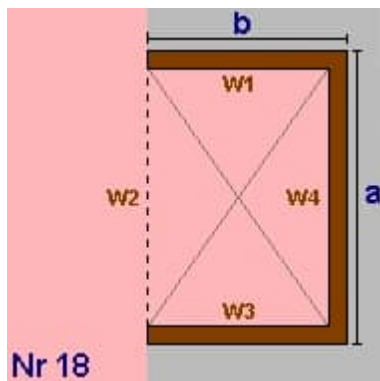
$$\text{Decke} \quad 27,51\text{m}^2 \quad \text{ZD01} \quad \text{warme Zwischendecke}$$

$$\text{Boden} \quad -27,51\text{m}^2 \quad \text{ZD01} \quad \text{warme Zwischendecke}$$

Geometrieausdruck

WHA Wienerstraße 18-20

OG1 Rechteck 2 Stiege 1



Von EG bis OG3

$a = 8,90$ $b = 7,60$

lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,30 \Rightarrow 2,80\text{m}$

BGF $67,64\text{m}^2$ BRI $189,41\text{m}^3$

Wand W1 $21,28\text{m}^2$ AW01 Außenwand

Wand W2 $-24,92\text{m}^2$ AW01

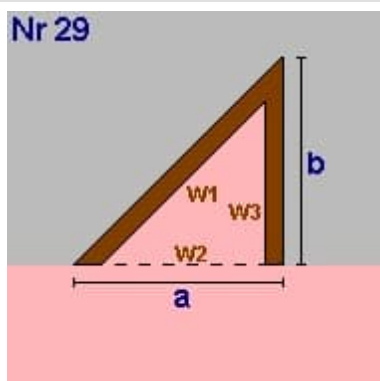
Wand W3 $21,28\text{m}^2$ AW01

Wand W4 $24,92\text{m}^2$ AW01

Decke $67,64\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

Boden $-67,64\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

OG1 Dreieck rechtwinklig 2 Stiege 1



Von EG bis OG3

$a = 2,40$ $b = 4,40$

lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,30 \Rightarrow 2,80\text{m}$

BGF $5,28\text{m}^2$ BRI $14,79\text{m}^3$

Wand W1 $-14,03\text{m}^2$ AW01 Außenwand

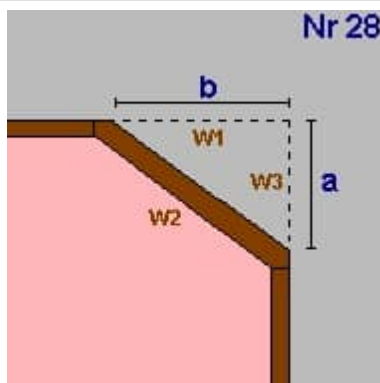
Wand W2 $6,72\text{m}^2$ AW01

Wand W3 $12,32\text{m}^2$ AW01

Decke $5,28\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

Boden $-5,28\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

OG1 Abschrägung Stiege 1



Von EG bis OG3

$a = 3,50$ $b = 2,00$

lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,30 \Rightarrow 2,80\text{m}$

BGF $-3,50\text{m}^2$ BRI $-9,80\text{m}^3$

Wand W1 $-5,60\text{m}^2$ AW01 Außenwand

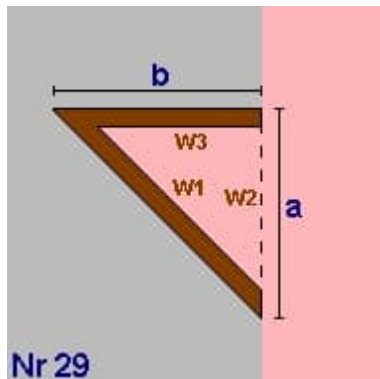
Wand W2 $11,29\text{m}^2$ AW01

Wand W3 $-9,80\text{m}^2$ AW01

Decke $-3,50\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

Boden $3,50\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

OG1 Dreieck rechtwinkelig 1 Stiege 1



Von EG bis OG3

$a = 3,00$ $b = 5,25$

lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,30 \Rightarrow 2,80\text{m}$

BGF $7,88\text{m}^2$ BRI $22,05\text{m}^3$

Wand W1 $-16,93\text{m}^2$ AW01 Außenwand

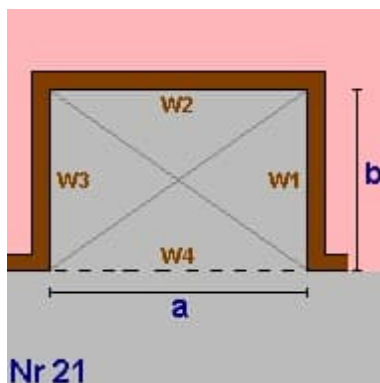
Wand W2 $8,40\text{m}^2$ AW01

Wand W3 $14,70\text{m}^2$ AW01

Decke $7,88\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

Boden $-7,88\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

OG1 Loggia



Von OG1 bis OG3

Anzahl 2

$a = 2,50$ $b = 0,70$

lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,30 \Rightarrow 2,80\text{m}$

BGF $-3,50\text{m}^2$ BRI $-9,80\text{m}^3$

Wand W1 $3,92\text{m}^2$ AW01 Außenwand

Wand W2 $14,00\text{m}^2$ AW01

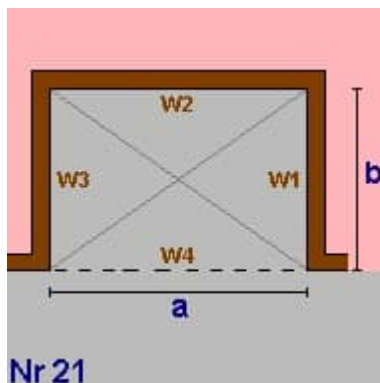
Wand W3 $3,92\text{m}^2$ AW01

Wand W4 $-14,00\text{m}^2$ AW01

Decke $-3,50\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

Boden $3,50\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

OG1 Loggia 2



Von OG1 bis OG3

$a = 2,63$ $b = 0,75$

lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,30 \Rightarrow 2,80\text{m}$

BGF $-1,97\text{m}^2$ BRI $-5,52\text{m}^3$

Wand W1 $2,10\text{m}^2$ AW01 Außenwand

Wand W2 $7,36\text{m}^2$ AW01

Wand W3 $2,10\text{m}^2$ AW01

Wand W4 $-7,36\text{m}^2$ AW01

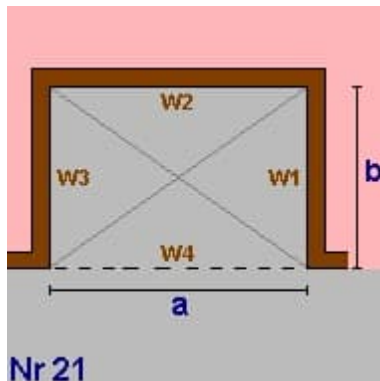
Decke $-1,97\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

Boden $1,97\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

Geometrieausdruck

WHA Wienerstraße 18-20

OG1 Loggia 3



Von OG1 bis OG5

Anzahl 3

$a = 2,55$ $b = 0,75$

lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,30 \Rightarrow 2,80\text{m}$

BGF $-5,74\text{m}^2$ BRI $-16,07\text{m}^3$

Wand W1 $6,30\text{m}^2$ AW01 Außenwand

Wand W2 $21,42\text{m}^2$ AW01

Wand W3 $6,30\text{m}^2$ AW01

Wand W4 $-21,42\text{m}^2$ AW01

Decke $-5,74\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

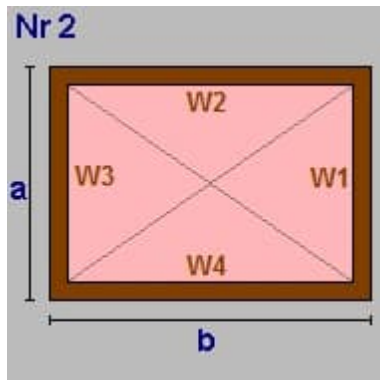
Boden $5,74\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

OG1 Summe

OG1 Bruttogrundfläche [m²]: **565,98**

OG1 Bruttorauminhalt [m³]: **1.584,87**

OG2 Grundform Stiege 2



Von EG bis OG3

$a = 13,95$ $b = 11,30$

lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,30 \Rightarrow 2,80\text{m}$

BGF $157,64\text{m}^2$ BRI $441,41\text{m}^3$

Wand W1 $39,06\text{m}^2$ AW01 Außenwand

Wand W2 $31,64\text{m}^2$ AW01

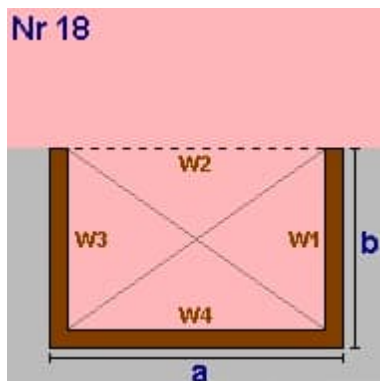
Wand W3 $39,06\text{m}^2$ AW01

Wand W4 $31,64\text{m}^2$ AW01

Decke $157,64\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

Boden $-157,64\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

OG2 Rechteck Stiege 2



Von EG bis OG3

$a = 5,75$ $b = 4,30$

lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,30 \Rightarrow 2,80\text{m}$

BGF $24,73\text{m}^2$ BRI $69,23\text{m}^3$

Wand W1 $12,04\text{m}^2$ AW01 Außenwand

Wand W2 $-16,10\text{m}^2$ AW01

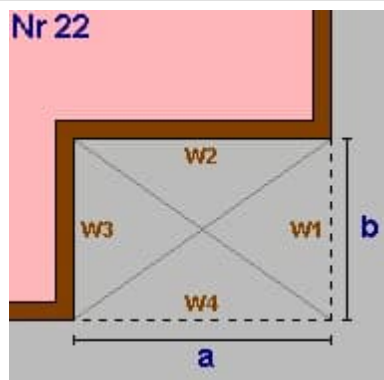
Wand W3 $12,04\text{m}^2$ AW01

Wand W4 $16,10\text{m}^2$ AW01

Decke $24,73\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

Boden $-24,73\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

OG2 Rechteck einspringend am Eck 1 Stiege 2



Von EG bis OG3

$$a = 0,25 \quad b = 4,30$$

$$\text{lichte Raumhöhe} = 2,50 + \text{obere Decke: } 0,30 \Rightarrow 2,80\text{m}$$

$$\text{BGF} \quad -1,08\text{m}^2 \quad \text{BRI} \quad -3,01\text{m}^3$$

$$\text{Wand W1} \quad -12,04\text{m}^2 \quad \text{AW01} \quad \text{Außenwand}$$

$$\text{Wand W2} \quad 0,70\text{m}^2 \quad \text{AW01}$$

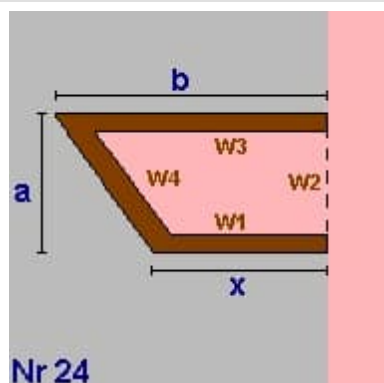
$$\text{Wand W3} \quad 12,04\text{m}^2 \quad \text{AW01}$$

$$\text{Wand W4} \quad -0,70\text{m}^2 \quad \text{AW01}$$

$$\text{Decke} \quad -1,08\text{m}^2 \quad \text{ZD01} \quad \text{warme Zwischendecke}$$

$$\text{Boden} \quad 1,08\text{m}^2 \quad \text{ZD01} \quad \text{warme Zwischendecke}$$

OG2 Trapez einseitig Stiege 2



Von EG bis OG3

$$a = 5,70 \quad b = 8,94$$

$$x = 4,50$$

$$\text{lichte Raumhöhe} = 2,50 + \text{obere Decke: } 0,30 \Rightarrow 2,80\text{m}$$

$$\text{BGF} \quad 38,30\text{m}^2 \quad \text{BRI} \quad 107,26\text{m}^3$$

$$\text{Wand W1} \quad 12,60\text{m}^2 \quad \text{AW01} \quad \text{Außenwand}$$

$$\text{Wand W2} \quad -15,96\text{m}^2 \quad \text{AW01}$$

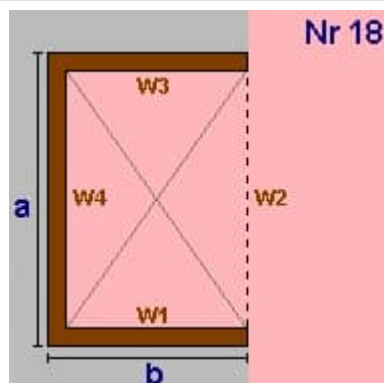
$$\text{Wand W3} \quad 25,03\text{m}^2 \quad \text{AW01}$$

$$\text{Wand W4} \quad 20,23\text{m}^2 \quad \text{AW01}$$

$$\text{Decke} \quad 38,30\text{m}^2 \quad \text{ZD01} \quad \text{warme Zwischendecke}$$

$$\text{Boden} \quad -38,30\text{m}^2 \quad \text{ZD01} \quad \text{warme Zwischendecke}$$

OG2 Rechteck 2 Stiege 2



Von EG bis OG3

$$a = 10,00 \quad b = 5,75$$

$$\text{lichte Raumhöhe} = 2,50 + \text{obere Decke: } 0,30 \Rightarrow 2,80\text{m}$$

$$\text{BGF} \quad 57,50\text{m}^2 \quad \text{BRI} \quad 161,01\text{m}^3$$

$$\text{Wand W1} \quad 16,10\text{m}^2 \quad \text{AW01} \quad \text{Außenwand}$$

$$\text{Wand W2} \quad -28,00\text{m}^2 \quad \text{AW01}$$

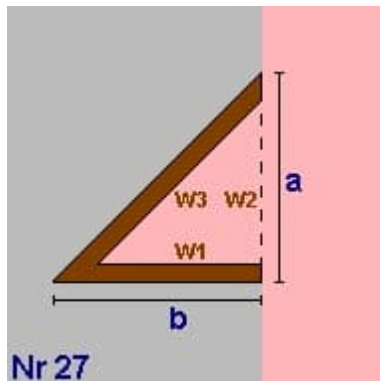
$$\text{Wand W3} \quad 16,10\text{m}^2 \quad \text{AW01}$$

$$\text{Wand W4} \quad 28,00\text{m}^2 \quad \text{AW01}$$

$$\text{Decke} \quad 57,50\text{m}^2 \quad \text{ZD01} \quad \text{warme Zwischendecke}$$

$$\text{Boden} \quad -57,50\text{m}^2 \quad \text{ZD01} \quad \text{warme Zwischendecke}$$

OG2 Dreieck rechtwinkelig Stiege 2



Von EG bis OG3

$a = 1,10$ $b = 5,75$

lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,30 \Rightarrow 2,80\text{m}$

BGF $3,16\text{m}^2$ BRI $8,86\text{m}^3$

Wand W1 $-16,10\text{m}^2$ AW01 Außenwand

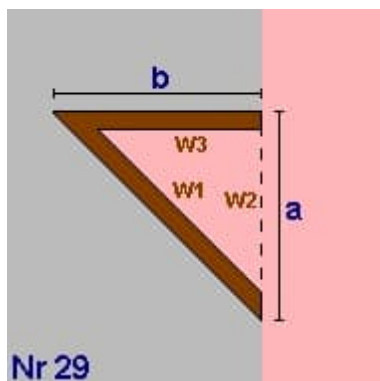
Wand W2 $-3,08\text{m}^2$ AW01

Wand W3 $16,39\text{m}^2$ AW01

Decke $3,16\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

Boden $-3,16\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

OG2 Dreieck rechtwinkelig 2 Stiege 2



Von EG bis OG3

$a = 1,90$ $b = 4,90$

lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,30 \Rightarrow 2,80\text{m}$

BGF $4,66\text{m}^2$ BRI $13,03\text{m}^3$

Wand W1 $-14,72\text{m}^2$ AW01 Außenwand

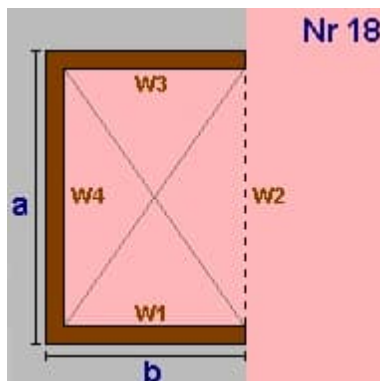
Wand W2 $5,32\text{m}^2$ AW01

Wand W3 $13,72\text{m}^2$ AW01

Decke $4,66\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

Boden $-4,66\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

OG2 Grundform Stiege 1



Von EG bis OG3

$a = 11,30$ $b = 17,37$

lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,30 \Rightarrow 2,80\text{m}$

BGF $196,28\text{m}^2$ BRI $549,63\text{m}^3$

Wand W1 $48,64\text{m}^2$ AW01 Außenwand

Wand W2 $31,64\text{m}^2$ AW01

Wand W3 $48,64\text{m}^2$ AW01

Wand W4 $12,60\text{m}^2$ AW01

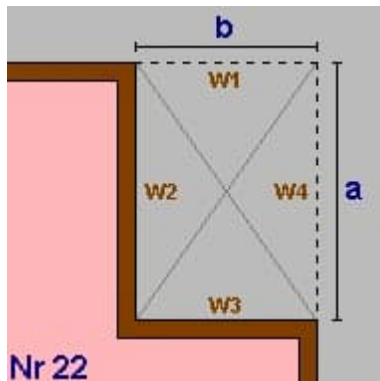
Teilung $6,80 \times 2,80$ (Länge x Höhe)

$19,04\text{m}^2$ ZW01 Zwischenwand zu konditioniertem Raum

Decke $196,28\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

Boden $-196,28\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

OG2 Rechteck einspringend am Eck 1 Stiege 1



Von EG bis OG3

a = 1,60 b = 5,50

lichte Raumhöhe = 2,50 + obere Decke: 0,30 => 2,80m

BGF -8,80m² BRI -24,64m³

Wand W1 -15,40m² AW01 Außenwand

Wand W2 4,48m² AW01

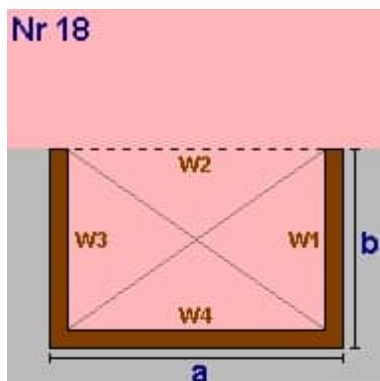
Wand W3 15,40m² AW01

Wand W4 -4,48m² AW01

Decke -8,80m² ZD01 warme Zwischendecke

Boden 8,80m² ZD01 warme Zwischendecke

OG2 Rechteck Stiege 1



Von EG bis OG3

a = 7,60 b = 3,62

lichte Raumhöhe = 2,50 + obere Decke: 0,30 => 2,80m

BGF 27,51m² BRI 77,04m³

Wand W1 10,14m² AW01 Außenwand

Wand W2 -21,28m² AW01

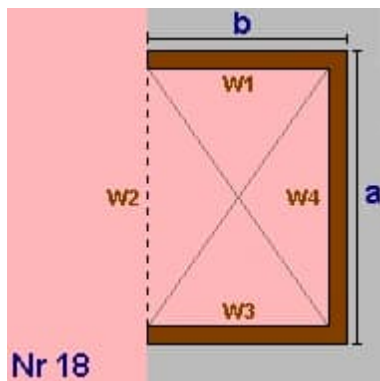
Wand W3 10,14m² AW01

Wand W4 21,28m² AW01

Decke 27,51m² ZD01 warme Zwischendecke

Boden -27,51m² ZD01 warme Zwischendecke

OG2 Rechteck 2 Stiege 1



Von EG bis OG3

a = 8,90 b = 7,60

lichte Raumhöhe = 2,50 + obere Decke: 0,30 => 2,80m

BGF 67,64m² BRI 189,41m³

Wand W1 21,28m² AW01 Außenwand

Wand W2 -24,92m² AW01

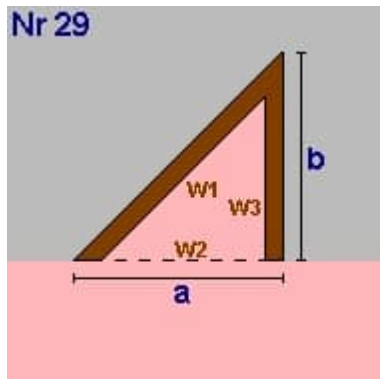
Wand W3 21,28m² AW01

Wand W4 24,92m² AW01

Decke 67,64m² ZD01 warme Zwischendecke

Boden -67,64m² ZD01 warme Zwischendecke

OG2 Dreieck rechtwinkelig 2 Stiege 1



Von EG bis OG3

$$a = 2,40 \quad b = 4,40$$

$$\text{lichte Raumhöhe} = 2,50 + \text{obere Decke: } 0,30 \Rightarrow 2,80\text{m}$$

$$\text{BGF} \quad 5,28\text{m}^2 \quad \text{BRI} \quad 14,79\text{m}^3$$

$$\text{Wand W1} \quad -14,03\text{m}^2 \quad \text{AW01} \quad \text{Außenwand}$$

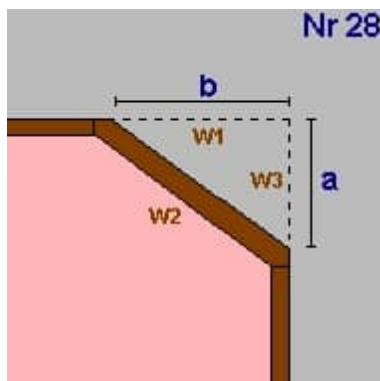
$$\text{Wand W2} \quad 6,72\text{m}^2 \quad \text{AW01}$$

$$\text{Wand W3} \quad 12,32\text{m}^2 \quad \text{AW01}$$

$$\text{Decke} \quad 5,28\text{m}^2 \quad \text{ZD01} \quad \text{warme Zwischendecke}$$

$$\text{Boden} \quad -5,28\text{m}^2 \quad \text{ZD01} \quad \text{warme Zwischendecke}$$

OG2 Abschrägung Stiege 1



Von EG bis OG3

$$a = 3,50 \quad b = 2,00$$

$$\text{lichte Raumhöhe} = 2,50 + \text{obere Decke: } 0,30 \Rightarrow 2,80\text{m}$$

$$\text{BGF} \quad -3,50\text{m}^2 \quad \text{BRI} \quad -9,80\text{m}^3$$

$$\text{Wand W1} \quad -5,60\text{m}^2 \quad \text{AW01} \quad \text{Außenwand}$$

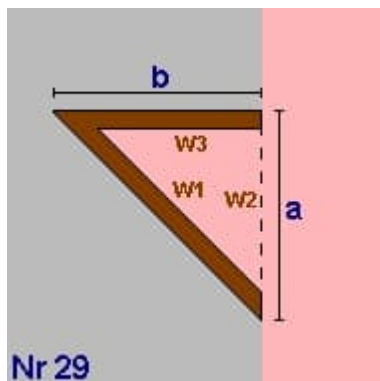
$$\text{Wand W2} \quad 11,29\text{m}^2 \quad \text{AW01}$$

$$\text{Wand W3} \quad -9,80\text{m}^2 \quad \text{AW01}$$

$$\text{Decke} \quad -3,50\text{m}^2 \quad \text{ZD01} \quad \text{warme Zwischendecke}$$

$$\text{Boden} \quad 3,50\text{m}^2 \quad \text{ZD01} \quad \text{warme Zwischendecke}$$

OG2 Dreieck rechtwinkelig 1 Stiege 1



Von EG bis OG3

$$a = 3,00 \quad b = 5,25$$

$$\text{lichte Raumhöhe} = 2,50 + \text{obere Decke: } 0,30 \Rightarrow 2,80\text{m}$$

$$\text{BGF} \quad 7,88\text{m}^2 \quad \text{BRI} \quad 22,05\text{m}^3$$

$$\text{Wand W1} \quad -16,93\text{m}^2 \quad \text{AW01} \quad \text{Außenwand}$$

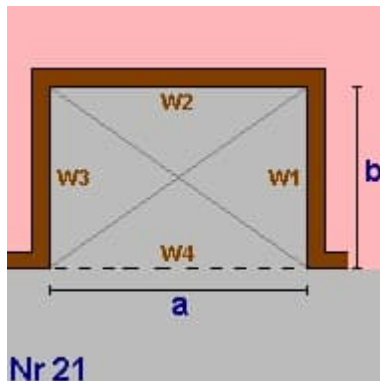
$$\text{Wand W2} \quad 8,40\text{m}^2 \quad \text{AW01}$$

$$\text{Wand W3} \quad 14,70\text{m}^2 \quad \text{AW01}$$

$$\text{Decke} \quad 7,88\text{m}^2 \quad \text{ZD01} \quad \text{warme Zwischendecke}$$

$$\text{Boden} \quad -7,88\text{m}^2 \quad \text{ZD01} \quad \text{warme Zwischendecke}$$

OG2 Loggia



Von OG1 bis OG3

Anzahl 2

$a = 2,50$ $b = 0,70$

lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,30 \Rightarrow 2,80\text{m}$

BGF $-3,50\text{m}^2$ BRI $-9,80\text{m}^3$

Wand W1 $3,92\text{m}^2$ AW01 Außenwand

Wand W2 $14,00\text{m}^2$ AW01

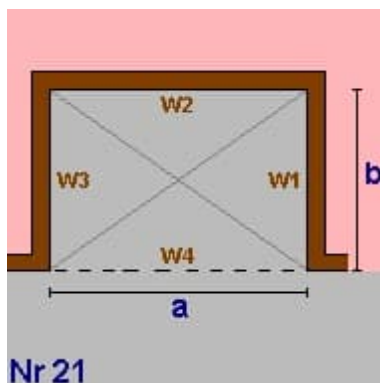
Wand W3 $3,92\text{m}^2$ AW01

Wand W4 $-14,00\text{m}^2$ AW01

Decke $-3,50\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

Boden $3,50\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

OG2 Loggia 2



Von OG1 bis OG3

$a = 2,63$ $b = 0,75$

lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,30 \Rightarrow 2,80\text{m}$

BGF $-1,97\text{m}^2$ BRI $-5,52\text{m}^3$

Wand W1 $2,10\text{m}^2$ AW01 Außenwand

Wand W2 $7,36\text{m}^2$ AW01

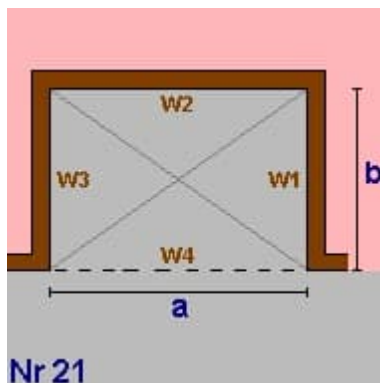
Wand W3 $2,10\text{m}^2$ AW01

Wand W4 $-7,36\text{m}^2$ AW01

Decke $-1,97\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

Boden $1,97\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

OG2 Loggia 3



Von OG1 bis OG5

Anzahl 3

$a = 2,55$ $b = 0,75$

lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,30 \Rightarrow 2,80\text{m}$

BGF $-5,74\text{m}^2$ BRI $-16,07\text{m}^3$

Wand W1 $6,30\text{m}^2$ AW01 Außenwand

Wand W2 $21,42\text{m}^2$ AW01

Wand W3 $6,30\text{m}^2$ AW01

Wand W4 $-21,42\text{m}^2$ AW01

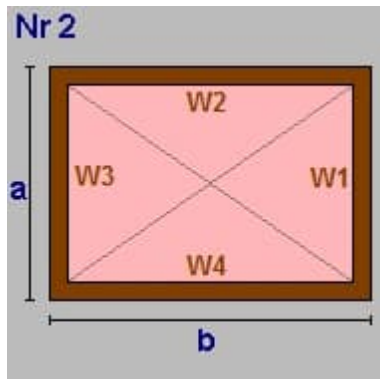
Decke $-5,74\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

Boden $5,74\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

OG2 Summe

OG2 Bruttogrundfläche [m²]: **565,98**
OG2 Bruttorauminhalt [m³]: **1.584,87**

OG3 Grundform Stiege 2



Von EG bis OG3

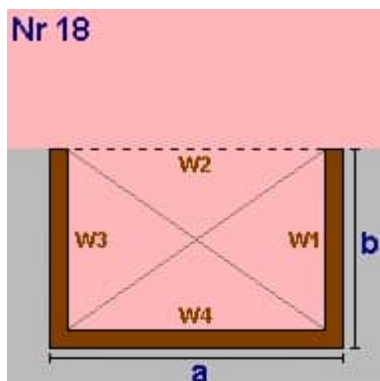
$$a = 13,95 \quad b = 11,30$$

$$\text{lichte Raumhöhe} = 2,50 + \text{obere Decke: } 0,29 \Rightarrow 2,79\text{m}$$

$$\text{BGF} \quad 157,64\text{m}^2 \quad \text{BRI} \quad 439,64\text{m}^3$$

Wand W1	38,91m ²	AW01	Außenwand
Wand W2	31,52m ²	AW01	
Wand W3	38,91m ²	AW01	
Wand W4	31,52m ²	AW01	
Decke	157,64m ²	AD01	Decke zu unkonditioniertem geschloss.
Boden	-157,64m ²	ZD01	warmer Zwischendecke

OG3 Rechteck Stiege 2



Von EG bis OG3

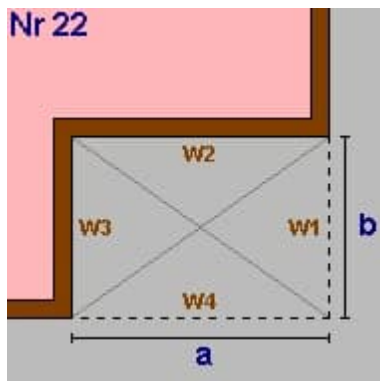
$$a = 5,75 \quad b = 4,30$$

$$\text{lichte Raumhöhe} = 2,50 + \text{obere Decke: } 0,29 \Rightarrow 2,79\text{m}$$

$$\text{BGF} \quad 24,73\text{m}^2 \quad \text{BRI} \quad 68,96\text{m}^3$$

Wand W1	11,99m ²	AW01	Außenwand
Wand W2	-16,04m ²	AW01	
Wand W3	11,99m ²	AW01	
Wand W4	16,04m ²	AW01	
Decke	24,73m ²	AD01	Decke zu unkonditioniertem geschloss.
Boden	-24,73m ²	ZD01	warmer Zwischendecke

OG3 Rechteck einspringend am Eck 1 Stiege 2



Von EG bis OG3

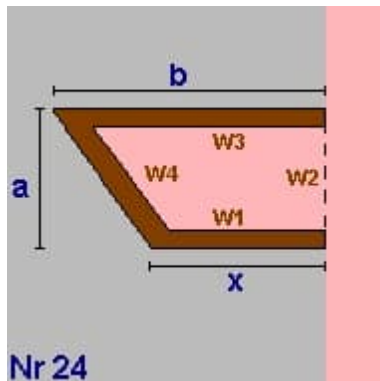
$$a = 0,25 \quad b = 4,30$$

$$\text{lichte Raumhöhe} = 2,50 + \text{obere Decke: } 0,29 \Rightarrow 2,79\text{m}$$

$$\text{BGF} \quad -1,08\text{m}^2 \quad \text{BRI} \quad -3,00\text{m}^3$$

Wand W1	-11,99m ²	AW01	Außenwand
Wand W2	0,70m ²	AW01	
Wand W3	11,99m ²	AW01	
Wand W4	-0,70m ²	AW01	
Decke	-1,08m ²	AD01	Decke zu unkonditioniertem geschloss.
Boden	1,08m ²	ZD01	warmer Zwischendecke

OG3 Trapez einseitig Stiege 2



Von EG bis OG3

$a = 5,70$ $b = 8,94$

$x = 4,50$

lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,29 \Rightarrow 2,79\text{m}$

BGF $38,30\text{m}^2$ BRI $106,83\text{m}^3$

Wand W1 $12,55\text{m}^2$ AW01 Außenwand

Wand W2 $-15,90\text{m}^2$ AW01

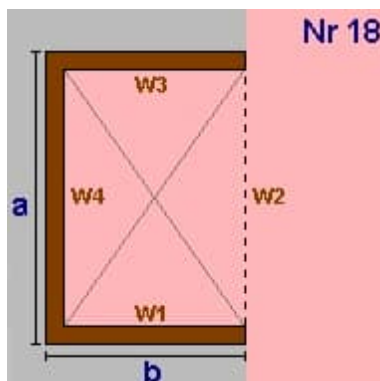
Wand W3 $24,93\text{m}^2$ AW01

Wand W4 $20,15\text{m}^2$ AW01

Decke $38,30\text{m}^2$ AD01 Decke zu unkonditioniertem geschloss.

Boden $-38,30\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

OG3 Rechteck 2 Stiege 2



Von EG bis OG3

$a = 10,00$ $b = 5,75$

lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,29 \Rightarrow 2,79\text{m}$

BGF $57,50\text{m}^2$ BRI $160,37\text{m}^3$

Wand W1 $16,04\text{m}^2$ AW01 Außenwand

Wand W2 $-27,89\text{m}^2$ AW01

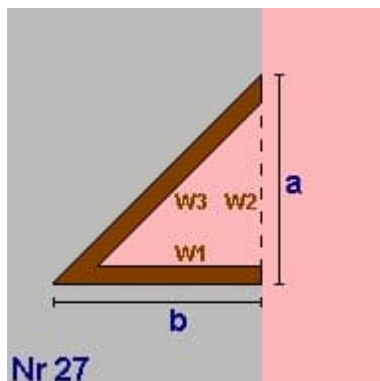
Wand W3 $16,04\text{m}^2$ AW01

Wand W4 $27,89\text{m}^2$ AW01

Decke $57,50\text{m}^2$ AD01 Decke zu unkonditioniertem geschloss.

Boden $-57,50\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

OG3 Dreieck rechtwinkelig Stiege 2



Von EG bis OG3

$a = 1,10$ $b = 5,75$

lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,29 \Rightarrow 2,79\text{m}$

BGF $3,16\text{m}^2$ BRI $8,82\text{m}^3$

Wand W1 $-16,04\text{m}^2$ AW01 Außenwand

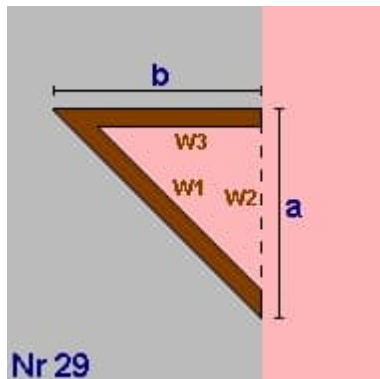
Wand W2 $-3,07\text{m}^2$ AW01

Wand W3 $16,33\text{m}^2$ AW01

Decke $3,16\text{m}^2$ AD01 Decke zu unkonditioniertem geschloss.

Boden $-3,16\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

OG3 Dreieck rechtwinkelig 2 Stiege 2



Von EG bis OG3

$a = 1,90$ $b = 4,90$

lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,29 \Rightarrow 2,79\text{m}$

BGF $4,66\text{m}^2$ BRI $12,98\text{m}^3$

Wand W1 $-14,66\text{m}^2$ AW01 Außenwand

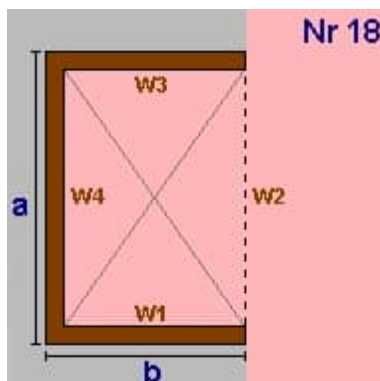
Wand W2 $5,30\text{m}^2$ AW01

Wand W3 $13,67\text{m}^2$ AW01

Decke $4,66\text{m}^2$ AD01 Decke zu unkonditioniertem geschloss.

Boden $-4,66\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

OG3 Grundform Stiege 1



Von EG bis OG3

$a = 11,30$ $b = 17,37$

lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,30 \Rightarrow 2,80\text{m}$

BGF $196,28\text{m}^2$ BRI $549,63\text{m}^3$

Wand W1 $48,64\text{m}^2$ AW01 Außenwand

Wand W2 $31,64\text{m}^2$ AW01

Wand W3 $48,64\text{m}^2$ AW01

Wand W4 $12,60\text{m}^2$ AW01

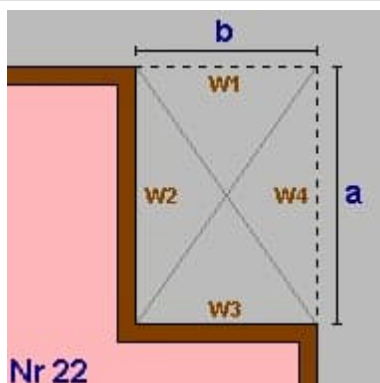
Teilung $6,80 \times 2,80$ (Länge x Höhe)

$19,04\text{m}^2$ ZW01 Zwischenwand zu konditioniertem Raum

Decke $196,28\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

Boden $-196,28\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

OG3 Rechteck einspringend am Eck 1 Stiege 1



Von EG bis OG3

$a = 1,60$ $b = 5,50$

lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,30 \Rightarrow 2,80\text{m}$

BGF $-8,80\text{m}^2$ BRI $-24,64\text{m}^3$

Wand W1 $-15,40\text{m}^2$ AW01 Außenwand

Wand W2 $4,48\text{m}^2$ AW01

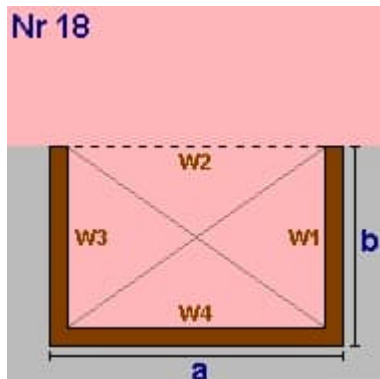
Wand W3 $15,40\text{m}^2$ AW01

Wand W4 $-4,48\text{m}^2$ AW01

Decke $-8,80\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

Boden $8,80\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

OG3 Rechteck Stiege 1



Von EG bis OG3

$$a = 7,60 \quad b = 3,62$$

$$\text{lichte Raumhöhe} = 2,50 + \text{obere Decke: } 0,30 \Rightarrow 2,80\text{m}$$

$$\text{BGF} \quad 27,51\text{m}^2 \quad \text{BRI} \quad 77,04\text{m}^3$$

$$\text{Wand W1} \quad 10,14\text{m}^2 \quad \text{AW01} \quad \text{Außenwand}$$

$$\text{Wand W2} \quad -21,28\text{m}^2 \quad \text{AW01}$$

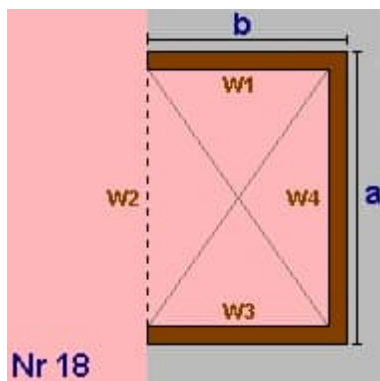
$$\text{Wand W3} \quad 10,14\text{m}^2 \quad \text{AW01}$$

$$\text{Wand W4} \quad 21,28\text{m}^2 \quad \text{AW01}$$

$$\text{Decke} \quad 27,51\text{m}^2 \quad \text{ZD01} \quad \text{warme Zwischendecke}$$

$$\text{Boden} \quad -27,51\text{m}^2 \quad \text{ZD01} \quad \text{warme Zwischendecke}$$

OG3 Rechteck 2 Stiege 1



Von EG bis OG3

$$a = 8,90 \quad b = 7,60$$

$$\text{lichte Raumhöhe} = 2,50 + \text{obere Decke: } 0,30 \Rightarrow 2,80\text{m}$$

$$\text{BGF} \quad 67,64\text{m}^2 \quad \text{BRI} \quad 189,41\text{m}^3$$

$$\text{Wand W1} \quad 21,28\text{m}^2 \quad \text{AW01} \quad \text{Außenwand}$$

$$\text{Wand W2} \quad -24,92\text{m}^2 \quad \text{AW01}$$

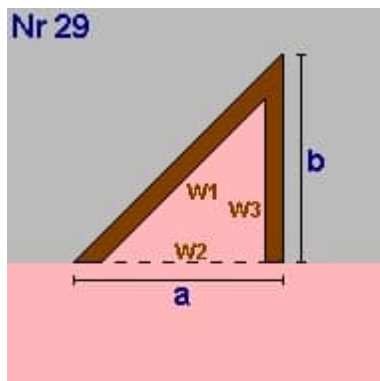
$$\text{Wand W3} \quad 21,28\text{m}^2 \quad \text{AW01}$$

$$\text{Wand W4} \quad 24,92\text{m}^2 \quad \text{AW01}$$

$$\text{Decke} \quad 67,64\text{m}^2 \quad \text{ZD01} \quad \text{warme Zwischendecke}$$

$$\text{Boden} \quad -67,64\text{m}^2 \quad \text{ZD01} \quad \text{warme Zwischendecke}$$

OG3 Dreieck rechtwinklig 2 Stiege 1



Von EG bis OG3

$$a = 2,40 \quad b = 4,40$$

$$\text{lichte Raumhöhe} = 2,50 + \text{obere Decke: } 0,30 \Rightarrow 2,80\text{m}$$

$$\text{BGF} \quad 5,28\text{m}^2 \quad \text{BRI} \quad 14,79\text{m}^3$$

$$\text{Wand W1} \quad -14,03\text{m}^2 \quad \text{AW01} \quad \text{Außenwand}$$

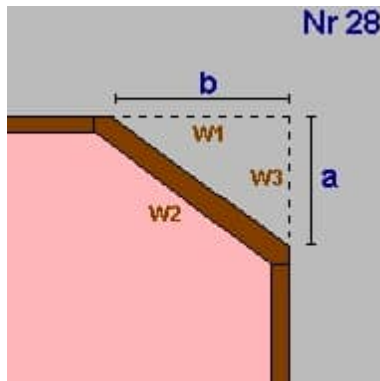
$$\text{Wand W2} \quad 6,72\text{m}^2 \quad \text{AW01}$$

$$\text{Wand W3} \quad 12,32\text{m}^2 \quad \text{AW01}$$

$$\text{Decke} \quad 5,28\text{m}^2 \quad \text{ZD01} \quad \text{warme Zwischendecke}$$

$$\text{Boden} \quad -5,28\text{m}^2 \quad \text{ZD01} \quad \text{warme Zwischendecke}$$

OG3 Abschrägung Stiege 1



Von EG bis OG3

$a = 3,50$ $b = 2,00$

lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,30 \Rightarrow 2,80\text{m}$

BGF $-3,50\text{m}^2$ BRI $-9,80\text{m}^3$

Wand W1 $-5,60\text{m}^2$ AW01 Außenwand

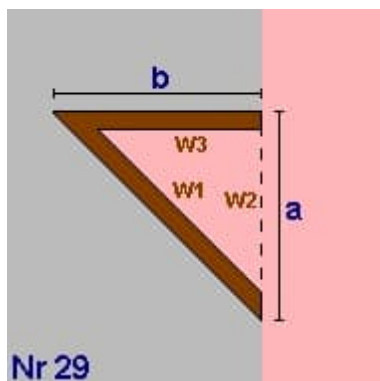
Wand W2 $11,29\text{m}^2$ AW01

Wand W3 $-9,80\text{m}^2$ AW01

Decke $-3,50\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

Boden $3,50\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

OG3 Dreieck rechtwinklig 1 Stiege 1



Von EG bis OG3

$a = 3,00$ $b = 5,25$

lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,30 \Rightarrow 2,80\text{m}$

BGF $7,88\text{m}^2$ BRI $22,05\text{m}^3$

Wand W1 $-16,93\text{m}^2$ AW01 Außenwand

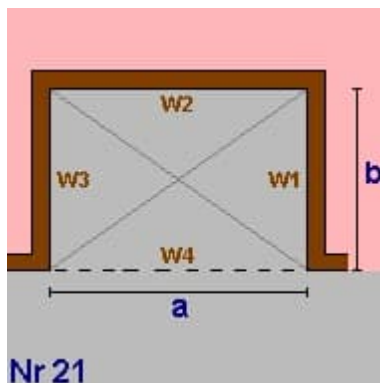
Wand W2 $8,40\text{m}^2$ AW01

Wand W3 $14,70\text{m}^2$ AW01

Decke $7,88\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

Boden $-7,88\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

OG3 Loggia



Von OG1 bis OG3

Anzahl 2

$a = 2,50$ $b = 0,70$

lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,29 \Rightarrow 2,79\text{m}$

BGF $-3,50\text{m}^2$ BRI $-9,76\text{m}^3$

Wand W1 $3,90\text{m}^2$ AW01 Außenwand

Wand W2 $13,95\text{m}^2$ AW01

Wand W3 $3,90\text{m}^2$ AW01

Wand W4 $-13,95\text{m}^2$ AW01

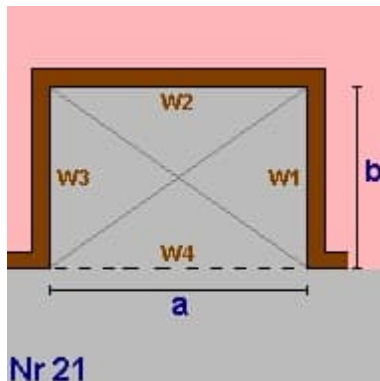
Decke $-3,50\text{m}^2$ AD01 Decke zu unkonditioniertem geschloss.

Boden $3,50\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

Geometrieausdruck

WHA Wienerstraße 18-20

OG3 Loggia 2



Von OG1 bis OG3

$a = 2,63$ $b = 0,75$

lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,29 \Rightarrow 2,79\text{m}$

BGF $-1,97\text{m}^2$ BRI $-5,50\text{m}^3$

Wand W1 $2,09\text{m}^2$ AW01 Außenwand

Wand W2 $7,34\text{m}^2$ AW01

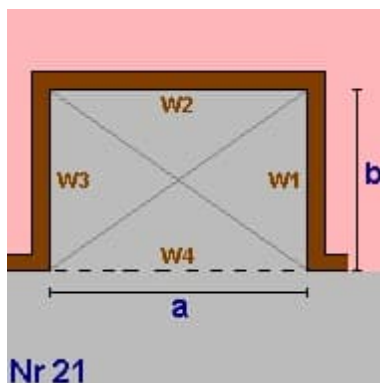
Wand W3 $2,09\text{m}^2$ AW01

Wand W4 $-7,34\text{m}^2$ AW01

Decke $-1,97\text{m}^2$ AD01 Decke zu unkonditioniertem geschloss.

Boden $1,97\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

OG3 Loggia 3



Von OG1 bis OG5

Anzahl 3

$a = 2,55$ $b = 0,75$

lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,30 \Rightarrow 2,80\text{m}$

BGF $-5,74\text{m}^2$ BRI $-16,07\text{m}^3$

Wand W1 $6,30\text{m}^2$ AW01 Außenwand

Wand W2 $21,42\text{m}^2$ AW01

Wand W3 $6,30\text{m}^2$ AW01

Wand W4 $-21,42\text{m}^2$ AW01

Decke $-5,74\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

Boden $5,74\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

OG3 Summe

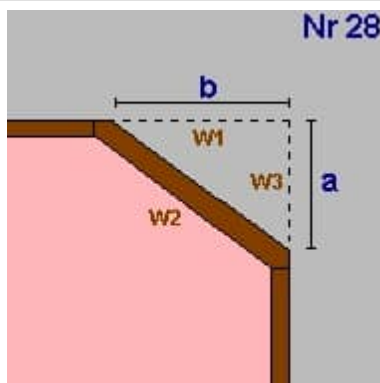
OG3 Bruttogrundfläche [m²]:

565,98

OG3 Bruttorauminhalt [m³]:

1.581,74

OG4 Abschrägung Stiege 1



$a = 3,50$ $b = 2,00$

lichte Raumhöhe = $2,60 + \text{obere Decke: } 0,30 \Rightarrow 2,90\text{m}$

BGF $-3,50\text{m}^2$ BRI $-10,15\text{m}^3$

Wand W1 $-5,80\text{m}^2$ AW01 Außenwand

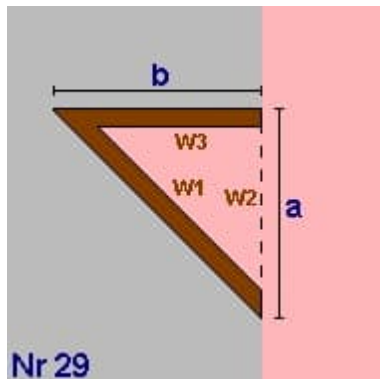
Wand W2 $11,69\text{m}^2$ AW01

Wand W3 $-10,15\text{m}^2$ AW01

Decke $-3,50\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

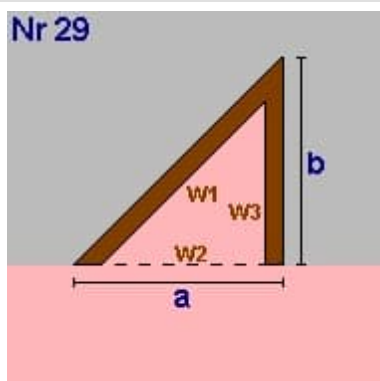
Boden $3,50\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

OG4 Dreieck rechtwinkelig 1 Stiege 1



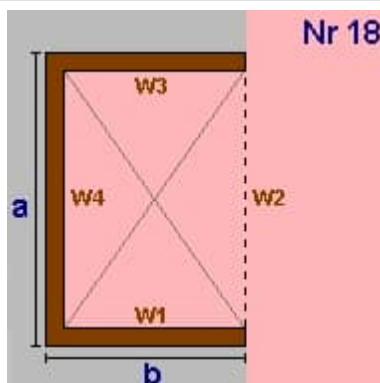
$a = 3,00$	$b = 5,25$	
lichte Raumhöhe	$= 2,60 + \text{obere Decke: } 0,30 \Rightarrow 2,90\text{m}$	
BGF	$7,88\text{m}^2$	BRI $22,84\text{m}^3$
Wand W1	$-17,54\text{m}^2$	AW01 Außenwand
Wand W2	$8,70\text{m}^2$	AW01
Wand W3	$15,23\text{m}^2$	AW01
Decke	$7,88\text{m}^2$	ZD01 warme Zwischendecke
Boden	$-7,88\text{m}^2$	ZD01 warme Zwischendecke

OG4 Dreieck rechtwinkelig 2 Stiege 1



$a = 2,40$	$b = 4,40$	
lichte Raumhöhe	$= 2,60 + \text{obere Decke: } 0,30 \Rightarrow 2,90\text{m}$	
BGF	$5,28\text{m}^2$	BRI $15,31\text{m}^3$
Wand W1	$-14,54\text{m}^2$	AW01 Außenwand
Wand W2	$6,96\text{m}^2$	AW01
Wand W3	$12,76\text{m}^2$	AW01
Decke	$5,28\text{m}^2$	ZD01 warme Zwischendecke
Boden	$-5,28\text{m}^2$	ZD01 warme Zwischendecke

OG4 Grundform Stiege 1

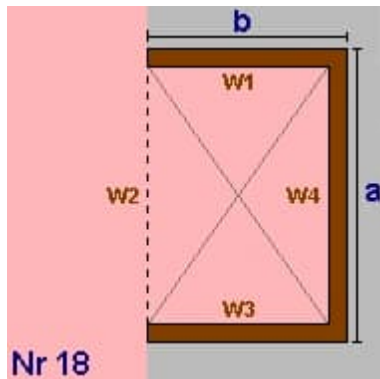


$a = 11,30$	$b = 17,37$	
lichte Raumhöhe	$= 2,60 + \text{obere Decke: } 0,30 \Rightarrow 2,90\text{m}$	
BGF	$196,28\text{m}^2$	BRI $569,25\text{m}^3$
Wand W1	$50,38\text{m}^2$	AW01 Außenwand
Wand W2	$32,77\text{m}^2$	AW01
Wand W3	$50,38\text{m}^2$	AW01
Wand W4	$32,77\text{m}^2$	AW01
Decke	$196,28\text{m}^2$	ZD01 warme Zwischendecke
Boden	$-196,28\text{m}^2$	ZD01 warme Zwischendecke

Geometrieausdruck

WHA Wienerstraße 18-20

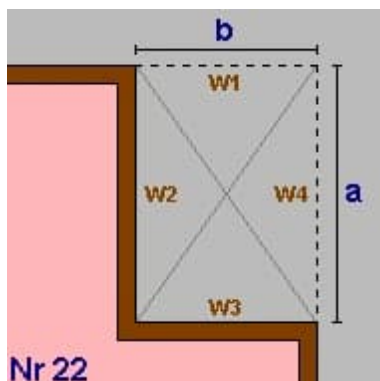
OG4 Rechteck 2 Stiege 1



$a = 8,90$ $b = 7,60$
 lichte Raumhöhe = $2,60 + \text{obere Decke: } 0,30 \Rightarrow 2,90\text{m}$
 BGF $67,64\text{m}^2$ BRI $196,17\text{m}^3$

Wand W1	$22,04\text{m}^2$	AW01	Außenwand
Wand W2	$-25,81\text{m}^2$	AW01	
Wand W3	$22,04\text{m}^2$	AW01	
Wand W4	$25,81\text{m}^2$	AW01	
Decke	$67,64\text{m}^2$	ZD01	warme Zwischendecke
Boden	$-67,64\text{m}^2$	ZD01	warme Zwischendecke

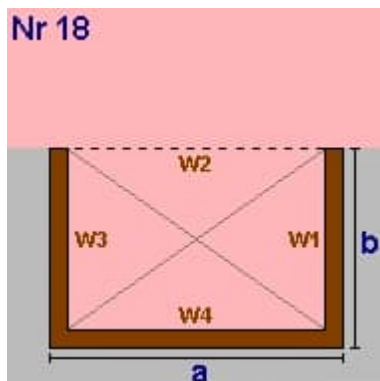
OG4 Rechteck einspringend am Eck 1 Stiege 1



$a = 1,60$ $b = 5,50$
 lichte Raumhöhe = $2,60 + \text{obere Decke: } 0,30 \Rightarrow 2,90\text{m}$
 BGF $-8,80\text{m}^2$ BRI $-25,52\text{m}^3$

Wand W1	$-15,95\text{m}^2$	AW01	Außenwand
Wand W2	$4,64\text{m}^2$	AW01	
Wand W3	$15,95\text{m}^2$	AW01	
Wand W4	$-4,64\text{m}^2$	AW01	
Decke	$-8,80\text{m}^2$	ZD01	warme Zwischendecke
Boden	$8,80\text{m}^2$	ZD01	warme Zwischendecke

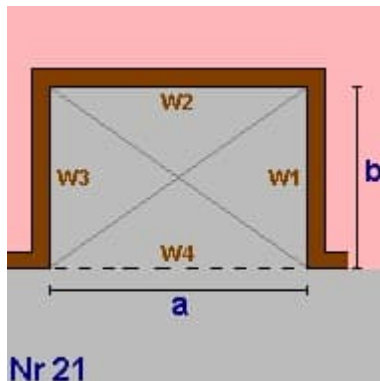
OG4 Rechteck Stiege 1



$a = 7,60$ $b = 3,62$
 lichte Raumhöhe = $2,60 + \text{obere Decke: } 0,30 \Rightarrow 2,90\text{m}$
 BGF $27,51\text{m}^2$ BRI $79,79\text{m}^3$

Wand W1	$10,50\text{m}^2$	AW01	Außenwand
Wand W2	$-22,04\text{m}^2$	AW01	
Wand W3	$10,50\text{m}^2$	AW01	
Wand W4	$22,04\text{m}^2$	AW01	
Decke	$27,51\text{m}^2$	ZD01	warme Zwischendecke
Boden	$-27,51\text{m}^2$	ZD01	warme Zwischendecke

OG4 Loggia 3



Von OG1 bis OG5

Anzahl 3

$a = 2,55$ $b = 0,75$

lichte Raumhöhe = $2,60 + \text{obere Decke: } 0,30 \Rightarrow 2,90\text{m}$

BGF $-5,74\text{m}^2$ BRI $-16,64\text{m}^3$

Wand W1 $6,53\text{m}^2$ AW01 Außenwand

Wand W2 $22,19\text{m}^2$ AW01

Wand W3 $6,53\text{m}^2$ AW01

Wand W4 $-22,19\text{m}^2$ AW01

Decke $-5,74\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

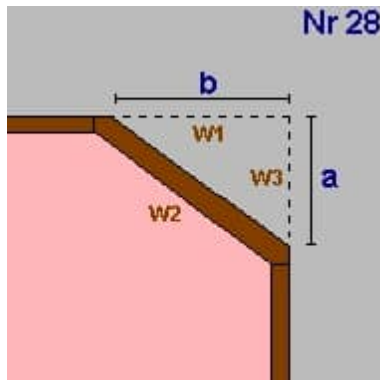
Boden $5,74\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

OG4 Summe

OG4 Bruttogrundfläche [m²]: 286,55

OG4 Bruttorauminhalt [m³]: 831,05

OG5 Abschrägung Stiege 1



$a = 3,50$ $b = 2,00$

lichte Raumhöhe = $2,60 + \text{obere Decke: } 0,29 \Rightarrow 2,89\text{m}$

BGF $-3,50\text{m}^2$ BRI $-10,11\text{m}^3$

Wand W1 $-5,78\text{m}^2$ AW01 Außenwand

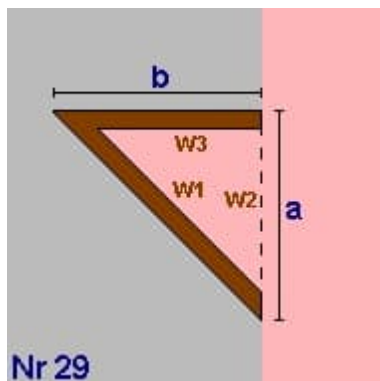
Wand W2 $11,65\text{m}^2$ AW01

Wand W3 $-10,11\text{m}^2$ AW01

Decke $-3,50\text{m}^2$ AD01 Decke zu unkonditioniertem geschloss.

Boden $3,50\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

OG5 Dreieck rechtwinkelig 1 Stiege 1



$a = 3,00$ $b = 5,25$

lichte Raumhöhe = $2,60 + \text{obere Decke: } 0,29 \Rightarrow 2,89\text{m}$

BGF $7,88\text{m}^2$ BRI $22,75\text{m}^3$

Wand W1 $-17,47\text{m}^2$ AW01 Außenwand

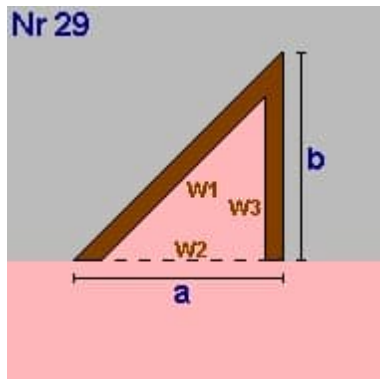
Wand W2 $8,67\text{m}^2$ AW01

Wand W3 $15,17\text{m}^2$ AW01

Decke $7,88\text{m}^2$ AD01 Decke zu unkonditioniertem geschloss.

Boden $-7,88\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

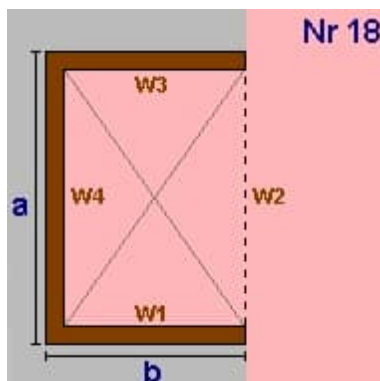
OG5 Dreieck rechtwinkelig 2 Stiege 1



$a = 2,40$ $b = 4,40$
 lichte Raumhöhe = $2,60 + \text{obere Decke: } 0,29 \Rightarrow 2,89\text{m}$
 BGF $5,28\text{m}^2$ BRI $15,25\text{m}^3$

Wand W1 $-14,48\text{m}^2$ AW01 Außenwand
 Wand W2 $6,93\text{m}^2$ AW01
 Wand W3 $12,71\text{m}^2$ AW01
 Decke $5,28\text{m}^2$ AD01 Decke zu unkonditioniertem geschloss.
 Boden $-5,28\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

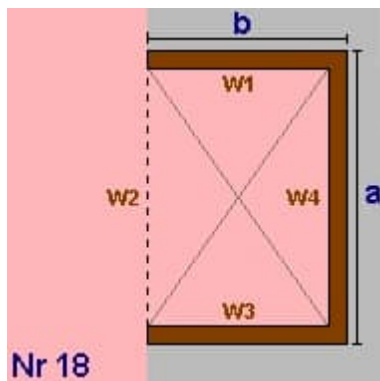
OG5 Grundform Stiege 1



$a = 11,30$ $b = 17,37$
 lichte Raumhöhe = $2,60 + \text{obere Decke: } 0,29 \Rightarrow 2,89\text{m}$
 BGF $196,28\text{m}^2$ BRI $567,06\text{m}^3$

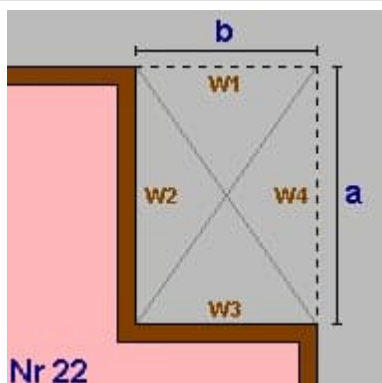
Wand W1 $50,18\text{m}^2$ AW01 Außenwand
 Wand W2 $32,65\text{m}^2$ AW01
 Wand W3 $50,18\text{m}^2$ AW01
 Wand W4 $32,65\text{m}^2$ AW01
 Decke $196,28\text{m}^2$ AD01 Decke zu unkonditioniertem geschloss.
 Boden $-196,28\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

OG5 Rechteck 2 Stiege 1



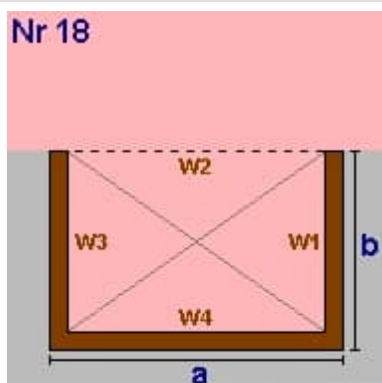
$a = 8,90$ $b = 7,60$
 lichte Raumhöhe = $2,60 + \text{obere Decke: } 0,29 \Rightarrow 2,89\text{m}$
 BGF $67,64\text{m}^2$ BRI $195,41\text{m}^3$

Wand W1 $21,96\text{m}^2$ AW01 Außenwand
 Wand W2 $-25,71\text{m}^2$ AW01
 Wand W3 $21,96\text{m}^2$ AW01
 Wand W4 $25,71\text{m}^2$ AW01
 Decke $67,64\text{m}^2$ AD01 Decke zu unkonditioniertem geschloss.
 Boden $-67,64\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

OG5 Rechteck einspringend am Eck 1 Stiege 1

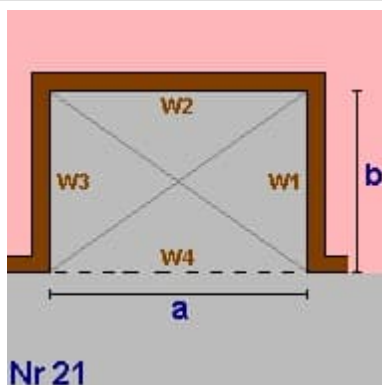
$a = 1,60$ $b = 5,50$
 lichte Raumhöhe = $2,60 + \text{obere Decke: } 0,29 \Rightarrow 2,89\text{m}$
 BGF $-8,80\text{m}^2$ BRI $-25,42\text{m}^3$

Wand W1 $-15,89\text{m}^2$ AW01 Außenwand
 Wand W2 $4,62\text{m}^2$ AW01
 Wand W3 $15,89\text{m}^2$ AW01
 Wand W4 $-4,62\text{m}^2$ AW01
 Decke $-8,80\text{m}^2$ AD01 Decke zu unkonditioniertem geschloss.
 Boden $8,80\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

OG5 Rechteck Stiege 1

$a = 7,60$ $b = 3,62$
 lichte Raumhöhe = $2,60 + \text{obere Decke: } 0,29 \Rightarrow 2,89\text{m}$
 BGF $27,51\text{m}^2$ BRI $79,48\text{m}^3$

Wand W1 $10,46\text{m}^2$ AW01 Außenwand
 Wand W2 $-21,96\text{m}^2$ AW01
 Wand W3 $10,46\text{m}^2$ AW01
 Wand W4 $21,96\text{m}^2$ AW01
 Decke $27,51\text{m}^2$ AD01 Decke zu unkonditioniertem geschloss.
 Boden $-27,51\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

OG5 Loggia 3

Von OG1 bis OG5
 Anzahl 3
 $a = 2,55$ $b = 0,75$
 lichte Raumhöhe = $2,60 + \text{obere Decke: } 0,29 \Rightarrow 2,89\text{m}$
 BGF $-5,74\text{m}^2$ BRI $-16,58\text{m}^3$

Wand W1 $6,50\text{m}^2$ AW01 Außenwand
 Wand W2 $22,10\text{m}^2$ AW01
 Wand W3 $6,50\text{m}^2$ AW01
 Wand W4 $-22,10\text{m}^2$ AW01
 Decke $-5,74\text{m}^2$ AD01 Decke zu unkonditioniertem geschloss.
 Boden $5,74\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

OG5 Summe

OG5 Bruttogrundfläche [m²]: **286,55**
OG5 Bruttorauminhalt [m³]: **827,84**

Deckenvolumen KD01

Fläche $577,19 \text{ m}^2$ x Dicke $0,30 \text{ m}$ = $173,27 \text{ m}^3$

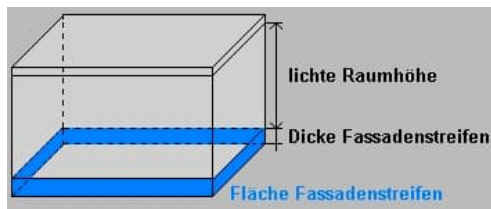
Bruttorauminhalt [m³]: **173,27**

Geometrieausdruck

WHA Wienerstraße 18-20

Fassadenstreifen - Automatische Ermittlung

Wand	Boden	Dicke	Länge	Fläche
AW01	-	KD01	0,300m	161,62m
				48,52m ²



Gesamtsumme Bruttogeschoßfläche [m²]: 2.848,25
Gesamtsumme Bruttorauminhalt [m³]: 8.257,63

Fenster und Türen

WHA Wienerstraße 18-20

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	0,60	1,30	0,032	1,23	0,91		0,50	
1,23														
NO														
B T1	AW01	7	zweiflügelig, Stulp	1,40	1,47	14,41	0,60	1,30	0,032	8,95	0,97	14,03	0,50	0,40
B T1	AW01	2	zweiflügelig, Stulp	1,40	1,47	4,12	0,60	1,30	0,032	2,56	0,97	4,01	0,50	0,40
B	AW01	2	Haustür	1,25	2,20	5,50					1,10	6,05		
B T1	AW01	8	zweiflügelig, Stulp	1,40	1,47	16,46	0,60	1,30	0,032	10,23	0,97	16,03	0,50	0,40
B T1	AW01	3	zweiflügelig, Stulp	1,40	1,47	6,17	0,60	1,30	0,032	3,84	0,97	6,01	0,50	0,40
B T1	AW01	11	zweiflügelig, Stulp	1,40	1,47	22,64	0,60	1,30	0,032	14,07	0,97	22,04	0,50	0,40
B T1	AW01	8	zweiflügelig, Stulp	1,40	1,47	16,46	0,60	1,30	0,032	10,23	0,97	16,03	0,50	0,40
B T1	AW01	3	zweiflügelig, Stulp	1,40	1,47	6,17	0,60	1,30	0,032	3,84	0,97	6,01	0,50	0,40
B T1	AW01	4	zweiflügelig, Stulp	1,40	1,47	8,23	0,60	1,30	0,032	5,12	0,97	8,02	0,50	0,40
B T1	AW01	4	zweiflügelig, Stulp	1,40	1,47	8,23	0,60	1,30	0,032	5,12	0,97	8,02	0,50	0,40
52				108,39				63,96				106,25		
NW														
B T1	AW01	3	zweiflügelig, Stulp	1,40	1,47	6,17	0,60	1,30	0,032	3,84	0,97	6,01	0,50	0,40
B T1	AW01	2	zweiflügelig, Stulp	1,40	1,47	4,12	0,60	1,30	0,032	2,56	0,97	4,01	0,50	0,40
B T1	AW01	1	zweiflügelig, Stulp	1,40	1,47	2,06	0,60	1,30	0,032	1,28	0,97	2,00	0,50	0,40
B T1	AW01	2	zweiflügelig, Stulp	1,40	1,47	4,12	0,60	1,30	0,032	2,56	0,97	4,01	0,50	0,40
B T1	AW01	1	zweiflügelig, Stulp	1,40	1,47	2,06	0,60	1,30	0,032	1,28	0,97	2,00	0,50	0,40
B T1	AW01	3	zweiflügelig, Stulp	1,40	1,47	6,17	0,60	1,30	0,032	3,84	0,97	6,01	0,50	0,40
B T1	AW01	1	zweiflügelig, Stulp	1,40	1,47	2,06	0,60	1,30	0,032	1,28	0,97	2,00	0,50	0,40
B T1	AW01	1	zweiflügelig, Stulp	1,40	1,47	2,06	0,60	1,30	0,032	1,28	0,97	2,00	0,50	0,40
14				28,82				17,92				28,04		
SO														
B T1	AW01	2	zweiflügelig, Stulp	1,40	1,47	4,12	0,60	1,30	0,032	2,56	0,97	4,01	0,50	0,40
B T1	AW01	2	zweiflügelig, Stulp	1,40	1,47	4,12	0,60	1,30	0,032	2,56	0,97	4,01	0,50	0,40
B T1	AW01	2	zweiflügelig, Stulp	1,40	1,47	4,12	0,60	1,30	0,032	2,56	0,97	4,01	0,50	0,40
B T1	AW01	2	zweiflügelig, Stulp	1,40	1,47	4,12	0,60	1,30	0,032	2,56	0,97	4,01	0,50	0,40
B T1	AW01	2	zweiflügelig, Stulp	1,40	1,47	4,12	0,60	1,30	0,032	2,56	0,97	4,01	0,50	0,40
B T1	AW01	2	zweiflügelig, Stulp	1,40	1,47	4,12	0,60	1,30	0,032	2,56	0,97	4,01	0,50	0,40
12				24,72				15,36				24,06		
SW														
B T1	AW01	1	zweiflügelig, Stulp	1,40	1,47	2,06	0,60	1,30	0,032	1,28	0,97	2,00	0,50	0,40
B T1	AW01	6	zweiflügelig, Stulp	1,40	1,47	12,35	0,60	1,30	0,032	7,68	0,97	12,02	0,50	0,40
B T1	AW01	6	zweiflügelig, Stulp EG	2,57	1,47	22,67	0,60	1,30	0,032	16,31	0,88	19,84	0,50	0,40
B T1	AW01	6	zweiflügelig, Stulp, Loggia	1,30	1,47	11,47	0,60	1,30	0,032	6,94	0,99	11,36	0,50	0,40
B T1	AW01	6	Loggiatür	1,00	2,34	14,04	0,60	1,30	0,032	9,58	0,90	12,65	0,50	0,40
B T1	AW01	7	zweiflügelig, Stulp	1,40	1,47	14,41	0,60	1,30	0,032	8,95	0,97	14,03	0,50	0,40
B T1	AW01	6	zweiflügelig, Stulp, Loggia	1,30	1,47	11,47	0,60	1,30	0,032	6,94	0,99	11,36	0,50	0,40
B T1	AW01	6	Loggiatür	1,00	2,34	14,04	0,60	1,30	0,032	9,58	0,90	12,65	0,50	0,40
B T1	AW01	7	zweiflügelig, Stulp	1,40	1,47	14,41	0,60	1,30	0,032	8,95	0,97	14,03	0,50	0,40
B T1	AW01	6	zweiflügelig, Stulp, Loggia	1,30	1,47	11,47	0,60	1,30	0,032	6,94	0,99	11,36	0,50	0,40
B T1	AW01	6	Loggiatür	1,00	2,34	14,04	0,60	1,30	0,032	9,58	0,90	12,65	0,50	0,40

Fenster und Türen

WHA Wienerstraße 18-20

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 T1	AW01	1	zweiflügelig, Stulp	1,40	1,47	2,06	0,60	1,30	0,032	1,28	0,97	2,00	0,50	0,40
B T1	AW01	6	zweiflügelig, Stulp	1,40	1,47	12,35	0,60	1,30	0,032	7,68	0,97	12,02	0,50	0,40
B T1	AW01	1	zweiflügelig, Stulp	1,40	1,47	2,06	0,60	1,30	0,032	1,28	0,97	2,00	0,50	0,40
B T1	AW01	3	zweiflügelig, Stulp, Loggia	1,30	1,47	5,73	0,60	1,30	0,032	3,47	0,99	5,68	0,50	0,40
B T1	AW01	3	Loggiatür	1,00	2,34	7,02	0,60	1,30	0,032	4,79	0,90	6,32	0,50	0,40
B T1	AW01	4	zweiflügelig, Stulp	1,40	1,47	8,23	0,60	1,30	0,032	5,12	0,97	8,02	0,50	0,40
B T1	AW01	1	zweiflügelig, Stulp	1,40	1,47	2,06	0,60	1,30	0,032	1,28	0,97	2,00	0,50	0,40
B T1	AW01	3	zweiflügelig, Stulp, Loggia	1,30	1,47	5,73	0,60	1,30	0,032	3,47	0,99	5,68	0,50	0,40
B T1	AW01	3	Loggiatür	1,00	2,34	7,02	0,60	1,30	0,032	4,79	0,90	6,32	0,50	0,40
B T1	AW01	4	zweiflügelig, Stulp	1,40	1,47	8,23	0,60	1,30	0,032	5,12	0,97	8,02	0,50	0,40
92				202,92				131,01				192,01		
Summe		170		364,85				228,25				350,36		

U_g... Uwert Glas U_f... Uwert Rahmen PSI... Linearer Korrekturkoeffizient Ag... Glasfläche

g... Energiedurchlassgrad Verglasung fs... Verschattungsfaktor

Typ... Prüfnormmaßtyp

B... Fenster gehört zum Bestand des Gebäudes

Rahmen

WHA Wienerstraße 18-20

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)	0,120	0,120	0,120	0,120	33								Kunststoff-Rahmen < 71 Stockrahmentiefe < 88
zweiflügelig, Stulp	0,120	0,120	0,120	0,120	38	1	0,120						Kunststoff-Rahmen < 71 Stockrahmentiefe < 88
zweiflügelig, Stulp EG	0,120	0,120	0,120	0,120	28	1	0,120						Kunststoff-Rahmen < 71 Stockrahmentiefe < 88
zweiflügelig, Stulp, Loggia	0,120	0,120	0,120	0,120	39	1	0,120						Kunststoff-Rahmen < 71 Stockrahmentiefe < 88
Loggiatür	0,120	0,120	0,120	0,120	32								Kunststoff-Rahmen < 71 Stockrahmentiefe < 88

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

WHA Wienerstraße 18-20

Raumheizung

Allgemeine Daten

Wärmebereitstellung dezentral Anzahl Einheiten 22,8 Defaultwert

Abgabe

Heizkostenabrechnung Individuelle Wärmeverbrauchsermittlung und Heizkostenabrechnung (Fixwert)

Speicher kein Wärmespeicher vorhanden

Bereitstellung

Bereitstellungssystem Stromheizung direkt

*) Wert pro Wärmebereitstellungseinheit (Wohnung bzw. Nutzungseinheit)

WWB-Eingabe

WHA Wienerstraße 18-20

Warmwasserbereitung

Allgemeine Daten

Wärmebereitstellung dezentral **Anzahl Einheiten** 22,8 Defaultwert
getrennt von Raumheizung

Abgabe

Heizkostenabrechnung Individuelle Wärmeverbrauchsermittlung und Heizkostenabrechnung (Fixwert)

Wärmeverteilung ohne Zirkulation

	gedämmt	Verhältnis Dämmstoffdicke zu Rohrdurchmesser	Leitungslängen lt. Defaultwerten
			Leitungslänge [m]
Verteilleitungen			0,00
Steigleitungen			0,00
Stichleitungen*			20,00
			Material Stahl 2,42 W/m

Speicher

Art des Speichers direkt elektrisch beheizter Speicher mit Elektropatrone

Standort konditionierter Bereich

Baujahr Mehrere Kleinspeicher

Nennvolumen* 150 l Defaultwert

Täglicher Bereitschaftsverlust Wärmespeicher* $q_{b,WS}$ = 0,35 kWh/d Defaultwert

Bereitstellung

Bereitstellungssystem Stromheizung direkt

*) Wert pro Wärmebereitstellungseinheit (Wohnung bzw. Nutzungseinheit)