

Ingenieurbüro Gappmaier
Ing. Denis Gappmaier
Lerchenweg 7
5071 Wals bei Salzburg
0664 / 241 78 00
office@ib-gappmaier.at

Ingenieurbüro
GAPPMAYER
Bauphysik | Energieausweis



ENERGIEAUSWEIS

Planung

Jugendgästehaus Gerlosplatte UG2,UG1,EG zentrale WB

Hochkrimml
5743 Krimml



19.04.2018

Energieausweis für Nicht-Wohngebäude

OiB ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OiB-Richtlinie 6
Ausgabe: März 2015

Ingenieurbüro
GAPPMAYER
Bauphysik | Energieausweis



BEZEICHNUNG		Jugendgästehaus Gerlosplatte UG2,UG1,EG zentrale WB	
Gebäude(-teil)		Baujahr	2018
Nutzungsprofil	Pension	Letzte Veränderung	
Straße	Hochkrimml	Katastralgemeinde	Krimml
PLZ/Ort	5743 Krimml	KG-Nr.	57010
Grundstücksnr.	386/4	Seehöhe	1678 m

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

	HWB _{Ref,SK}	PEB _{SK}	CO2 _{SK}	f _{GEE}
A++				
A+				A+
A			A	
B	B	B		
C				
D				
E				
F				
G				

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

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

HEB: Beim **Heizenergiebedarf** werden 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.

KB: Der **Kühlbedarf** ist jene Wärmemenge, welche aus den Räumen abgeführt werden muss, um unter der Solltemperatur zu bleiben. Er errechnet sich aus den nicht nutzbaren inneren und solaren Gewinnen.

BefEB: Beim **Befeuchtungsenergiebedarf** wird der allfällige Energiebedarf zur Befeuchtung dargestellt.

KEB: Beim **Kühlenergiebedarf** werden zusätzlich zum Kühlbedarf die Verluste des Kühlsystems und der Kältebereitstellung berücksichtigt.

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

BeLEB: der **Beleuchtungsenergiebedarf** ist als flächenbezogener Defaultwert festgelegt und entspricht dem Energiebedarf zur nutzungsgerechten Beleuchtung.

BSB: Der **Betriebsstrombedarf** ist als flächenbezogener Defaultwert festgelegt und entspricht der Hälfte der mittleren inneren Lasten.

EEB: Der **Endenergiebedarf** umfasst zusätzlich zum Heizenergiebedarf den jeweils allfälligen Betriebsstrombedarf, Kühlenergiebedarf und Beleuchtungsenergiebedarf, abzüglich allfälliger Endenergieerträge und zuzüglich eines dafür notwendigen Hilfsenergiebedarfs. Der Endenergiebedarf entspricht jener Energiemenge, die eingekauft werden muss (Lieferenergiebedarf).

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

CO2: Gesamte dem Endenergiebedarf zuzurechnende **Kohlendioxidemissionen**, einschließlich jener für Vorketten.

Dieser Energieausweis entspricht den Vorgaben der OiB-Richtlinie 6 "Energieeinsparung und Wärmeschutz" des Österreichischen Instituts für Bautechnik in Umsetzung der Richtlinie 2010/31/EU über die Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden und des Energieausweis-Vorlage-Gesetzes (EAVG). Der Ermittlungszeitraum für die Konversionsfaktoren für Primärenergie und Kohlendioxidemissionen ist 2004 - 2008 (Strom: 2009 - 2013), und es wurden übliche Allokationsregeln unterstellt.

Energieausweis für Nicht-Wohngebäude

OiB ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OiB-Richtlinie 6
Ausgabe: März 2015

Ingenieurbüro
GAPPMAYER
Bauphysik | Energieausweis



GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	4 515 m ²	charakteristische Länge	3,81 m	mittlerer U-Wert	0,25 W/m ² K
Bezugsfläche	3 612 m ²	Heiztage	208 d	LEK _T -Wert	13,0
Brutto-Volumen	20 701 m ³	Heizgradtage	6152 Kd	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	5 426 m ²	Klimaregion	ZA	Bauweise	mittelschwer
Kompaktheit (A/V)	0,26 1/m	Norm-Außentemperatur	-15,9 °C	Soll-Innentemperatur	20 °C

ANFORDERUNGEN (Referenzklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	k.A.	HWB _{Ref,RK}	24,0 kWh/m ² a
Außeninduzierter Kühlbedarf	k.A.	KB _{RK} *	0,3 kWh/m ³ a
End-/Lieferenergiebedarf	k.A.	E/LEB _{RK}	80,8 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	k.A.	f _{GEE}	0,56
Erneuerbarer Anteil	k.A.		

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	171 877 kWh/a	HWB _{Ref,SK}	38,1 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	85 794 kWh/a	HWB _{SK}	19,0 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	57 684 kWh/a	WWWB	12,8 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	175 236 kWh/a	HEB _{SK}	38,8 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ,H}	1,22
Kühlbedarf	36 956 kWh/a	KB _{SK}	8,2 kWh/m ² a
Kühlenergiebedarf		KEB _{SK}	
Energieaufwandszahl Kühlen		e _{AWZ,K}	
Befeuchtungsenergiebedarf		BefEB _{SK}	
Beleuchtungsenergiebedarf	156 233 kWh/a	BelEB	34,6 kWh/m ² a
Betriebsstrombedarf	74 165 kWh/a	BSB	16,4 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	395 077 kWh/a	EEB _{SK}	87,5 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	597 187 kWh/a	PEB _{SK}	132,3 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	341 604 kWh/a	PEB _{n.ern.,SK}	75,7 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	255 583 kWh/a	PEB _{ern.,SK}	56,6 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen	63 029 kg/a	CO ₂ _{SK}	14,0 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE}	0,56
Photovoltaik-Export		PV _{Export,SK}	

ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	Ingenieurbüro Gappmaier
Ausstellungsdatum	19.04.2018		Lerchenweg 7
Gültigkeitsdatum	Planung		5071 Wals bei Salzburg

Unterschrift



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

Datenblatt GEQ
Jugendgästehaus Gerlosplatte UG2,UG1,EG zentrale WB

Ingenieurbüro
GAPPMAYER
Bauphysik | Energieausweis


Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

Ergebnisse bezogen auf Krimml

HWB_{SK} 19 f_{GEE} 0,56
Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten: Einreichplan, 9.4.2018
Bauphysikalische Daten: Einreichplan, 9.4.2018
Haustechnik Daten: Einreichplan, 9.4.2018

Haustechniksystem

Raumheizung: Nah-/Fernwärme (Fernwärme aus Heizwerk (erneuerbar))
Warmwasser: Kombiniert mit Raumheizung
Lüftung: Fensterlüftung, Nassraumlüfter vorhanden

Photovoltaik - System 9,5kWp; Multikristallines Silicium

Berechnungsgrundlagen

Der Energieausweis wurde mit folgenden ÖNORMen und Hilfsmitteln erstellt: GEQ von Zehentmayer Software GmbH www.geq.at
Bauteile nach ON EN ISO 6946 / Fenster nach ON EN ISO 10077-1 / Erdberührte Bauteile detailliert nach ON EN ISO 13370 / Unkonditionierte Gebäudeteile vereinfacht nach ON B 8110-6 / Wärmebrücken pauschal nach ON B 8110-6 / Verschattung detailliert nach ON B 8110-6

Verwendete Normen und Richtlinien:
ON B 8110-1 / ON B 8110-2 / ON B 8110-3 / ON B 8110-5 / ON B 8110-6 / ON H 5055 / ON H 5056 / ON H 5057 / ON H 5058 / ON H 5059 / ON EN ISO 13790 / ON EN ISO 13370 / ON EN ISO 6946 / ON EN ISO 10077-1 / ON EN 12831 / OIB-Richtlinie 6 Ausgabe: März 2015 / ON EN ISO 13370

Prüfbericht Neubau

Bautechnikverordnung 2016

PLANUNG

Gebäude Jugendgästehaus Gerlosplatte
 UG2,UG1,EG zentrale WB

Nutzungsprofil Pension

Gebäude(-teil)

Straße Hochkrimml

PLZ / Ort 5743 Krimml

Erbaut im Jahr 2018

Einlagezahl

Grundbuch 57010 Krimml

Grundstücksnr 386/4



Heizlast 117,9 kW

CE 21 542

Einbau von zentralen Wärmebereitstellungsanlagen für mehr als fünf Wohn- oder Betriebseinheiten



Anforderungen an wärmeübertragende Bauteile

U-Wert

erfüllt



Anforderungen an die Gesamtenergieeffizienz

Kennwert für den Wärmeschutz der Gebäudehülle	LEK _T	13,00	<=	24,00	erfüllt
Primärenergieindikator	P _i	48,53	<=	58,00	erfüllt
Außeninduzierter Kühlbedarf	KB*	0,34	<=	1,00	erfüllt

Berechnet lt. Verordnung der Salzburger Landesregierung S.BTV 2016, Anforderungen ab 1.1.2017



Anforderungen an Teile des gebäudetechnischen Systems

Zweileiter-Wärmeverteilnetz	erfüllt
Temperaturuntersch. zw. Rückl. Fernwärme u. d. Sekundäranl. max. 2 K im Auslegungspkt.	erfüllt
Vorlauftemperatur max. 55 °C	erfüllt
Rücklauftemperatur max. 40 °C	erfüllt
PV mind. 2 kWh/m ² BGF, wenn Gesamtgeschoßfläche über 1.000 m ² (derzeit: 2,34 kWh/m ²)	erfüllt

Prüfbericht Neubau

Bautechnikverordnung 2016

PLANUNG



Anforderung an den sommerlichen Wärmeschutz

Sommerlicher Wärmeschutz wird eingehalten (Nachweis über KB*)

erfüllt

Für Nicht-Wohngebäude ist jedenfalls der außeninduzierte Kühlbedarf KB* einzuhalten.
Quelle: OIB-Richtlinie 6, Ausgabe: März 2015


Indikatoren für Baustoffe und Nachhaltigkeit

Baustoff-Primärenergieindikator	B _i	193,82
Baustoff-Primärenergieindikator (30 Jahre)	B _{i30}	6,46
Nachhaltigkeits-Primärenergieindikator (30 Jahre)	N _{i30}	54,99

Es wird darauf hingewiesen, dass nur die angeführten Werte geprüft wurden.

Eingabedaten

Geometrische Daten	Einreichplan, 9.4.2018
Bauphysikalische Daten	Einreichplan, 9.4.2018
Haustechnik Daten	Einreichplan, 9.4.2018

Erstellerin

Ingenieurbüro Gappmaier
Ing. Denis Gappmaier
Lerchenweg 7
5071 Wals bei Salzburg

Ingenieurbüro
GAPPMAIER
Bauphysik | Energieausweis
+43 664 241 78 00
Lerchenweg 7 | A-5071 Wals
www.ib-gappmaier.at

Datum, Stempel und Unterschrift

Gemäß S.BTV, Z 6 lit 1 wird die Erfüllung der baurechtlichen Mindestanforderungen an die Gesamtenergieeffizienz von Bauten bestätigt.

Bauteil Anforderungen

Jugendgästehaus Gerlosplatte UG2,UG1,EG zentrale WB

Ingenieurbüro
GAPPMAYER
Bauphysik | Energieausweis



BAUTEILE

		U-Wert	U-Wert max	Erfüllt
EB01	B01 - erdanliegender Fußboden UG2	0,18	0,40	Ja
EB02	B02 - Fußboden UG2 Lager, Geräte, Technik	0,18	0,40	Ja
EW01	W01 - erdanliegende Wand	0,18	0,40	Ja
AW01	W02 - Außenwand	0,19	0,35	Ja
AW04	W02a - Außenwand Küche	0,16	0,35	Ja
AW02	W03 - Wand zu Lager, Fettabscheider, Abfahrt	0,32	0,35	Ja
AW03	W04 - Wand Stb UG1-EG	0,15	0,35	Ja
AW05	W07 - Außenwand Stb+HWF STGH	0,22	0,35	Ja
EB03	B05 - Fußboden UG1 Sport und Fun	0,17	0,40	Ja
EB04	B06 - Fußboden UG1 Ski, Räder, Sportlager	0,17	0,40	Ja
FD01	D01 - Flachdach über EG	0,17	0,20	Ja
DD01	B08 - Außendecke Speisesaal zu UG1 über Müll, Lager, Fettabscheider, Zugang	0,19	0,20	Ja

FENSTER

	U-Wert	U-Wert max	Erfüllt
Eingang Süd EG+ (unverglaste Tür gegen Außenluft)	1,70	1,70	Ja
Tür zu Rampe Süd - Ost (unverglaste Tür gegen Außenluft)	1,70	1,70	Ja
Prüfnormmaß Typ 1 (T1) (gegen Außenluft vertikal)	0,92	1,70	Ja
Prüfnormmaß Typ 1 (T1) (gegen Außenluft vertikal)	0,92	1,70	Ja

Einheiten: U-Wert [W/m²K] berechnet nach ÖNORM EN ISO 6946

Quelle U-Wert max: OIB Richtlinie 6

ÖI3-Klassifizierung - Ökologie der Bauteile

Jugendgästehaus Gerlosplatte UG2,UG1,EG zentrale WB

Datum BAUBOOK: 23.03.2018

V_B 20 700,68 m³ I_c 3,81 m
 A_B 5 426,39 m² KOF 9 236,67 m²
BGF 4 515,39 m² U_m 0,25 W/m²K

Bauteile	Fläche A [m ²]	PEI [MJ]	GWP [kg CO ₂]	AP [kg SO ₂]	Δ ÖI3
AW01 W02 - Außenwand	776,9	377 970,0	-68 491,1	103,3	19,2
AW02 W03 - Wand zu Lager, Fettabscheider, Abfahrt	53,1	48 320,9	4 901,7	17,4	89,3
AW03 W04 - Wand Stb UG1-EG	100,2	107 963,0	9 118,2	24,1	83,1
AW04 W02a - Außenwand Küche	94,7	58 011,2	-7 764,4	15,1	28,0
AW05 W07 - Außenwand Stb+HWF STGH	101,6	81 617,9	5 328,1	21,3	63,5
DD01 B08 - Außendecke Speisesaal zu UG1 über Müll, Lager, Fettabscheider, Zugang	113,2	100 531,3	9 846,3	46,7	99,1
FD01 D01 - Flachdach über EG	705,1	875 305,3	75 738,7	196,2	96,4
EB01 B01 - erdanliegender Fußboden UG2	1 297,5	2 124 962	174 121,9	458,8	124,1
EB02 B02 - Fußboden UG2 Lager, Geräte, Technik	259,9	425 647,7	34 878,1	91,9	124,1
EB03 B05 - Fußboden UG1 Sport und Fun	17,1	28 005,3	2 294,8	6,0	124,1
EB04 B06 - Fußboden UG1 Ski, Räder, Sportlager	227,4	372 421,2	30 516,6	80,4	124,1
EW01 W01 - erdanliegende Wand	1 084,8	1 683 520	142 508,1	370,1	119,1
ZD01 B09 - warme Zwischendecke BSPH	2 231,2	1 704 540	-265 298,	473,3	33,9
ZD03 B03 - Zwischendecke UG2-UG1 STB (Disco, Lager, Technik)	347,4	227 683,7	25 544,7	60,7	57,4
ZD04 B04 - Zwischendecke UG2-UG1 BSPH	639,8	488 779,5	-76 074,7	135,7	33,9
ZD05 B07 - Zwischendecke UG1-EG STB (Ski, Räder, Sport) zu Essen	591,9	387 927,5	43 523,0	103,5	57,4
FE/TÜ Fenster und Türen	594,9	401 848,8	13 084,5	183,4	67,3
Summe		9 495 057	153 776	2 388	

PEI (Primärenergieinhalt nicht erneuerbar)	[MJ/m² KOF]	1 027,96
Ökoindikator PEI	OI PEI Punkte	52,80
GWP (Global Warming Potential)	[kg CO₂/m² KOF]	16,65
Ökoindikator GWP	OI GWP Punkte	33,32
AP (Versäuerung)	[kg SO₂/m² KOF]	0,26
Ökoindikator AP	OI AP Punkte	19,41

ÖI3-Ic (Ökoindikator) **18,15**

ÖI3-Ic = (PEI + GWP + AP) / (2+Ic)

ÖI3-Berechnungsleitfaden Version 3.0, 2013



OI3-Schichten

Jugendgästehaus Gerlosplatte UG2,UG1,EG zentrale WB

Schichtbezeichnung OI3-Bezeichnung	Dichte [kg/m³]	im Bauteil
Polystyrol XPS (038) lt.Statik XPS-G 50 80 bis 100 mm (38 kg/m³)	38	EB01, EB02
XPS-G (038) XPS-G 30 80 bis 100 mm (32 kg/m³)	32	EW01
Gipskartonplatte GKB12,5 Gipskartonplatte (700 kg/m³)	700	AW04
Mineralwolle zw. CW-Profilen Glaswolle MW(GW)-W (18 kg/m³)	18	AW04
BSPH (Brettsperrholz) Binderholz Brettsperrholz BBS (Fichte)	475	AW01, AW04
Lattung Nutzholz (475kg/m³ -Fi/Ta) gehobelt, techn. getro.	475	AW01, AW04, AW05
Holzfaser WF-W (50 kg/m³)	50	AW01, AW04, AW05
Stahlbeton WU lt. Statik WU-Beton mit 80 kg/m³ Armierungsstahl (1 Vol.%)	2 500	EW01, EB01, EB03, EB02, EB04, AW02, AW03, AW05
Tektalan A2-SD 125 (einlegen) KI Tektalan-SD, A2-SD	188	AW02
Kleberschicht mind. 40% dazw. Luft RÖFIX Unistar BASIC Klebe-/Armiermörtel WDVS	1 400	AW03
EPS-F Dalmatiner Premium (031) Synthesa Capatect Dalmatiner Premium	16	AW03
Unterputz (Armierung) RÖFIX Unistar POR Klebe-/Armiermörtel WDVS	1 350	AW03
Oberputz (Silikatputz) Silikatputz mit Kunstharzzusatz armiert	1 800	AW03
Spachtelung und Anstrich RÖFIX Unistar LIGHT Klebe-/Armiermörtel WDVS	1 300	EW01, AW03, AW05
BSPH (Brettsperrholz) - Decke Binderholz Brettsperrholz BBS (Fichte)	475	ZD01, ZD04
Polystyrol XPS-G50 036 lt.Statik XPS-G 50 80 bis 100 mm (38 kg/m³)	38	EB03, EB04
Stahlbeton Stahlbeton 80 kg/m³ Armierungsstahl (1 Vol.%)	2 300	DD01, ZD03, ZD05
Stahlbeton lt. Statik Stahlbeton 80 kg/m³ Armierungsstahl (1 Vol.%)	2 300	FD01
EPS-W25 (036) AUSTROTHERM EPS W25	23	FD01
Tektalan A2-SD-200mm KI Tektalan A2-SD-200mm	130	DD01
Schüttung/Polsterholz Splittschüttung (leicht zementgebunden)	1 800	ZD01, ZD04
OSB Holzspanplatten 640 kg/m³ OSB III	610	ZD01, ZD04
ISOVER TRITTSCHALL-DÄMMPLATTE S TDPS ISOVER TRITTSCHALL-DÄMMPLATTE S (Feb.2016)	80	ZD01, ZD04

OI3-Schichten

Jugendgästehaus Gerlosplatte UG2,UG1,EG zentrale WB

leicht zementgeb. Beschüttung (Sand, Splitt) Splittschüttung (leicht zementgebunden)	1 800	ZD01, ZD04
Rieselschutz swissporPUR Vlies Dicke 80-100 mm (ab 01.03.2010)	30	ZD01, ZD04

Heizlast Abschätzung

Jugendgästehaus Gerlosplatte UG2,UG1,EG zentrale WB

Bauherr		Baumeister / Baufirma / Bauträger / Planer			
Jugendgästehaus Gerlosplatte GmbH Thurnbichl 55 6345 - Kössen		lechner - lechner - lechner ZT gmbh Priesterhausgasse 18 5020 Salzburg Tel.:			
Norm-Außentemperatur:	-15,9	V_B	20 700,68 m³	I_c	3,81 m
Berechnungs-Raumtemperatur	20	A_B	5 426,39 m²	U_m	0,25 [W/m²K]
Standort:	Krimml	BGF	4 515,39 m²		

Bauteile		Fläche A [m²]	Wärmed.- koeffiz. U - Wert [W/m² K]	Leitwerte [W/K]
AW01	W02 - Außenwand	776,9	0,19	147,3
AW02	W03 - Wand zu Lager, Fettabscheider, Abfahrt	53,1	0,32	17,2
AW03	W04 - Wand Stb UG1-EG	100,2	0,15	14,9
AW04	W02a - Außenwand Küche	94,7	0,16	15,0
AW05	W07 - Außenwand Stb+HWF STGH	101,6	0,22	22,3
DD01	B08 - Außendecke Speisesaal zu UG1 über Müll, Lager, Fettabscheider, Zugang	113,2	0,19	21,4
FD01	D01 - Flachdach über EG	705,1	0,17	118,8
FE/TÜ	Fenster u. Türen	594,9	0,88	521,9
EB01	B01 - erdanliegender Fußboden UG2	1 297,5	0,18	142,6
EB02	B02 - Fußboden UG2 Lager, Geräte, Technik	259,9	0,18	31,1
EB03	B05 - Fußboden UG1 Sport und Fun	17,1	0,17	2,6
EB04	B06 - Fußboden UG1 Ski, Räder, Sportlager	227,4	0,17	30,7
EW01	W01 - erdanliegende Wand	1 084,8	0,18	152,8
WB	Wärmebrücken (vereinfacht laut OIB)			129,2
	Summe OBEN-Bauteile	705,1		
	Summe UNTEN-Bauteile	1 915,0		
	Summe Außenwandflächen	2 211,4		
	Fensteranteil in Außenwänden 21,2 %	594,9		
	Summe		[W/K]	1 367,7

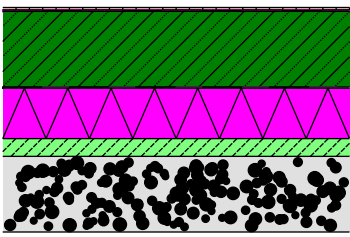
	Spez. Transmissionswärmeverlust		[W/m³K]	0,07
	Gebäude-Heizlast Abschätzung	Luftwechsel = 0,60 1/h	[kW]	117,9
	Spez. Heizlast Abschätzung		[W/m² BGF]	26,107

Die Gebäude-Heizlast Abschätzung dient als Anhaltspunkt für die Auslegung des Wärmeerzeugers.

Für die exakte Dimensionierung ist eine Heizlast-Berechnung nach ÖNORM H 7500 erforderlich.

U-Wert Berechnung

Jugendgästehaus Gerlosplatte UG2,UG1,EG zentrale WB

Projekt: Jugendgästehaus Gerlosplatte UG2,UG1,EG zentrale WB	Blatt-Nr.: 1
Auftraggeber Jugendgästehaus Gerlosplatte GmbH	Bearbeitungsnr.:
Bauteilbezeichnung: B01 - erdanliegender Fußboden UG2	Kurzbezeichnung: EB01
Bauteiltyp: erdanliegender Fußboden	
Wärmedurchgangskoeffizient berechnet nach ÖNORM EN ISO 6946 U - Wert 0,18 [W/m²K]	 A M 1 : 30

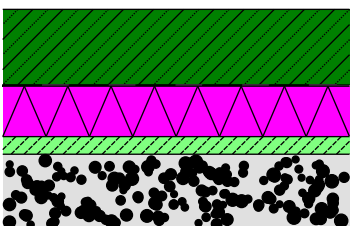
Konstruktionsaufbau und Berechnung				
	Baustoffschichten	d	λ	$R = d / \lambda$
Nr	von innen nach außen Bezeichnung	Dicke [m]	Leitfähigkeit [W/mK]	Durchlaßw. [m²K/W]
1	Bodenbelag #	0,010	1,000	0,010
2	1.Lg. Bitumen-Abdichtungsbahn E-KV-4 #	0,004	0,170	0,024
3	Stahlbeton WU lt. Statik	0,300	2,500	0,120
4	PE-Folie als Trennschicht #	0,0002	0,200	0,001
5	Polystyrol XPS (038) lt.Statik	0,200	0,038	5,263
6	Sauberkeitsschicht # *	0,070	2,100	0,033
7	Rollierung # *	0,300	0,700	0,429
wärmetechnisch relevante Dicke des Bauteils [m]		0,514		
Dicke des Bauteils [m]		0,884		
Summe der Wärmeübergangswiderstände $R_{si} + R_{se}$			0,170	[m²K/W]
Wärmedurchgangswiderstand $R_T = R_{si} + \sum R_t + R_{se}$			5,588	[m²K/W]
Wärmedurchgangskoeffizient $U = 1 / R_T$			0,18	[W/m²K]

*... diese Schicht zählt nicht zur Berechnung

#... diese Schicht zählt nicht zur OI3-Berechnung

U-Wert Berechnung

Jugendgästehaus Gerlosplatte UG2,UG1,EG zentrale WB

Projekt: Jugendgästehaus Gerlosplatte UG2,UG1,EG zentrale WB	Blatt-Nr.: 2
Auftraggeber Jugendgästehaus Gerlosplatte GmbH	Bearbeitungsnr.:
Bauteilbezeichnung: B02 - Fußboden UG2 Lager, Geräte, Technik	Kurzbezeichnung: EB02
Bauteiltyp: erdanliegender Fußboden	
Wärmedurchgangskoeffizient berechnet nach ÖNORM EN ISO 6946 U - Wert 0,18 [W/m²K]	 A M 1 : 30

Konstruktionsaufbau und Berechnung				
	Baustoffschichten	d	λ	$R = d / \lambda$
Nr	von innen nach außen Bezeichnung	Dicke [m]	Leitfähigkeit [W/mK]	Durchlaßw. [m²K/W]
1	Stahlbeton WU lt. Statik	0,300	2,500	0,120
2	PE-Folie als Trennschicht #	0,0002	0,200	0,001
3	Polystyrol XPS (038) lt.Statik	0,200	0,038	5,263
4	Sauberkeitsschicht # *	0,070	2,100	0,033
5	Rollierung # *	0,300	0,700	0,429
wärmetechnisch relevante Dicke des Bauteils [m]		0,500		
Dicke des Bauteils [m]		0,870		
Summe der Wärmeübergangswiderstände $R_{si} + R_{se}$				
			0,170	[m²K/W]
Wärmedurchgangswiderstand $R_T = R_{si} + \sum R_t + R_{se}$			5,554	[m²K/W]
Wärmedurchgangskoeffizient $U = 1 / R_T$			0,18	[W/m²K]

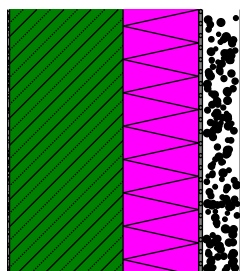
*... diese Schicht zählt nicht zur Berechnung

#... diese Schicht zählt nicht zur OI3-Berechnung

U-Wert Berechnung

Jugendgästehaus Gerlosplatte UG2,UG1,EG zentrale WB

Projekt: Jugendgästehaus Gerlosplatte UG2,UG1,EG zentrale WB	Blatt-Nr.: 3
Auftraggeber Jugendgästehaus Gerlosplatte GmbH	Bearbeitungsnr.:

Bauteilbezeichnung: W01 - erdanliegende Wand	Kurzbezeichnung: EW01	
Bauteiltyp: erdanliegende Wand		
Wärmedurchgangskoeffizient berechnet nach ÖNORM EN ISO 6946 U - Wert 0,18 [W/m²K]		

M 1 : 20

Konstruktionsaufbau und Berechnung				
	Baustoffschichten	d	λ	$R = d / \lambda$
Nr	von innen nach außen Bezeichnung	Dicke [m]	Leitfähigkeit [W/mK]	Durchlaßw. [m²K/W]
1	Spachtelung und Anstrich	0,005	0,700	0,007
2	Stahlbeton WU lt. Statik	0,300	2,500	0,120
3	XPS-G (038)	0,200	0,038	5,263
4	Noppenmatte # *	0,010	0,300	0,033
5	Bodenmaterial - Sand und Kies (1700 kg/m³) # *	0,100	2,000	0,050
wärmetechnisch relevante Dicke des Bauteils [m]		0,505		
Dicke des Bauteils [m]		0,615		
Summe der Wärmeübergangswiderstände $R_{si} + R_{se}$			0,130	[m²K/W]
Wärmedurchgangswiderstand $R_T = R_{si} + \sum R_t + R_{se}$			5,520	[m²K/W]
Wärmedurchgangskoeffizient $U = 1 / R_T$			0,18	[W/m²K]

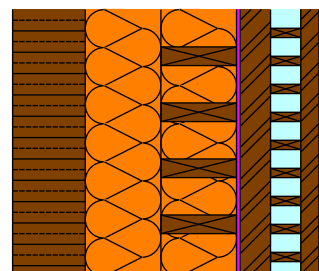
*... diese Schicht zählt nicht zur Berechnung

#... diese Schicht zählt nicht zur OI3-Berechnung

U-Wert Berechnung

Jugendgästehaus Gerlosplatte UG2,UG1,EG zentrale WB

Projekt: Jugendgästehaus Gerlosplatte UG2,UG1,EG zentrale WB	Blatt-Nr.: 4
Auftraggeber Jugendgästehaus Gerlosplatte GmbH	Bearbeitungsnr.:

Bauteilbezeichnung: W02 - Außenwand	Kurzbezeichnung: AW01	 I A M 1 : 10
Bauteiltyp: Außenwand		
Wärmedurchgangskoeffizient berechnet nach ÖNORM EN ISO 6946 U - Wert 0,19 [W/m²K]		

Konstruktionsaufbau und Berechnung				
	Baustoffschichten	d	λ	Anteil
Nr	von innen nach außen Bezeichnung	Dicke [m]	Leitfähigkeit [W/mK]	[%]
1	BSPH (Brettsper Holz)	0,096	0,120	
2	Lattung dazw. Holzfaser WF-W (50 kg/m³)	0,100	0,120	7,7 92,3
3	Lattung dazw. Holzfaser WF-W (50 kg/m³)	0,100	0,120	7,7 92,3
4	Winddichtung (0,2mm/0,2m)	# 0,0002	0,130	
5	Stehende Lattung (Hinterlüftung)	# * 0,040	0,130	
6	Konterlattung 3/5 horizontal	# * 0,040	0,130	
7	Lärchenschalung	# * 0,024	0,130	
wärmetechnisch relevante Dicke des Bauteils [m]		0,296		
Dicke des Bauteils [m]		0,400		
Zusammengesetzter Bauteil (Berechnung nach ÖNORM EN ISO 6946)				
Lattung: Achsabstand [m]: 0,650 Breite [m]: 0,050		$R_{si} + R_{se} = 0,170$		
Lattung: Achsabstand [m]: 0,650 Breite [m]: 0,050				
Oberer Grenzwert: $R_{To} = 5,4117$ Unterer Grenzwert: $R_{Tu} = 5,1382$		$R_T = 5,2750 [m^2K/W]$		
Wärmedurchgangskoeffizient $U = 1 / R_T$		0,19 [W/m²K]		

*... diese Schicht zählt nicht zur Berechnung

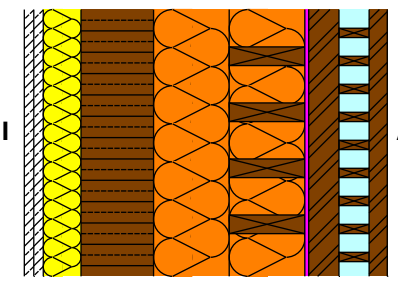
#... diese Schicht zählt nicht zur OI3-Berechnung

U-Wert Berechnung

Jugendgästehaus Gerlosplatte UG2,UG1,EG zentrale WB

Projekt: Jugendgästehaus Gerlosplatte UG2,UG1,EG zentrale WB	Blatt-Nr.: 5
Auftraggeber Jugendgästehaus Gerlosplatte GmbH	Bearbeitungsnr.:

Bauteilbezeichnung: W02a - Außenwand Küche	Kurzbezeichnung: AW04
Bauteiltyp: Außenwand	
Wärmedurchgangskoeffizient berechnet nach ÖNORM EN ISO 6946 U - Wert 0,16 [W/m²K]	



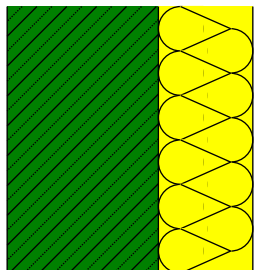
Konstruktionsaufbau und Berechnung				
	Baustoffschichten	d	λ	Anteil
Nr	von innen nach außen Bezeichnung	Dicke [m]	Leitfähigkeit [W/mK]	[%]
1	Gipskartonplatte GKB12,5	0,013	0,210	
2	Gipskartonplatte GKB12,5	0,013	0,210	
3	Mineralwolle zw. CW-Profilen	0,050	0,055	
4	BSPH (Brettsperrholz)	0,096	0,120	
5	Lattung dazw.	0,100	0,120	7,7
	Holzfaser WF-W (50 kg/m³)		0,042	92,3
6	Lattung dazw.	0,100	0,120	7,7
	Holzfaser WF-W (50 kg/m³)		0,042	92,3
7	Winddichtung (0,2mm/0,2m)	# 0,0002	0,130	
8	Stehende Lattung (Hinterlüftung)	# * 0,040	0,130	
9	Konterlattung 3/5 horizontal	# * 0,040	0,130	
10	Lärchenschalung	# * 0,024	0,130	
wärmetechnisch relevante Dicke des Bauteils [m]		0,371		
Dicke des Bauteils [m]		0,475		
Zusammengesetzter Bauteil (Berechnung nach ÖNORM EN ISO 6946)				
Lattung: Achsabstand [m]: 0,650 Breite [m]: 0,050		$R_{si} + R_{se} = 0,170$		
Lattung: Achsabstand [m]: 0,650 Breite [m]: 0,050				
Oberer Grenzwert: $R_{To} = 6,4571$ Unterer Grenzwert: $R_{Tu} = 6,1663$		$R_T = 6,3117 [m^2K/W]$		
Wärmedurchgangskoeffizient $U = 1 / R_T$		0,16 [W/m²K]		

*... diese Schicht zählt nicht zur Berechnung

#... diese Schicht zählt nicht zur OI3-Berechnung

U-Wert Berechnung

Jugendgästehaus Gerlosplatte UG2,UG1,EG zentrale WB

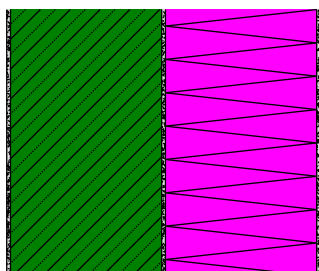
Projekt: Jugendgästehaus Gerlosplatte UG2,UG1,EG zentrale WB	Blatt-Nr.: 6
Auftraggeber Jugendgästehaus Gerlosplatte GmbH	Bearbeitungsnr.:
Bauteilbezeichnung: W03 - Wand zu Lager, Fettabscheider, Abfahrt	Kurzbezeichnung: AW02
Bauteiltyp: Außenwand	
Wärmedurchgangskoeffizient berechnet nach ÖNORM EN ISO 6946 U - Wert 0,32 [W/m²K]	

Konstruktionsaufbau und Berechnung				
	Baustoffschichten	d	λ	$R = d / \lambda$
Nr	von innen nach außen Bezeichnung	Dicke [m]	Leitfähigkeit [W/mK]	Durchlaßw. [m²K/W]
1	Stahlbeton WU lt. Statik	0,200	2,500	0,080
2	Tektalan A2-SD 125 (einlegen)	0,125	0,044	2,841
Dicke des Bauteils [m]		0,325		
Summe der Wärmeübergangswiderstände $R_{si} + R_{se}$				
			0,170	[m²K/W]
Wärmedurchgangswiderstand $R_T = R_{si} + \sum R_t + R_{se}$			3,091	[m²K/W]
Wärmedurchgangskoeffizient $U = 1 / R_T$			0,32	[W/m²K]

U-Wert Berechnung

Jugendgästehaus Gerlosplatte UG2,UG1,EG zentrale WB

Projekt: Jugendgästehaus Gerlosplatte UG2,UG1,EG zentrale WB	Blatt-Nr.: 7
Auftraggeber Jugendgästehaus Gerlosplatte GmbH	Bearbeitungsnr.:

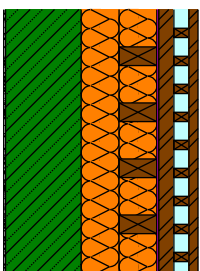
Bauteilbezeichnung: W04 - Wand Stb UG1-EG	Kurzbezeichnung: AW03	
Bauteiltyp: Außenwand		
Wärmedurchgangskoeffizient berechnet nach ÖNORM EN ISO 6946 U - Wert 0,15 [W/m²K]		

Konstruktionsaufbau und Berechnung				
	Baustoffschichten	d	λ	$R = d / \lambda$
Nr	von innen nach außen Bezeichnung	Dicke [m]	Leitfähigkeit [W/mK]	Durchlaßw. [m²K/W]
1	Spachtelung und Anstrich	0,005	0,700	0,007
2	Stahlbeton WU lt. Statik	0,200	2,500	0,080
3	Kleberschicht mind. 40% dazw. Luft	0,005	0,204	0,025
4	EPS-F Dalmatiner Premium (031)	0,200	0,031	6,452
5	Unterputz (Armierung)	0,003	1,000	0,003
6	Oberputz (Silikatputz)	0,003	0,700	0,004
Dicke des Bauteils [m]		0,416		
Summe der Wärmeübergangswiderstände $R_{si} + R_{se}$			0,170	[m²K/W]
Wärmedurchgangswiderstand $R_T = R_{si} + \sum R_t + R_{se}$			6,741	[m²K/W]
Wärmedurchgangskoeffizient $U = 1 / R_T$			0,15	[W/m²K]

U-Wert Berechnung

Jugendgästehaus Gerlosplatte UG2,UG1,EG zentrale WB

Projekt: Jugendgästehaus Gerlosplatte UG2,UG1,EG zentrale WB	Blatt-Nr.: 8
Auftraggeber Jugendgästehaus Gerlosplatte GmbH	Bearbeitungsnr.:

Bauteilbezeichnung: W07 - Außenwand Stb+HWF STGH	Kurzbezeichnung: AW05	
Bauteiltyp: Außenwand		
Wärmedurchgangskoeffizient berechnet nach ÖNORM EN ISO 6946 U - Wert 0,22 [W/m²K]		

M 1 : 20

Konstruktionsaufbau und Berechnung				
	Baustoffschichten	d	λ	Anteil
Nr	von innen nach außen Bezeichnung	Dicke [m]	Leitfähigkeit [W/mK]	[%]
1	Spachtelung und Anstrich	0,005	0,700	
2	Stahlbeton WU lt. Statik	0,200	2,500	
3	Lattung dazw.	0,100	0,120	7,7
	Holzfaser WF-W (50 kg/m³)		0,042	92,3
4	Lattung dazw.	0,100	0,120	7,7
	Holzfaser WF-W (50 kg/m³)		0,042	92,3
5	Winddichtung (0,2mm/0,2m)	# 0,0002	0,130	
6	Stehende Lattung (Hinterlüftung)	# * 0,040	0,130	
7	Konterlattung 3/5 horizontal	# * 0,040	0,130	
8	Lärchenschalung	# * 0,024	0,130	
wärmetechnisch relevante Dicke des Bauteils [m]		0,405		
Dicke des Bauteils [m]		0,509		
Zusammengesetzter Bauteil (Berechnung nach ÖNORM EN ISO 6946)				
Lattung: Achsabstand [m]: 0,650 Breite [m]: 0,050		$R_{si} + R_{se} = 0,170$		
Lattung: Achsabstand [m]: 0,650 Breite [m]: 0,050				
Oberer Grenzwert: $R_{T0} = 4,6799$ Unterer Grenzwert: $R_{Tu} = 4,4253$		$R_T = 4,5526 [m^2K/W]$		
Wärmedurchgangskoeffizient $U = 1 / R_T$		0,22 [W/m²K]		

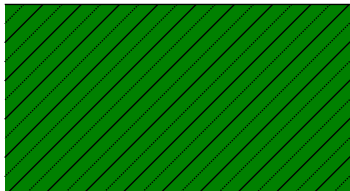
*... diese Schicht zählt nicht zur Berechnung

#... diese Schicht zählt nicht zur OI3-Berechnung

U-Wert Berechnung

Jugendgästehaus Gerlosplatte UG2,UG1,EG zentrale WB

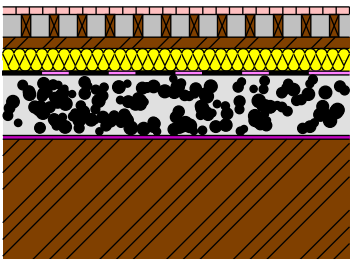
Projekt: Jugendgästehaus Gerlosplatte UG2,UG1,EG zentrale WB	Blatt-Nr.: 9
Auftraggeber Jugendgästehaus Gerlosplatte GmbH	Bearbeitungsnr.:

Bauteilbezeichnung: B03 - Zwischendecke UG2-UG1 STB (Disko, Lager,	Kurzbezeichnung: ZD03	
Bauteiltyp: warme Zwischendecke		
Wärmedurchgangskoeffizient berechnet nach ÖNORM EN ISO 6946 U - Wert 2,71 [W/m²K]		

Konstruktionsaufbau und Berechnung				
	Baustoffschichten	d	λ	$R = d / \lambda$
Nr	von innen nach außen Bezeichnung	Dicke [m]	Leitfähigkeit [W/mK]	Durchlaßw. [m²K/W]
1	Stahlbeton	0,250	2,300	0,109
	Dicke des Bauteils [m]	0,250		
Summe der Wärmeübergangswiderstände $R_{si} + R_{se}$				
			0,260	[m²K/W]
Wärmedurchgangswiderstand $R_T = R_{si} + \sum R_t + R_{se}$			0,369	[m²K/W]
Wärmedurchgangskoeffizient $U = 1 / R_T$			2,71	[W/m²K]

U-Wert Berechnung

Jugendgästehaus Gerlosplatte UG2,UG1,EG zentrale WB

Projekt: Jugendgästehaus Gerlosplatte UG2,UG1,EG zentrale WB	Blatt-Nr.: 10
Auftraggeber Jugendgästehaus Gerlosplatte GmbH	Bearbeitungsnr.:
Bauteilbezeichnung: B04 - Zwischendecke UG2-UG1 BSPH	Kurzbezeichnung: ZD04
Bauteiltyp: warme Zwischendecke	
Wärmedurchgangskoeffizient berechnet nach ÖNORM EN ISO 6946 U - Wert 0,36 [W/m²K]	 A M 1 : 10

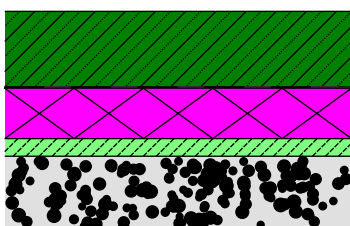
Konstruktionsaufbau und Berechnung				
	Baustoffschichten	d	λ	$R = d / \lambda$
Nr	von innen nach außen Bezeichnung	Dicke [m]	Leitfähigkeit [W/mK]	Durchlaßw. [m²K/W]
1	Bodenbelag #	0,010	1,000	0,010
2	Schüttung/Polsterholz	0,030	0,500	0,060
3	OSB Holzspanplatten 640 kg/m³	0,015	0,120	0,125
4	ISOVER TRITTSCHALL-DÄMMPLATTE S TDPS	0,030	0,033	0,909
5	Dampfbremse sd >150m verklebt #	0,0004	0,200	0,002
6	leicht zementgeb. Beschüttung (Sand, Splitt)	0,080	0,700	0,114
7	Rieselschutz	0,0002	0,170	0,001
8	BSPH (Brettsperrholz) - Decke	0,160	0,120	1,333
Dicke des Bauteils [m]		0,326		
Summe der Wärmeübergangswiderstände $R_{si} + R_{se}$				
			0,260	[m²K/W]
Wärmedurchgangswiderstand $R_T = R_{si} + \sum R_t + R_{se}$			2,814	[m²K/W]
Wärmedurchgangskoeffizient $U = 1 / R_T$			0,36	[W/m²K]

#... diese Schicht zählt nicht zur OI3-Berechnung

U-Wert Berechnung

Jugendgästehaus Gerlosplatte UG2,UG1,EG zentrale WB

Projekt: Jugendgästehaus Gerlosplatte UG2,UG1,EG zentrale WB	Blatt-Nr.: 11
Auftraggeber Jugendgästehaus Gerlosplatte GmbH	Bearbeitungsnr.:

Bauteilbezeichnung: B05 - Fußboden UG1 Sport und Fun	Kurzbezeichnung: EB03	 I A M 1 : 30
Bauteiltyp: erdanliegender Fußboden		
Wärmedurchgangskoeffizient berechnet nach ÖNORM EN ISO 6946 U - Wert 0,17 [W/m²K]		

Konstruktionsaufbau und Berechnung				
	Baustoffschichten	d	λ	$R = d / \lambda$
Nr	von innen nach außen Bezeichnung	Dicke [m]	Leitfähigkeit [W/mK]	Durchlaßw. [m²K/W]
1	Stahlbeton WU lt. Statik	0,300	2,500	0,120
2	PE-Folie als Trennschicht #	0,0002	0,200	0,001
3	Polystyrol XPS-G50 036 lt.Statik	0,200	0,036	5,556
4	Sauberkeitsschicht # *	0,070	2,100	0,033
5	Rollierung # *	0,300	0,700	0,429
wärmetechnisch relevante Dicke des Bauteils [m]		0,500		
Dicke des Bauteils [m]		0,870		
Summe der Wärmeübergangswiderstände $R_{si} + R_{se}$				
			0,170	[m²K/W]
Wärmedurchgangswiderstand $R_T = R_{si} + \sum R_t + R_{se}$			5,847	[m²K/W]
Wärmedurchgangskoeffizient $U = 1 / R_T$			0,17	[W/m²K]

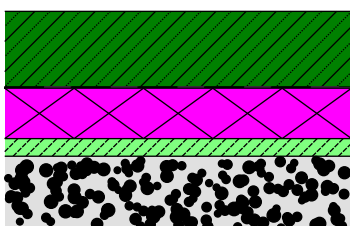
*... diese Schicht zählt nicht zur Berechnung

#... diese Schicht zählt nicht zur OI3-Berechnung

U-Wert Berechnung

Jugendgästehaus Gerlosplatte UG2,UG1,EG zentrale WB

Projekt: Jugendgästehaus Gerlosplatte UG2,UG1,EG zentrale WB	Blatt-Nr.: 12
Auftraggeber Jugendgästehaus Gerlosplatte GmbH	Bearbeitungsnr.:

Bauteilbezeichnung: B06 - Fußboden UG1 Ski, Räder, Sportlager	Kurzbezeichnung: EB04	 I A M 1 : 30
Bauteiltyp: erdanliegender Fußboden		
Wärmedurchgangskoeffizient berechnet nach ÖNORM EN ISO 6946 U - Wert 0,17 [W/m²K]		

Konstruktionsaufbau und Berechnung				
	Baustoffschichten	d	λ	$R = d / \lambda$
Nr	von innen nach außen Bezeichnung	Dicke [m]	Leitfähigkeit [W/mK]	Durchlaßw. [m²K/W]
1	Stahlbeton WU lt. Statik	0,300	2,500	0,120
2	PE-Folie als Trennschicht #	0,0002	0,200	0,001
3	Polystyrol XPS-G50 036 lt.Statik	0,200	0,036	5,556
4	Sauberkeitsschicht # *	0,070	2,100	0,033
5	Rollierung # *	0,300	0,700	0,429
wärmetechnisch relevante Dicke des Bauteils [m]		0,500		
Dicke des Bauteils [m]		0,870		
Summe der Wärmeübergangswiderstände $R_{si} + R_{se}$				
			0,170	[m²K/W]
Wärmedurchgangswiderstand $R_T = R_{si} + \sum R_t + R_{se}$			5,847	[m²K/W]
Wärmedurchgangskoeffizient $U = 1 / R_T$			0,17	[W/m²K]

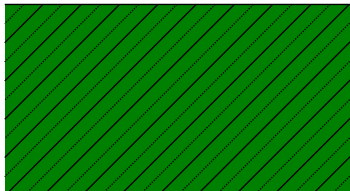
*... diese Schicht zählt nicht zur Berechnung

#... diese Schicht zählt nicht zur OI3-Berechnung

U-Wert Berechnung

Jugendgästehaus Gerlosplatte UG2,UG1,EG zentrale WB

Projekt: Jugendgästehaus Gerlosplatte UG2,UG1,EG zentrale WB	Blatt-Nr.: 13
Auftraggeber Jugendgästehaus Gerlosplatte GmbH	Bearbeitungsnr.:

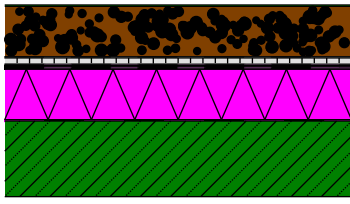
Bauteilbezeichnung: B07 - Zwischendecke UG1-EG STB (Ski, Räder,	Kurzbezeichnung: ZD05	
Bauteiltyp: warme Zwischendecke		
Wärmedurchgangskoeffizient berechnet nach ÖNORM EN ISO 6946 U - Wert 2,71 [W/m²K]		

Konstruktionsaufbau und Berechnung				
	Baustoffschichten	d	λ	$R = d / \lambda$
Nr	von innen nach außen Bezeichnung	Dicke [m]	Leitfähigkeit [W/mK]	Durchlaßw. [m²K/W]
1	Stahlbeton	0,250	2,300	0,109
	Dicke des Bauteils [m]	0,250		
Summe der Wärmeübergangswiderstände $R_{si} + R_{se}$				
			0,260	[m²K/W]
Wärmedurchgangswiderstand $R_T = R_{si} + \sum R_t + R_{se}$			0,369	[m²K/W]
Wärmedurchgangskoeffizient $U = 1 / R_T$			2,71	[W/m²K]

U-Wert Berechnung

Jugendgästehaus Gerlosplatte UG2,UG1,EG zentrale WB

Projekt: Jugendgästehaus Gerlosplatte UG2,UG1,EG zentrale WB	Blatt-Nr.: 14
Auftraggeber Jugendgästehaus Gerlosplatte GmbH	Bearbeitungsnr.:

Bauteilbezeichnung: D01 - Flachdach über EG	Kurzbezeichnung: FD01	A  I M 1 : 30
Bauteiltyp: Außendecke, Wärmestrom nach oben		
Wärmedurchgangskoeffizient berechnet nach ÖNORM EN ISO 6946 U - Wert 0,17 [W/m²K]		

Konstruktionsaufbau und Berechnung				
	Baustoffschichten	d	λ	R = d / λ
Nr	von außen nach innen Bezeichnung	Dicke [m]	Leitfähigkeit [W/mK]	Durchlaßw. [m²K/W]
1	Begrünung # *	---	99,99	
2	Extensivsubstrat Ty E leicht/schwer # *	0,200	1,800	0,111
3	Filtervlies nass, Typ 105 # *	0,001	2,300	
4	Festkörperdrainage FKD # *	0,025	2,300	0,011
5	Schutz- und Speichervlies RMS 500 # *	0,001	2,300	
6	E-KV-5 wf (5,0mm/430m) #	0,005	0,170	0,029
7	E-KV-5 wf (5,0mm/430m) #	0,005	0,170	0,029
8	E-KV-5 (5,0mm/430m) #	0,005	0,170	0,029
9	EPS-W25 (036)	0,200	0,036	5,556
10	Dampfsperre E-ALGV-4K #	0,004	0,170	0,022
11	Stahlbeton lt. Statik	0,300	2,300	0,130
wärmetechnisch relevante Dicke des Bauteils [m]		0,519		
Dicke des Bauteils [m]		0,746		
Summe der Wärmeübergangswiderstände			0,140	[m²K/W]
Wärmedurchgangswiderstand			5,935	[m²K/W]
Wärmedurchgangskoeffizient			0,17	[W/m²K]

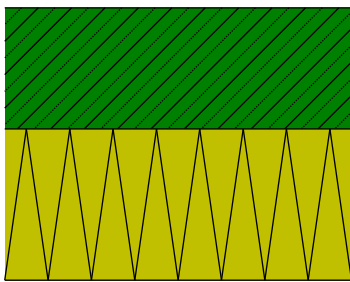
*... diese Schicht zählt nicht zur Berechnung

#... diese Schicht zählt nicht zur OI3-Berechnung

U-Wert Berechnung

Jugendgästehaus Gerlosplatte UG2,UG1,EG zentrale WB

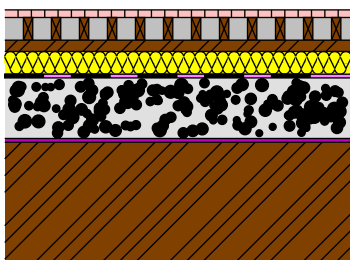
Projekt: Jugendgästehaus Gerlosplatte UG2,UG1,EG zentrale WB	Blatt-Nr.: 15
Auftraggeber Jugendgästehaus Gerlosplatte GmbH	Bearbeitungsnr.:

Bauteilbezeichnung: B08 - Außendecke Speisesaal zu UG1 über Müll,	Kurzbezeichnung: DD01	
Bauteiltyp: Außendecke, Wärmestrom nach unten		
Wärmedurchgangskoeffizient berechnet nach ÖNORM EN ISO 6946 U - Wert 0,19 [W/m²K]		

Konstruktionsaufbau und Berechnung				
	Baustoffschichten	d	λ	$R = d / \lambda$
Nr	von innen nach außen Bezeichnung	Dicke [m]	Leitfähigkeit [W/mK]	Durchlaßw. [m²K/W]
1	Stahlbeton	0,160	2,300	0,070
2	Tektalan A2-SD-200mm	0,200	0,040	5,009
Dicke des Bauteils [m]		0,360		
Summe der Wärmeübergangswiderstände		$R_{si} + R_{se}$	0,210	[m²K/W]
Wärmedurchgangswiderstand		$R_T = R_{si} + \sum R_t + R_{se}$	5,289	[m²K/W]
Wärmedurchgangskoeffizient		$U = 1 / R_T$	0,19	[W/m²K]

U-Wert Berechnung

Jugendgästehaus Gerlosplatte UG2,UG1,EG zentrale WB

Projekt: Jugendgästehaus Gerlosplatte UG2,UG1,EG zentrale WB		Blatt-Nr.: 16
Auftraggeber Jugendgästehaus Gerlosplatte GmbH		Bearbeitungsnr.:
Bauteilbezeichnung: B09 - warme Zwischendecke BSPH	Kurzbezeichnung: ZD01	 I A M 1 : 10
Bauteiltyp: warme Zwischendecke		
Wärmedurchgangskoeffizient berechnet nach ÖNORM EN ISO 6946 U - Wert 0,36 [W/m²K]		

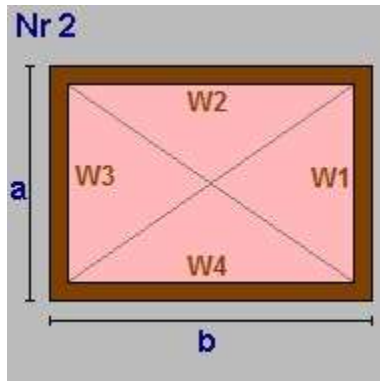
Konstruktionsaufbau und Berechnung				
	Baustoffschichten	d	λ	$R = d / \lambda$
Nr	von innen nach außen Bezeichnung	Dicke [m]	Leitfähigkeit [W/mK]	Durchlaßw. [m²K/W]
1	Bodenbelag #	0,010	1,000	0,010
2	Schüttung/Polsterholz	0,030	0,500	0,060
3	OSB Holzspanplatten 640 kg/m³	0,015	0,120	0,125
4	ISOVER TRITTSCHALL-DÄMMPLATTE S TDPS	0,030	0,033	0,909
5	Dampfbremse sd >150m verklebt #	0,0004	0,200	0,002
6	leicht zementgeb. Beschüttung (Sand, Splitt)	0,080	0,700	0,114
7	Rieselschutz	0,0002	0,170	0,001
8	BSPH (Brettsperrholz) - Decke	0,160	0,120	1,333
Dicke des Bauteils [m]		0,326		
Summe der Wärmeübergangswiderstände $R_{si} + R_{se}$			0,260	[m²K/W]
Wärmedurchgangswiderstand $R_T = R_{si} + \sum R_t + R_{se}$			2,814	[m²K/W]
Wärmedurchgangskoeffizient $U = 1 / R_T$			0,36	[W/m²K]

#... diese Schicht zählt nicht zur OI3-Berechnung

Geometrieausdruck

Jugendgästehaus Gerlosplatte UG2,UG1,EG zentrale WB

UG2_ Grundform



Von UG2_ bis EG_

$a = 17,00$ $b = 68,20$

lichte Raumhöhe = $4,23 + \text{obere Decke: } 0,33 \Rightarrow 4,56\text{m}$

BGF 1 159,40m² BRI 5 281,76m³

Wand W1 77,45m² AW01 W02 - Außenwand

Wand W2 246,73m² AW01

Teilung 14,04 x 4,56 (Länge x Höhe)

63,96m² EW01 W01 - erdanliegende Wand

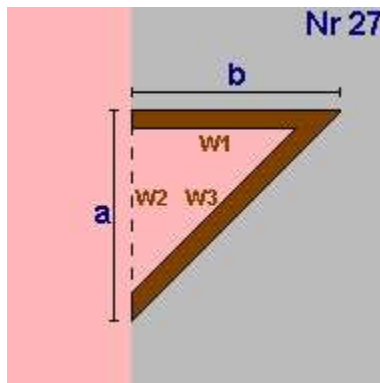
Wand W3 77,45m² EW01 W01 - erdanliegende Wand

Wand W4 310,69m² EW01

Decke 1 159,40m² ZD04 B04 - Zwischendecke UG2-UG1 BSPH

Boden 1 159,40m² EB01 B01 - erdanliegender Fußboden UG2

UG2_ Vorsprung Ost



Von UG2_ bis EG_

$a = 17,00$ $b = 5,94$

lichte Raumhöhe = $4,23 + \text{obere Decke: } 0,33 \Rightarrow 4,56\text{m}$

BGF 50,49m² BRI 230,01m³

Wand W1 27,06m² AW01 W02 - Außenwand

Wand W2 -77,45m² AW01

Wand W3 40,35m² AW01

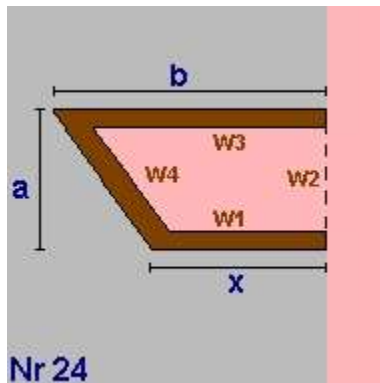
Teilung 9,15 x 4,56 (Länge x Höhe)

41,68m² AW05 W07 - Außenwand Stb+HWF STGH

Decke 50,49m² ZD04 B04 - Zwischendecke UG2-UG1 BSPH

Boden 50,49m² EB01 B01 - erdanliegender Fußboden UG2

UG2_ Riesentrampolin



$a = 5,50$ $b = 17,00$

$x = 14,85$

lichte Raumhöhe = $4,23 + \text{obere Decke: } 0,25 \Rightarrow 4,48\text{m}$

BGF 87,59m² BRI 392,39m³

Wand W1 66,53m² EW01 W01 - erdanliegende Wand

Wand W2 24,64m² EW01

Wand W3 -76,16m² EW01

Wand W4 26,46m² EW01

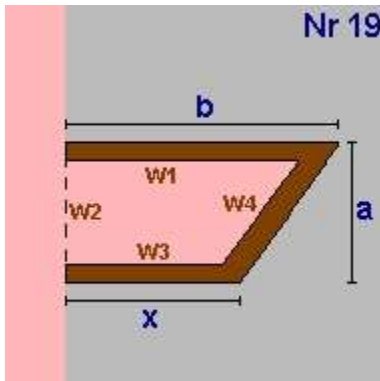
Decke 87,59m² ZD03 B03 - Zwischendecke UG2-UG1 STB (Disk)

Boden 87,59m² EB01 B01 - erdanliegender Fußboden UG2

Geometrieausdruck

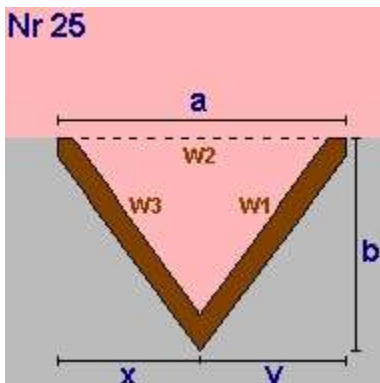
Jugendgästehaus Gerlosplatte UG2,UG1,EG zentrale WB

UG2_ Technik, Lager, Geräte, Wasch



a = 10,77	b = 21,48
x = 18,16	
lichte Raumhöhe = 4,23 + obere Decke: 0,25 => 4,48m	
BGF 213,46m ²	BRI 956,31m ³
Wand W1 -96,23m ²	EW01 W01 - erdanliegende Wand
Wand W2 48,25m ²	EW01
Wand W3 81,36m ²	EW01
Wand W4 50,49m ²	EW01
Decke 213,46m ²	ZD03 B03 - Zwischendecke UG2-UG1 STB (Disk
Boden 213,46m ²	EB02 B02 - Fußboden UG2 Lager, Geräte, Tec

UG2_ Technik, Lager, Geräte, Wasch



a = 18,16	b = 5,11
x = 16,59	y = 1,57
lichte Raumhöhe = 4,23 + obere Decke: 0,25 => 4,48m	
BGF 46,40m ²	BRI 207,87m ³
Wand W1 23,95m ²	EW01 W01 - erdanliegende Wand
Wand W2 -81,36m ²	EW01
Wand W3 77,77m ²	EW01
Decke 46,40m ²	ZD03 B03 - Zwischendecke UG2-UG1 STB (Disk
Boden 46,40m ²	EB02 B02 - Fußboden UG2 Lager, Geräte, Tec

UG2_ Zus. BRI und Wandfläche Vertiefung UG2

lichte Raumhöhe = 4,23 + obere Decke: 0,33 => 4,56m
BRI 776,29m ³

Dachfl.	0,00m ²
Decke	0,00m ²
Wandfläche	138,19m ²
Wand W1 138,19m ²	EW01 W01 - erdanliegende Wand

Freieingabe
(Nr 52)

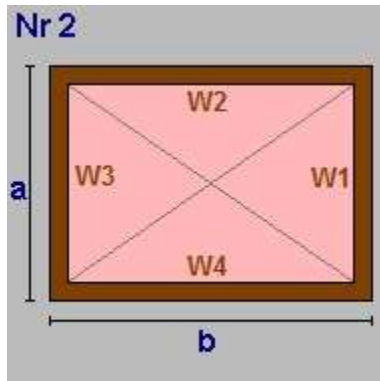
UG2_ Summe

UG2_ Bruttogrundfläche [m ²]:	1 557,34
UG2_ Bruttorauminhalt [m ³]:	7 844,63

Geometrieausdruck

Jugendgästehaus Gerlosplatte UG2,UG1,EG zentrale WB

UG1_ Grundform



Von UG2_ bis EG_

$a = 17,00$ $b = 68,20$

lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,33 \Rightarrow 2,83\text{m}$

BGF 1 159,40m² BRI 3 276,00m³

Wand W1 48,04m² AW01 W02 - Außenwand

Wand W2 192,71m² AW01

Wand W3 18,48m² AW01

Teilung 10,46 x 2,83 (Länge x Höhe)

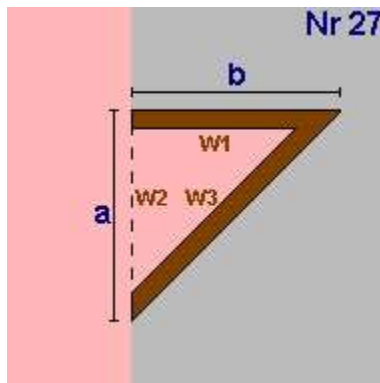
29,56m² AW03 W04 - Wand Stb UG1-EG

Wand W4 192,71m² AW01

Decke 1 159,40m² ZD01 B09 - warme Zwischendecke BSPH

Boden -1 159,4m² ZD04 B04 - Zwischendecke UG2-UG1 BSPH

UG1_ Vorsprung Ost



Von UG2_ bis EG_

$a = 17,00$ $b = 5,94$

lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,33 \Rightarrow 2,83\text{m}$

BGF 50,49m² BRI 142,66m³

Wand W1 16,78m² AW01 W02 - Außenwand

Wand W2 -48,04m² AW01

Wand W3 38,73m² AW01

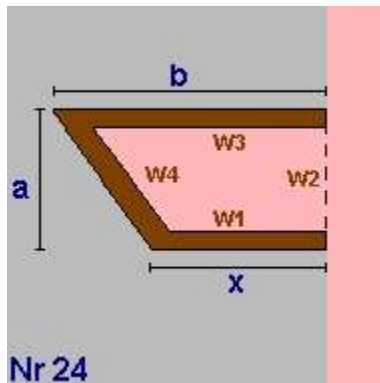
Teilung 4,30 x 2,83 (Länge x Höhe)

12,15m² AW05 W07 - Außenwand Stb+HWF STGH

Decke 50,49m² ZD01 B09 - warme Zwischendecke BSPH

Boden -50,49m² ZD04 B04 - Zwischendecke UG2-UG1 BSPH

UG1_ Ski, Räder, Sportlager



$a = 16,04$ $b = 19,86$

$x = 13,56$

lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,25 \Rightarrow 2,75\text{m}$

BGF 268,03m² BRI 737,08m³

Wand W1 37,29m² EW01 W01 - erdanliegende Wand

Wand W2 44,11m² EW01

Wand W3 -54,62m² EW01

Wand W4 47,39m² EW01

Decke 268,03m² ZD05 B07 - Zwischendecke UG1-EG STB (Ski,

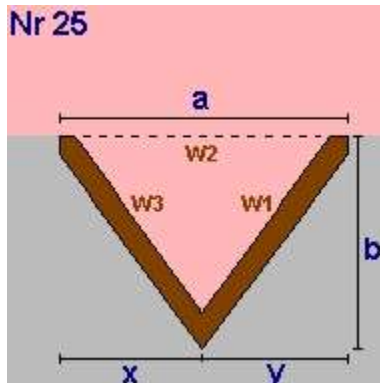
Boden 180,44m² EB04 B06 - Fußboden UG1 Ski, Räder, Sportl

Teilung -87,59m² ZD03 Decke zu Riesentrampolin

Geometrieausdruck

Jugendgästehaus Gerlosplatte UG2,UG1,EG zentrale WB

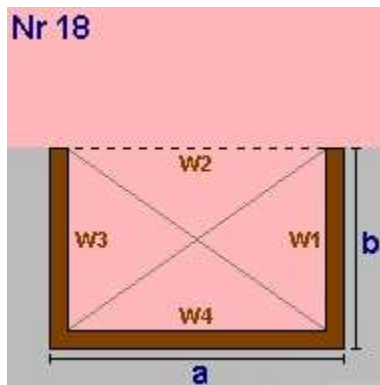
UG1_ WC Herren



$a = 13,56$ $b = 4,64$
 $x = 1,83$ $y = 11,73$
 lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,25 \Rightarrow 2,75\text{m}$
 BGF $31,46\text{m}^2$ BRI $86,51\text{m}^3$

Wand W1 $34,69\text{m}^2$ AW02 W03 - Wand zu Lager, Fettabscheider,
 Wand W2 $-37,29\text{m}^2$ EW01 W01 - erdanliegende Wand
 Wand W3 $13,72\text{m}^2$ EW01
 Decke $31,46\text{m}^2$ ZD05 B07 - Zwischendecke UG1-EG STB (Ski,
 Boden $31,46\text{m}^2$ EB04 B06 - Fußboden UG1 Ski, Räder, Sportl

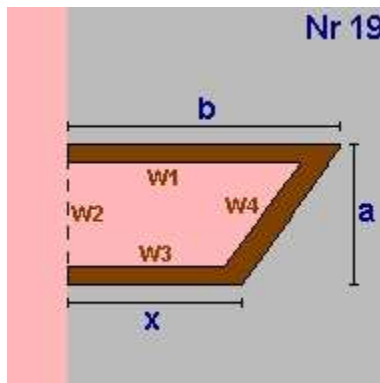
UG1_ WC Damen



$a = 6,45$ $b = 2,40$
 lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,25 \Rightarrow 2,75\text{m}$
 BGF $15,48\text{m}^2$ BRI $42,57\text{m}^3$

Wand W1 $6,60\text{m}^2$ AW02 W03 - Wand zu Lager, Fettabscheider,
 Wand W2 $-17,74\text{m}^2$ AW02
 Wand W3 $6,60\text{m}^2$ AW02
 Wand W4 $17,74\text{m}^2$ AW02
 Decke $15,48\text{m}^2$ ZD05 B07 - Zwischendecke UG1-EG STB (Ski,
 Boden $15,48\text{m}^2$ EB04 B06 - Fußboden UG1 Ski, Räder, Sportl

UG1_ Vorsprung Süd-West 1



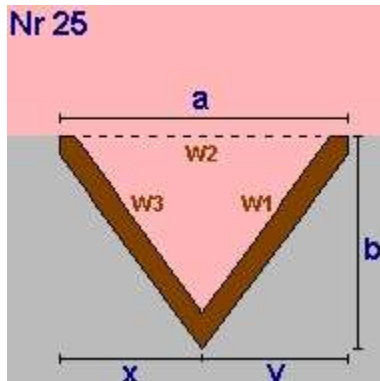
Von UG1_ bis EG_
 $a = 10,77$ $b = 21,48$
 $x = 18,16$
 lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,25 \Rightarrow 2,75\text{m}$
 BGF $213,46\text{m}^2$ BRI $587,02\text{m}^3$

Wand W1 $-59,07\text{m}^2$ EW01 W01 - erdanliegende Wand
 Wand W2 $29,62\text{m}^2$ EW01
 Wand W3 $49,94\text{m}^2$ EW01
 Wand W4 $30,99\text{m}^2$ EW01
 Decke $213,46\text{m}^2$ ZD05 B07 - Zwischendecke UG1-EG STB (Ski,
 Boden $-213,46\text{m}^2$ ZD03 B03 - Zwischendecke UG2-UG1 STB (Disk)

Geometrieausdruck

Jugendgästehaus Gerlosplatte UG2,UG1,EG zentrale WB

UG1_ Vorsprung Süd-West 2



Von UG1_ bis EG_

$a = 18,16$ $b = 5,11$

$x = 16,59$ $y = 1,57$

lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,25 \Rightarrow 2,75\text{m}$

BGF $46,40\text{m}^2$ BRI $127,60\text{m}^3$

Wand W1 $14,70\text{m}^2$ EW01 W01 - erdanliegende Wand

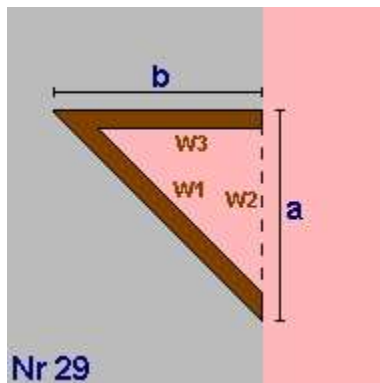
Wand W2 $-49,94\text{m}^2$ EW01

Wand W3 $47,74\text{m}^2$ AW03 W04 - Wand Stb UG1-EG

Decke $46,40\text{m}^2$ ZD05 B07 - Zwischendecke UG1-EG STB (Ski,

Boden $-46,40\text{m}^2$ ZD03 B03 - Zwischendecke UG2-UG1 STB (Disk

UG1_ Vorsprung Süd-West 3 Ausgang N



Von UG1_ bis EG_

$a = 10,77$ $b = 3,17$

lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,25 \Rightarrow 2,75\text{m}$

BGF $17,07\text{m}^2$ BRI $46,94\text{m}^3$

Wand W1 $30,87\text{m}^2$ EW01 W01 - erdanliegende Wand

Wand W2 $-29,62\text{m}^2$ EW01

Wand W3 $8,72\text{m}^2$ AW03 W04 - Wand Stb UG1-EG

Decke $17,07\text{m}^2$ ZD05 B07 - Zwischendecke UG1-EG STB (Ski,

Boden $17,07\text{m}^2$ EB03 B05 - Fußboden UG1 Sport und Fun

UG1_ Summe

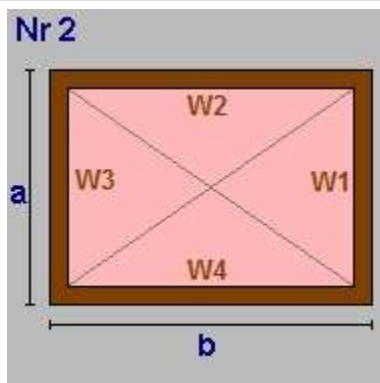
UG1_ Bruttogrundfläche [m²]:

1 801,79

UG1_ Bruttorauminhalt [m³]:

5 046,39

EG_ Grundform



Von UG2_ bis EG_

$a = 17,00$ $b = 68,20$

lichte Raumhöhe = $3,18 + \text{obere Decke: } 0,33 \Rightarrow 3,51\text{m}$

BGF $1 159,40\text{m}^2$ BRI $4 064,39\text{m}^3$

Wand W1 $59,60\text{m}^2$ AW01 W02 - Außenwand

Wand W2 $144,43\text{m}^2$ AW01

Teilung $27,00 \times 3,51$ (Länge x Höhe)

$94,65\text{m}^2$ AW04 W02a - Außenwand Küche

Wand W3 $22,93\text{m}^2$ AW01

Teilung $10,46 \times 3,51$ (Länge x Höhe)

$36,67\text{m}^2$ AW05 W07 - Außenwand Stb+HWF STGH

Wand W4 $239,08\text{m}^2$ AW01

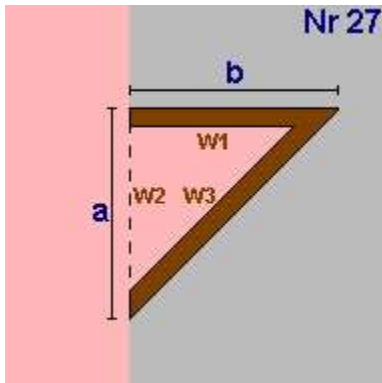
Decke $1 159,40\text{m}^2$ ZD01 B09 - warme Zwischendecke BSPH

Boden $-1 159,4\text{m}^2$ ZD01 B09 - warme Zwischendecke BSPH

Geometrieausdruck

Jugendgästehaus Gerlosplatte UG2,UG1,EG zentrale WB

EG_ Vorsprung Ost



Von UG2_ bis EG_

$a = 17,00$ $b = 5,94$

lichte Raumhöhe = $3,18 + \text{obere Decke: } 0,33 \Rightarrow 3,51\text{m}$

BGF $50,49\text{m}^2$ BRI $177,00\text{m}^3$

Wand W1 $20,82\text{m}^2$ AW01 W02 - Außenwand

Wand W2 $-59,60\text{m}^2$ AW01

Wand W3 $48,05\text{m}^2$ AW01

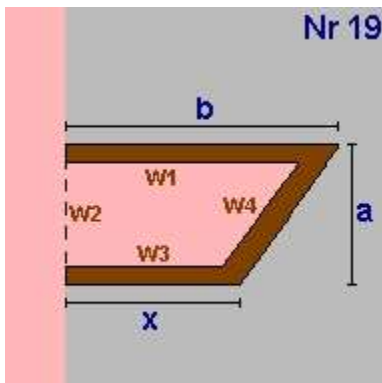
Teilung $4,30 \times 3,51$ (Länge x Höhe)

$15,07\text{m}^2$ AW05 W07 - Außenwand Stb+HWF STGH

Decke $50,49\text{m}^2$ ZD01 B09 - warme Zwischendecke BSPH

Boden $-50,49\text{m}^2$ ZD01 B09 - warme Zwischendecke BSPH

EG_ Vorsprung Süd-West 1



Von UG1_ bis EG_

$a = 10,77$ $b = 21,48$

$x = 18,16$

lichte Raumhöhe = $3,18 + \text{obere Decke: } 0,52 \Rightarrow 3,70\text{m}$

BGF $213,46\text{m}^2$ BRI $789,55\text{m}^3$

Wand W1 $-79,45\text{m}^2$ AW01 W02 - Außenwand

Wand W2 $39,84\text{m}^2$ AW01

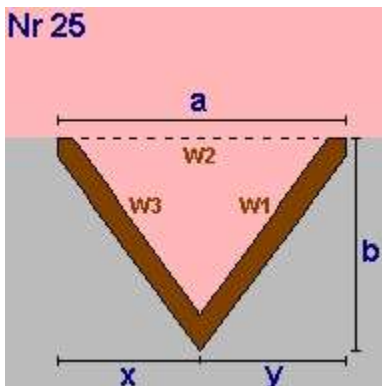
Wand W3 $67,17\text{m}^2$ AW01

Wand W4 $41,69\text{m}^2$ AW01

Decke $213,46\text{m}^2$ FD01 D01 - Flachdach über EG

Boden $-213,46\text{m}^2$ ZD05 B07 - Zwischendecke UG1-EG STB (Ski,

EG_ Vorsprung Süd-West 2



Von UG1_ bis EG_

$a = 18,16$ $b = 5,11$

$x = 16,59$ $y = 1,57$

lichte Raumhöhe = $3,18 + \text{obere Decke: } 0,52 \Rightarrow 3,70\text{m}$

BGF $46,40\text{m}^2$ BRI $171,62\text{m}^3$

Wand W1 $19,77\text{m}^2$ AW01 W02 - Außenwand

Wand W2 $-67,17\text{m}^2$ AW01

Wand W3 $64,21\text{m}^2$ AW03 W04 - Wand Stb UG1-EG

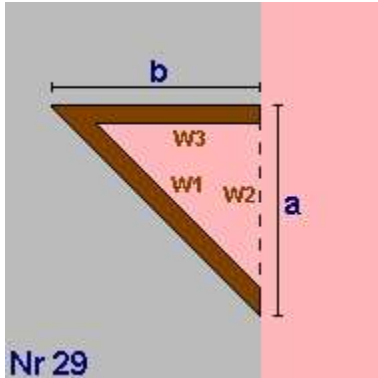
Decke $46,40\text{m}^2$ FD01 D01 - Flachdach über EG

Boden $-46,40\text{m}^2$ ZD05 B07 - Zwischendecke UG1-EG STB (Ski,

Geometrieausdruck

Jugendgästehaus Gerlosplatte UG2,UG1,EG zentrale WB

EG_ Vorsprung Süd-West 3 Ausgang N



Von UG1_ bis EG_

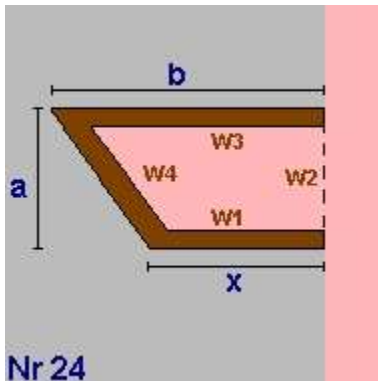
$a = 10,77$ $b = 3,17$

lichte Raumhöhe = $3,18 + \text{obere Decke: } 0,52 \Rightarrow 3,70\text{m}$

BGF $17,07\text{m}^2$ BRI $63,14\text{m}^3$

Wand W1	$41,53\text{m}^2$	EW01 W01 - erdanliegende Wand
Wand W2	$-39,84\text{m}^2$	AW01 W02 - Außenwand
Wand W3	$11,73\text{m}^2$	AW03 W04 - Wand Stb UG1-EG
Decke	$17,07\text{m}^2$	FD01 D01 - Flachdach über EG
Boden	$-17,07\text{m}^2$	ZD05 B07 - Zwischendecke UG1-EG STB (Ski,

EG_ Vorsprung Süd, Ost 1



$a = 26,26$ $b = 19,86$

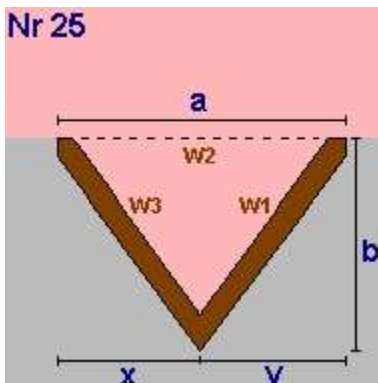
$x = 9,87$

lichte Raumhöhe = $3,18 + \text{obere Decke: } 0,52 \Rightarrow 3,70\text{m}$

BGF $390,35\text{m}^2$ BRI $1\,443,84\text{m}^3$

Wand W1	$36,51\text{m}^2$	AW01 W02 - Außenwand
Wand W2	$97,13\text{m}^2$	EW01 W01 - erdanliegende Wand
Wand W3	$-73,46\text{m}^2$	AW01 W02 - Außenwand
Wand W4	$103,92\text{m}^2$	AW01
Decke	$390,35\text{m}^2$	FD01 D01 - Flachdach über EG
Boden	$-314,96\text{m}^2$	ZD05 B07 - Zwischendecke UG1-EG STB (Ski,
Teilung	$75,39\text{m}^2$	DD01 Decke zu Lager, Fettabscheider

EG_ Vorsprung Süd, Ost 2



$a = 9,87$ $b = 3,02$

$x = 1,19$ $y = 8,68$

lichte Raumhöhe = $3,18 + \text{obere Decke: } 0,52 \Rightarrow 3,70\text{m}$

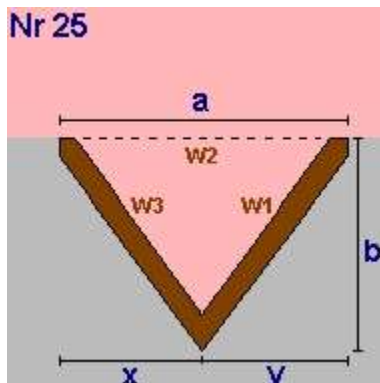
BGF $14,90\text{m}^2$ BRI $55,13\text{m}^3$

Wand W1	$33,99\text{m}^2$	EW01 W01 - erdanliegende Wand
Wand W2	$-36,51\text{m}^2$	AW01 W02 - Außenwand
Wand W3	$12,01\text{m}^2$	AW01
Decke	$14,90\text{m}^2$	FD01 D01 - Flachdach über EG
Boden	$14,90\text{m}^2$	DD01 B08 - Außendecke Speisesaal zu UG1 üb

Geometrieausdruck

Jugendgästehaus Gerlosplatte UG2,UG1,EG zentrale WB

EG_ Vorsprung Süd, Ost 3



a =	9,19	b =	4,99
x =	5,21	y =	3,98
lichte Raumhöhe	= 3,18 + obere Decke: 0,52 => 3,70m		
BGF	22,93m ²	BRI	84,81m ³
Wand W1	23,61m ²	EW01 W01	- erdanliegende Wand
Wand W2	-33,99m ²	AW01 W02	- Außenwand
Wand W3	26,68m ²	EW01 W01	- erdanliegende Wand
Decke	22,93m ²	FD01 D01	- Flachdach über EG
Boden	22,93m ²	DD01 B08	- Außendecke Speisesaal zu UG1 üb

EG_ Summe

EG_ Bruttogrundfläche [m ²]:	1 915,01
EG_ Bruttorauminhalt [m ³]:	6 849,48

EG_ Galerie

OG3 - Luftraum Trampolin 34,3m², Luftraum Klettern 27,2m²,
Luftraum Stiege 24,1m², 8,4m² dreieckiger Luftraum, Sporthalle
94,6m²
=34,3+27,2+24,1+94,6+8,4 -188,60 m²

UG1_ Galerie

OG2 - 40,2 m² Stgh und 27,2m² Klettern, 5,5 Luftraum STgh
93,2m² Schnitzelgrube und Trampolin
404,04m² Luftraum Sporthalle -570,14 m²

Summe Reduzierung Bruttogrundfläche [m ²]:	-758,74
--	---------

Deckenvolumen EB01

Fläche	1 297,48 m ²	x Dicke	0,51 m	=	667,16 m ³
--------	-------------------------	---------	--------	---	-----------------------

Deckenvolumen EB03

Fläche	17,07 m ²	x Dicke	0,50 m	=	8,54 m ³
--------	----------------------	---------	--------	---	---------------------

Deckenvolumen DD01

Fläche	113,22 m ²	x Dicke	0,36 m	=	40,76 m ³
--------	-----------------------	---------	--------	---	----------------------

Deckenvolumen EB02

Fläche	259,86 m ²	x Dicke	0,50 m	=	129,98 m ³
--------	-----------------------	---------	--------	---	-----------------------

Deckenvolumen EB04

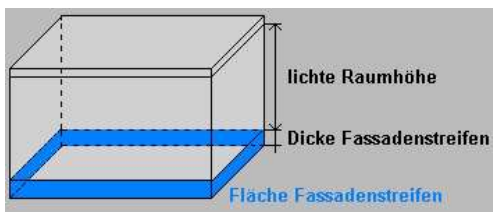
Fläche	227,38 m ²	x Dicke	0,50 m	=	113,73 m ³
--------	-----------------------	---------	--------	---	-----------------------

Bruttorauminhalt [m ³]:	960,18
-------------------------------------	--------

Geometrieausdruck

Jugendgästehaus Gerlosplatte UG2,UG1,EG zentrale WB

Fassadenstreifen - Automatische Ermittlung



Wand	Boden	Dicke	Länge	Fläche
EW01	- EB01	0,514m	108,50m	55,79m ²
EW01	- EB03	0,500m	0,46m	0,23m ²
EW01	- DD01	0,360m	22,79m	8,20m ²
EW01	- EB02	0,500m	23,27m	11,64m ²
EW01	- EB04	0,500m	18,40m	9,20m ²
AW01	- EB01	0,514m	68,96m	35,46m ²
AW01	- DD01	0,360m	-15,81m	-5,69m ²
AW02	- EB04	0,500m	17,41m	8,71m ²
AW03	- EB03	0,500m	3,17m	1,59m ²
AW05	- EB01	0,514m	9,15m	4,70m ²

Gesamtsumme Bruttogeschoßfläche [m²]: 4 515,39
Gesamtsumme Bruttorauminhalt [m³]: 20 700,68

erdberührte Bauteile

Jugendgästehaus Gerlosplatte UG2,UG1,EG zentrale WB

EB01 erdanliegender Fußboden 1297,48 m²

Perimeterlänge 166,0 m

Wand-Bauteil AW01 W02 - Außenwand

Leitwert 142,56 W/K

EB02 erdanliegender Fußboden 259,86 m²

Perimeterlänge 44,51 m

Wand-Bauteil AW01 W02 - Außenwand

Leitwert 31,11 W/K

EB03 erdanliegender Fußboden 17,07 m²

Perimeterlänge 14,88 m

Wand-Bauteil AW03 W04 - Wand Stb UG1-EG

Leitwert 2,59 W/K

EB04 erdanliegender Fußboden 227,38 m²

Perimeterlänge 73,63 m

Wand-Bauteil AW01 W02 - Außenwand

Leitwert 30,70 W/K

Leitwerte lt. ÖNORM EN ISO 13370

Fenster und Türen
Jugendgästehaus Gerlosplatte UG2,UG1,EG zentrale WB

Type	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	z	amsc
	Prüfnormmaß Typ 1 (T1)			1,23	1,48	1,82	0,60	1,20	0,050	1,23	0,92		0,50			
	Prüfnormmaß Typ 2 (T2)			1,23	1,48	1,82	0,71	1,20	0,071	1,32	1,03		0,50			
2,55																
N																
T1	UG2_	AW01	1 55,50 x 2,92 UG2 Nord	55,50	2,92	162,06	0,60	1,20	0,050	132,0	0,83	133,86	0,50	0,96	1,00	0,00
T1	UG2_	AW01	1 7,44 x 1,46 UG2 Nord Stiege schräg	7,44	1,46	10,86	0,60	1,20	0,050	7,91	0,90	9,80	0,50	1,00	1,00	0,00
T1	UG1_	AW01	17 1,50 x 1,50 UG1,OG1, OG2	1,50	1,50	38,25	0,60	1,20	0,050	24,42	0,98	37,49	0,50	0,79	1,00	0,00
T1	UG1_	AW03	1 2,26 x 5,54 UG1-EG Nord (West)	2,26	5,54	12,52	0,60	1,20	0,050	9,01	0,93	11,69	0,50	0,33	1,00	0,00
T1	EG_	AW01	10 1,50 x 1,50 UG1,OG1, OG2	1,50	1,50	22,50	0,60	1,20	0,050	14,36	0,98	22,05	0,50	0,79	1,00	0,00
T1	EG_	AW01	9 1,50 x 1,50 EG+	1,50	1,50	20,25	0,60	1,20	0,050	12,93	0,98	19,85	0,50	1,00	1,00	0,00
39				266,44				200,63				234,74				
O																
T1	UG2_	AW01	1 6,11 x 2,92 UG2 Ost	6,11	2,92	17,84	0,60	1,20	0,050	14,45	0,82	14,63	0,50	0,93	1,00	0,00
T1	UG2_	AW05	2 1,32 x 2,00 UG2 Fluchttür Disco	1,32	2,00	5,28	0,60	1,20	0,050	3,38	0,99	5,21	0,50	1,00	1,00	0,00
T1	UG2_	AW05	1 1,72 x 2,00 UG2 Fluchttür Stgh	1,72	2,00	3,44	0,60	1,20	0,050	2,39	0,92	3,18	0,50	1,00	1,00	0,00
T1	UG1_	AW01	3 1,50 x 1,50 UG1,OG1, OG2	1,50	1,50	6,75	0,60	1,20	0,050	4,31	0,98	6,62	0,50	0,83	1,00	0,00
T1	EG_	AW01	4 1,50 x 1,50 UG1,OG1, OG2	1,50	1,50	9,00	0,60	1,20	0,050	5,75	0,98	8,82	0,50	0,83	1,00	0,00
T1	EG_	AW01	1 6,60 x 3,35 EG Speisesaal 9	6,60	3,35	22,11	0,60	1,20	0,050	19,41	0,73	16,14	0,50	0,79	1,00	0,00
T1	EG_	AW01	1 2,68 x 3,74 EG Speisesaal 9	2,68	3,74	10,02	0,60	1,20	0,050	8,12	0,81	8,09	0,50	0,78	1,00	0,00
T1	EG_	AW01	1 2,02 x 3,74 EG Speisesaal 9	2,02	3,74	7,56	0,60	1,20	0,050	5,81	0,85	6,44	0,50	0,77	1,00	0,00
T1	EG_	AW01	1 2,58 x 3,41 EG Speisesaal 9	2,58	3,41	8,80	0,60	1,20	0,050	7,04	0,82	7,19	0,50	0,77	1,00	0,00
T1	EG_	EW01	1 1,00 x 1,50 EG Ost Treppe	1,00	1,50	1,50	0,60	1,20	0,050	0,96	0,95	1,43	0,50	1,00	1,00	0,00
T1	EG_	EW01	1 5,99 x 2,02 EG	5,99	2,02	12,10	0,60	1,20	0,050	9,38	0,85	10,31	0,50	1,00	1,00	0,00
T1	EG_	EW01	1 0,77 x 1,70 EG	0,77	1,70	1,31	0,60	1,20	0,050	0,77	1,00	1,31	0,50	1,00	1,00	0,00
T1	EG_	EW01	1 1,00 x 2,38 EG	1,00	2,38	2,38	0,60	1,20	0,050	1,63	0,91	2,17	0,50	1,00	1,00	0,00
T1	EG_	EW01	1 1,26 x 1,50 EG	1,26	1,50	1,89	0,60	1,20	0,050	1,13	1,02	1,93	0,50	1,00	1,00	0,00
T1	EG_	EW01	1 1,61 x 1,62 EG	1,61	1,62	2,61	0,60	1,20	0,050	1,73	0,96	2,50	0,50	1,00	1,00	0,00
T1	EG_	EW01	1 0,62 x 2,50 EG	0,62	2,50	1,55	0,60	1,20	0,050	0,86	1,04	1,61	0,50	1,00	1,00	0,00
T1	EG_	EW01	1 1,00 x 2,50 EG	1,00	2,50	2,50	0,60	1,20	0,050	1,72	0,91	2,27	0,50	1,00	1,00	0,00
T1	EG_	EW01	1 0,59 x 2,38 EG	0,59	2,38	1,40	0,60	1,20	0,050	0,75	1,06	1,48	0,50	1,00	1,00	0,00
24				118,04				89,59				101,33				
S																
	UG1_	AW02	1 Tür zu Rampe Süd - Ost	1,60	2,18	3,49					1,70	5,93				
T1	UG1_	AW03	1 1,50 x 1,50 UG1,OG1, OG2	1,50	1,50	2,25	0,60	1,20	0,050	1,44	0,98	2,21	0,50	0,87	1,00	0,00
T1	UG1_	AW03	1 2,30 x 0,90 UG1 Süd	2,30	0,90	2,07	0,60	1,20	0,050	1,28	0,99	2,04	0,50	0,86	1,00	0,00
T1	EG_	AW01	1 17,66 x 2,40 EG Eingang Süd	17,66	2,40	42,38	0,60	1,20	0,050	35,04	0,80	33,82	0,50	0,73	1,00	0,00
T1	EG_	AW01	3 1,50 x 1,50 UG1,OG1, OG2	1,50	1,50	6,75	0,60	1,20	0,050	4,31	0,98	6,62	0,50	0,87	1,00	0,00
T1	EG_	AW01	8 1,50 x 1,50 EG+	1,50	1,50	18,00	0,60	1,20	0,050	11,49	0,98	17,64	0,50	1,00	1,00	0,00
	EG_	AW01	1 Eingang Süd EG+	2,02	1,97	3,98					1,70	6,76				
	EG_	AW01	1 Eingang Süd EG+	0,90	2,01	1,81					1,70	3,08				
T1	EG_	AW03	1 2,29 x 1,88 EG	2,29	1,88	4,31	0,60	1,20	0,050	3,17	0,88	3,79	0,50	0,91	1,00	0,00

Fenster und Türen

Jugendgästehaus Gerlosplatte UG2,UG1,EG zentrale WB

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	z	amsc
T1	EG_ AW03	1	Speisesaal 9 3,47 x 1,88 EG	3,47	1,88	6,52	0,60	1,20	0,050	5,10	0,83	5,41	0,50	0,92	1,00	0,00
T1	EG_ AW03	1	Speisesaal 8 Süd 5,14 x 2,91 EG	5,14	2,91	14,96	0,60	1,20	0,050	13,08	0,73	10,86	0,50	0,95	1,00	0,00
			Speisesaal 9													
20				106,52				74,91				98,16				
W																
T1	UG1_ AW03	1	3,73 x 5,54 UG1 West	3,73	5,54	20,66	0,60	1,20	0,050	15,84	0,89	18,29	0,50	0,62	1,00	0,00
T1	EG_ AW01	1	3,00 x 3,10	3,00	3,10	9,30	0,60	1,20	0,050	7,21	0,85	7,94	0,50	0,78	1,00	0,00
T1	EG_ AW01	1	6,54 x 2,11	6,54	2,11	13,80	0,60	1,20	0,050	11,56	0,77	10,61	0,50	0,70	1,00	0,00
T1	EG_ AW01	1	1,38 x 2,95	1,38	2,95	4,07	0,60	1,20	0,050	2,76	0,95	3,87	0,50	0,77	1,00	0,00
T1	EG_ AW01	1	2,65 x 2,47	2,65	2,47	6,55	0,60	1,20	0,050	5,37	0,78	5,09	0,50	0,73	1,00	0,00
T1	EG_ AW01	1	1,38 x 3,25	1,38	3,25	4,49	0,60	1,20	0,050	3,43	0,83	3,74	0,50	0,78	1,00	0,00
T1	EG_ AW01	1	1,85 x 2,47	1,85	2,47	4,57	0,60	1,20	0,050	3,59	0,81	3,72	0,50	0,73	1,00	0,00
T1	EG_ AW01	1	8,42 x 2,40	8,42	2,40	20,21	0,60	1,20	0,050	17,15	0,76	15,40	0,50	0,73	1,00	0,00
T1	EG_ AW01	1	2,28 x 2,93	2,28	2,93	6,68	0,60	1,20	0,050	5,16	0,85	5,64	0,50	0,77	1,00	0,00
T1	EG_ AW01	1	1,86 x 2,47	1,86	2,47	4,59	0,60	1,20	0,050	3,61	0,81	3,73	0,50	0,73	1,00	0,00
T1	EG_ AW01	4	1,50 x 1,50 EG+	1,50	1,50	9,00	0,60	1,20	0,050	5,75	0,98	8,82	0,50	1,00	1,00	0,00
14				103,92				81,43				86,85				
Summe				97				594,92				446,56				

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

g... Energiedurchlassgrad Verglasung fs... Verschattungsfaktor

Typ... Prüfnormmaßtyp

z... Abminderungsfakt. für bewegliche Sonnenschutzeinricht.

amsc... Param. zur Bewert. der Aktivierung von Sonnenschutzeinricht. Sommer

Abminderungsfaktor 1,00 ... keine Verschattung

Rahmen
Jugendgästehaus Gerlosplatte UG2,UG1,EG zentrale WB

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								Holz Fenster
Typ 2 (T2)	0,100	0,100	0,100	0,100	28								Kunststoff-Fensterrahmen KF 200 (Uf 1,2)
6,11 x 2,92 UG2 Ost	0,120	0,120	0,120	0,120	19			4	0,120				Holz Fenster
55,50 x 2,92 UG2 Nord	0,120	0,120	0,120	0,120	19			50	0,120				Holz Fenster
7,44 x 1,46 UG2 Nord Stiege schräg	0,120	0,120	0,120	0,120	27			6	0,120				Holz Fenster
1,32 x 2,00 UG2 Fluchttür Disco	0,120	0,120	0,120	0,120	36			1	0,120				Holz Fenster
1,72 x 2,00 UG2 Fluchttür Stgh	0,120	0,120	0,120	0,120	30			1	0,120				Holz Fenster
1,50 x 1,50 UG1,OG1,OG2	0,120	0,120	0,120	0,120	36			1	0,120				Holz Fenster
3,73 x 5,54 UG1 West	0,120	0,120	0,120	0,120	23			3	0,120	2		0,120	Holz Fenster
2,26 x 5,54 UG1-EG Nord (West)	0,120	0,120	0,120	0,120	28			2	0,120	2		0,120	Holz Fenster
2,30 x 0,90 UG1 Süd	0,120	0,120	0,120	0,120	38			1	0,120				Holz Fenster
2,29 x 1,88 EG Speisesaal 9	0,120	0,120	0,120	0,120	26			1	0,120				Holz Fenster
17,66 x 2,40 EG Eingang Süd	0,120	0,120	0,120	0,120	17			10	0,120				Holz Fenster
1,00 x 1,50 EG Ost Treppe	0,120	0,120	0,120	0,120	36								Holz Fenster
5,99 x 2,02 EG	0,120	0,120	0,120	0,120	22			4	0,120				Holz Fenster
0,77 x 1,70 EG	0,120	0,120	0,120	0,120	41								Holz Fenster
1,00 x 2,38 EG	0,120	0,120	0,120	0,120	32								Holz Fenster
1,26 x 1,50 EG	0,120	0,120	0,120	0,120	40			1	0,120				Holz Fenster
1,61 x 1,62 EG	0,120	0,120	0,120	0,120	34			1	0,120				Holz Fenster
0,62 x 2,50 EG	0,120	0,120	0,120	0,120	45								Holz Fenster
1,00 x 2,50 EG	0,120	0,120	0,120	0,120	31								Holz Fenster
3,47 x 1,88 EG Speisesaal 8 Süd	0,120	0,120	0,120	0,120	22			1	0,120				Holz Fenster
5,14 x 2,91 EG Speisesaal 9	0,120	0,120	0,120	0,120	13								Holz Fenster
6,60 x 3,35 EG Speisesaal 9	0,120	0,120	0,120	0,120	12			1	0,120				Holz Fenster
2,68 x 3,74 EG Speisesaal 9	0,120	0,120	0,120	0,120	19			1	0,120				Holz Fenster
2,02 x 3,74 EG Speisesaal 9	0,120	0,120	0,120	0,120	23			1	0,120				Holz Fenster
2,58 x 3,41 EG Speisesaal 9	0,120	0,120	0,120	0,120	20			1	0,120				Holz Fenster
0,59 x 2,38 EG	0,120	0,120	0,120	0,120	47								Holz Fenster
3,00 x 3,10	0,120	0,120	0,120	0,120	23			2	0,120				Holz Fenster
6,54 x 2,11	0,120	0,120	0,120	0,120	16			1	0,120				Holz Fenster
1,38 x 2,95	0,120	0,120	0,120	0,120	32			1	0,120				Holz Fenster
2,65 x 2,47	0,120	0,120	0,120	0,120	18								Holz Fenster
1,38 x 3,25	0,120	0,120	0,120	0,120	23								Holz Fenster
1,85 x 2,47	0,120	0,120	0,120	0,120	21								Holz Fenster
8,42 x 2,40	0,120	0,120	0,120	0,120	15			2	0,120				Holz Fenster

Rahmen

Jugendgästehaus Gerlosplatte UG2,UG1,EG zentrale WB

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	
2,28 x 2,93	0,120	0,120	0,120	0,120	23			1	0,120				Holz Fenster
1,86 x 2,47	0,120	0,120	0,120	0,120	21								Holz Fenster
1,50 x 1,50 EG+	0,120	0,120	0,120	0,120	36			1	0,120				Holz Fenster

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]

OI3 - Fenster und Türen
Jugendgästehaus Gerlosplatte UG2,UG1,EG zentrale WB
Glas

Index	Produktbeschreibung	verwendet bei folgenden Fenstern
2142704025	JOSKO Holz-F. RUBIN 90 Ug=0,5 Superr Fi Okt.16 - nicht mehr in akt. Baubook vorhanden	6,11 x 2,92 UG2 Ost / 55,50 x 2,92 UG2 Nord / 1,50 x 1,50 UG1,OG1, OG2 / 1,00 x 1,50 EG Ost Treppe / 5,99 x 2,02 EG / 2,29 x 1,88 EG Speisesaal 9 / 5,14 x 2,91 EG Speisesaal 9 / 1,49 x 1,50 OG1, OG2 / 3,91 x 2,56 DG / 17,26 x 4,88 DG / 9,64 x 3,08 DG / 2,10 x 2,40 DG / 4,66 x 2,58 DG / 1,46 x 2,40 DG / 3,68 x 3,45 DG / 3,73 x 5,54 UG1 West / 2,30 x 0,90 UG1 Süd / 2,66 x 2,61 EG / 3,00 x 1,18 EG Nord / 6,14 x 1,18 EG Nord / 7,56 x 1,63 EG Ost / 30,98 x 3,18 EG Speisesaal West / 16,60 x 3,18 EG Speisesaal Ost / 17,66 x 2,40 EG Eingang Süd / 16,60 x 3,18 EG Speisesaal Süd / 2,64 x 2,91 EG / 2,26 x 5,54 UG1-EG Nord (West) / 1,00 x 2,50 EG / 0,62 x 2,50 EG / 1,61 x 1,62 EG / 1,26 x 1,50 EG / 1,00 x 2,38 EG / 0,77 x 1,70 EG / 6,60 x 3,35 EG Speisesaal 9 / 2,68 x 3,74 EG Speisesaal 9 / 2,02 x 3,74 EG Speisesaal 9 / 2,58 x 3,41 EG Speisesaal 9 / 0,59 x 2,38 EG / 3,00 x 3,10 / 2,00 x 3,74 / 6,54 x 2,11 / 1,38 x 2,95 / 2,65 x 2,47 / 1,38 x 3,25 / 1,85 x 2,47 / 8,42 x 2,40 / 2,28 x 2,93 / 1,86 x 2,47 / 1,50 x 1,50 EG+ / 5,28 x 3,00 DG / 7,44 x 1,46 UG2 Nord Stiege schräg / 3,47 x 1,88 EG Speisesaal 8 Süd / 1,50 x 3,02 DG / 3,00 x 3,00 DG / 1,50 x 3,02 DG / 4,80 x 3,00 DG / 3,80 x 2,40 DG / 1,50 x 2,40 DG / 1,40 x 2,40 DG / 3,32 x 2,40 DG / 1,32 x 2,00 UG2 Fluchttür Disco / 1,72 x 2,00 UG2 Fluchttür Stgh

Rahmen

Index	Produktbeschreibung	verwendet bei folgenden Fenstern
-------	---------------------	----------------------------------

OI3 - Fenster und Türen

Jugendgästehaus Gerlosplatte UG2,UG1,EG zentrale WB

2142704025	JOSKO Holz-F. RUBIN 90 Ug=0,5 Superr Fi Okt.16 - nicht mehr in akt. Baubook vorhanden	6,11 x 2,92 UG2 Ost / 55,50 x 2,92 UG2 Nord / 1,50 x 1,50 UG1,OG1, OG2 / 1,00 x 1,50 EG Ost Treppe / 5,99 x 2,02 EG / 2,29 x 1,88 EG Speisesaal 9 / 5,14 x 2,91 EG Speisesaal 9 / 1,49 x 1,50 OG1, OG2 / 3,91 x 2,56 DG / 17,26 x 4,88 DG / 9,64 x 3,08 DG / 2,10 x 2,40 DG / 4,66 x 2,58 DG / 1,46 x 2,40 DG / 3,68 x 3,45 DG / 3,73 x 5,54 UG1 West / 2,30 x 0,90 UG1 Süd / 2,66 x 2,61 EG / 3,00 x 1,18 EG Nord / 6,14 x 1,18 EG Nord / 7,56 x 1,63 EG Ost / 30,98 x 3,18 EG Speisesaal West / 16,60 x 3,18 EG Speisesaal Ost / 17,66 x 2,40 EG Eingang Süd / 16,60 x 3,18 EG Speisesaal Süd / 2,64 x 2,91 EG / 2,26 x 5,54 UG1-EG Nord (West) / 1,00 x 2,50 EG / 0,62 x 2,50 EG / 1,61 x 1,62 EG / 1,26 x 1,50 EG / 1,00 x 2,38 EG / 0,77 x 1,70 EG / 6,60 x 3,35 EG Speisesaal 9 / 2,68 x 3,74 EG Speisesaal 9 / 2,02 x 3,74 EG Speisesaal 9 / 2,58 x 3,41 EG Speisesaal 9 / 0,59 x 2,38 EG / 3,00 x 3,10 / 2,00 x 3,74 / 6,54 x 2,11 / 1,38 x 2,95 / 2,65 x 2,47 / 1,38 x 3,25 / 1,85 x 2,47 / 8,42 x 2,40 / 2,28 x 2,93 / 1,86 x 2,47 / 1,50 x 1,50 EG+ / 5,28 x 3,00 DG / 7,44 x 1,46 UG2 Nord Stiege schräg / 3,47 x 1,88 EG Speisesaal 8 Süd / 1,50 x 3,02 DG / 3,00 x 3,00 DG / 1,50 x 3,02 DG / 4,80 x 3,00 DG / 3,80 x 2,40 DG / 1,50 x 2,40 DG / 1,40 x 2,40 DG / 3,32 x 2,40 DG / 1,32 x 2,00 UG2 Fluchttür Disco / 1,72 x 2,00 UG2 Fluchttür Stgh
------------	---	---

PSI

Index	Produktbeschreibung	verwendet bei folgenden Fenstern
2142684192	Edelstahl (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	6,11 x 2,92 UG2 Ost / 55,50 x 2,92 UG2 Nord / 1,50 x 1,50 UG1,OG1, OG2 / 1,00 x 1,50 EG Ost Treppe / 5,99 x 2,02 EG / 2,29 x 1,88 EG Speisesaal 9 / 5,14 x 2,91 EG Speisesaal 9 / 1,49 x 1,50 OG1, OG2 / 3,91 x 2,56 DG / 17,26 x 4,88 DG / 9,64 x 3,08 DG / 2,10 x 2,40 DG / 4,66 x 2,58 DG / 1,46 x 2,40 DG / 3,68 x 3,45 DG / 3,73 x 5,54 UG1 West / 2,30 x 0,90 UG1 Süd / 2,66 x 2,61 EG / 3,00 x 1,18 EG Nord / 6,14 x 1,18 EG Nord / 7,56 x 1,63 EG Ost / 30,98 x 3,18 EG Speisesaal West / 16,60 x 3,18 EG Speisesaal Ost / 17,66 x 2,40 EG Eingang Süd / 16,60 x 3,18 EG Speisesaal Süd / 2,64 x 2,91 EG / 2,26 x 5,54 UG1-EG Nord (West) / 1,00 x 2,50 EG / 0,62 x 2,50 EG / 1,61 x 1,62 EG / 1,26 x 1,50 EG / 1,00 x 2,38 EG / 0,77 x 1,70 EG / 6,60 x 3,35 EG Speisesaal 9 / 2,68 x 3,74 EG Speisesaal 9 / 2,02 x 3,74 EG Speisesaal 9 / 2,58 x 3,41 EG Speisesaal 9 / 0,59 x 2,38 EG / 3,00 x 3,10 / 2,00 x 3,74 / 6,54 x 2,11 / 1,38 x 2,95 / 2,65 x 2,47 / 1,38 x 3,25 / 1,85 x 2,47 / 8,42 x 2,40 / 2,28 x 2,93 / 1,86 x 2,47 / 1,50 x 1,50 EG+ / 5,28 x 3,00 DG / 7,44 x 1,46 UG2 Nord Stiege schräg / 3,47 x 1,88 EG Speisesaal 8 Süd / 1,50 x 3,02 DG / 3,00 x 3,00 DG / 1,50 x 3,02 DG / 4,80 x 3,00 DG / 3,80 x 2,40 DG / 1,50 x 2,40 DG / 1,40 x 2,40 DG / 3,32 x 2,40 DG / 1,32 x 2,00 UG2 Fluchttür Disco / 1,72 x 2,00 UG2 Fluchttür Stgh

OI3 - Fenster und Türen

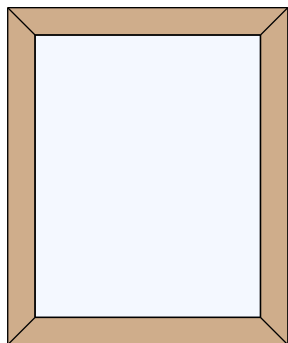
Jugendgästehaus Gerlosplatte UG2,UG1,EG zentrale WB

Türen

Index	Produktbeschreibung	verwendet bei folgenden Türen
2142684500	Haustüre aus Holz mit Holzzarge (gegen Außenluft)	Eingang Süd EG+ / Eingang Süd EG+ / Tür zu Rampe Süd - Ost

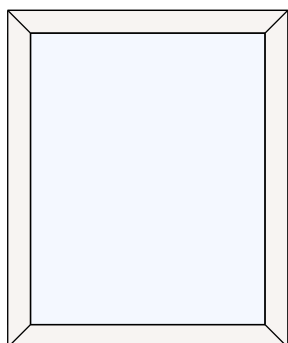
Fensterdruck

Jugendgästehaus Gerlosplatte UG2,UG1,EG zentrale WB



Fenster	Prüfnormmaß Typ 1 (T1)
Abmessung	1,23 m x 1,48 m
U _w -Wert	0,92 W/m²K
g-Wert	0,50
Rahmenbreite	links 0,12 m oben 0,12 m rechts 0,12 m unten 0,12 m

Glas	3 Scheiben Wärmeschutzvgl	U _g 0,60 W/m²K
Rahmen	Holz Fenster	U _f 1,20 W/m²K
Psi (Abstandh.)	Edelstahl (3-IV; U _g <0,9; U _f <1,4)	Psi 0,050 W/mK

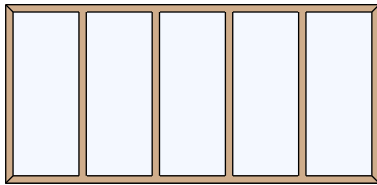


Fenster	Prüfnormmaß Typ 2 (T2)
Abmessung	1,23 m x 1,48 m
U _w -Wert	1,03 W/m²K
g-Wert	0,50
Rahmenbreite	links 0,10 m oben 0,10 m rechts 0,10 m unten 0,10 m

Glas	3-Scheib.-Isoliergl.	U _g 0,71 W/m²K
Rahmen	Kunststoff-Fensterrahmen KF 200 (U _f 1,2)	U _f 1,20 W/m²K
Psi (Abstandh.)	Aluminium	Psi 0,071 W/mK

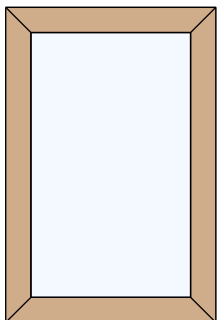
Fensterdruck

Jugendgästehaus Gerlosplatte UG2,UG1,EG zentrale WB



Fenster	6,11 x 2,92 UG2 Ost			
U _w -Wert	0,82 W/m²K			
g-Wert	0,50			
R _w -Wert	36 dB			
Rahmenbreite	links	0,12 m	oben	0,12 m
	rechts	0,12 m	unten	0,12 m
Pfosten	Anzahl	4	Breite	0,12 m

			MJ	kg CO2	kg SO2
			PEI n. e.	GWP100	AP
Glas	3 Scheiben Wärmeschutzvgl	U _g 0,60 W/m²K	7 713,27	588,97	4,50
Rahmen	Holz Fenster	U _f 1,20 W/m²K	3 741,98	-112,16	1,04
Psi (Abstandh.)	Edelstahl (3-IV; U _g <0,9; U _f <1,4)	Psi 0,050 W/mK			
Gesamt			11 455,25	476,81	5,54



Fenster	1,00 x 1,50 EG Ost Treppe			
U _w -Wert	0,95 W/m²K			
g-Wert	0,50			
R _w -Wert	36 dB			
Rahmenbreite	links	0,12 m	oben	0,12 m
	rechts	0,12 m	unten	0,12 m

			MJ	kg CO2	kg SO2
			PEI n. e.	GWP100	AP
Glas	3 Scheiben Wärmeschutzvgl	U _g 0,60 W/m²K	511,33	39,04	0,30
Rahmen	Holz Fenster	U _f 1,20 W/m²K	597,66	-17,91	0,17
Psi (Abstandh.)	Edelstahl (3-IV; U _g <0,9; U _f <1,4)	Psi 0,050 W/mK			
Gesamt			1 108,99	21,13	0,47

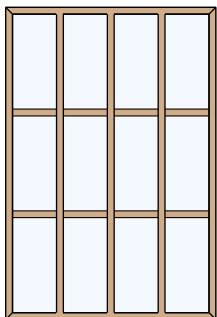
Fensterdruck

Jugendgästehaus Gerlosplatte UG2,UG1,EG zentrale WB



Fenster	55,50 x 2,92 UG2 Nord			
U _w -Wert	0,83 W/m²K			
g-Wert	0,50			
R _w -Wert	36 dB			
Rahmenbreite	links	0,12 m	oben	0,12 m
	rechts	0,12 m	unten	0,12 m
Pfosten	Anzahl	50	Breite	0,12 m

			MJ	kg CO2	kg SO2
			PEI n. e.	GWP100	AP
Glas	3 Scheiben Wärmeschutzvgl	U _g 0,60 W/m²K	70 492,7	5 382,66	41,08
Rahmen	Holz Fenster	U _f 1,20 W/m²K	33 103,9	-992,21	9,17
Psi (Abstandh.)	Edelstahl (3-IV; U _g <0,9; U _f <1,4)	Psi 0,050 W/mK			
Gesamt			103 596,6	4 390,45	50,25

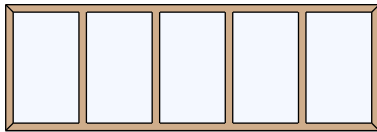


Fenster	3,73 x 5,54 UG1 West			
U _w -Wert	0,89 W/m²K			
g-Wert	0,50			
R _w -Wert	36 dB			
Rahmenbreite	links	0,12 m	oben	0,12 m
	rechts	0,12 m	unten	0,12 m
Sprossen	Horiz.	2	Breite	0,12 m
Pfosten	Anzahl	3	Breite	0,12 m

			MJ	kg CO2	kg SO2
			PEI n. e.	GWP100	AP
Glas	3 Scheiben Wärmeschutzvgl	U _g 0,60 W/m²K	8 456,87	645,75	4,93
Rahmen	Holz Fenster	U _f 1,20 W/m²K	5 318,10	-159,40	1,47
Psi (Abstandh.)	Edelstahl (3-IV; U _g <0,9; U _f <1,4)	Psi 0,050 W/mK			
Gesamt			13 774,97	486,35	6,40

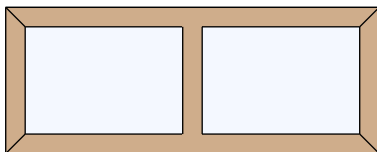
Fensterdruck

Jugendgästehaus Gerlosplatte UG2,UG1,EG zentrale WB



Fenster	5,99 x 2,02 EG			
U _w -Wert	0,85 W/m²K			
g-Wert	0,50			
R _w -Wert	36 dB			
Rahmenbreite	links	0,12 m	oben	0,12 m
	rechts	0,12 m	unten	0,12 m
Pfosten	Anzahl	4	Breite	0,12 m

			MJ	kg CO2	kg SO2
			PEI n. e.	GWP100	AP
Glas	3 Scheiben Wärmeschutzvgl	U _g 0,60 W/m²K	5 008,94	382,47	2,92
Rahmen	Holz Fenster	U _f 1,20 W/m²K	2 996,23	-89,80	0,83
Psi (Abstandh.)	Edelstahl (3-IV; U _g <0,9; U _f <1,4)	Psi 0,050 W/mK			
Gesamt			8 005,17	292,67	3,75

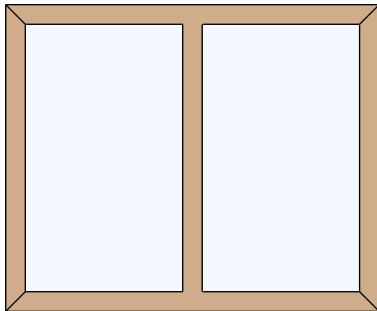


Fenster	2,30 x 0,90 UG1 Süd			
U _w -Wert	0,99 W/m²K			
g-Wert	0,50			
R _w -Wert	36 dB			
Rahmenbreite	links	0,12 m	oben	0,12 m
	rechts	0,12 m	unten	0,12 m
Pfosten	Anzahl	1	Breite	0,12 m

			MJ	kg CO2	kg SO2
			PEI n. e.	GWP100	AP
Glas	3 Scheiben Wärmeschutzvgl	U _g 0,60 W/m²K	683,69	52,21	0,40
Rahmen	Holz Fenster	U _f 1,20 W/m²K	870,04	-26,08	0,24
Psi (Abstandh.)	Edelstahl (3-IV; U _g <0,9; U _f <1,4)	Psi 0,050 W/mK			
Gesamt			1 553,73	26,13	0,64

Fensterdruck

Jugendgästehaus Gerlosplatte UG2,UG1,EG zentrale WB



Fenster	2,29 x 1,88 EG Speisesaal 9			
U _w -Wert	0,88 W/m²K			
g-Wert	0,50			
R _w -Wert	36 dB			
Rahmenbreite	links	0,12 m	oben	0,12 m
	rechts	0,12 m	unten	0,12 m
Pfosten	Anzahl	1	Breite	0,12 m

			MJ	kg CO2	kg SO2
			PEI n. e.	GWP100	AP
Glas	3 Scheiben Wärmeschutzvgl	U _g 0,60 W/m²K	1 690,11	129,05	0,98
Rahmen	Holz Fenster	U _f 1,20 W/m²K	1 256,14	-37,65	0,35
Psi (Abstandh.)	Edelstahl (3-IV; U _g <0,9; U _f <1,4)	Psi 0,050 W/mK			
Gesamt			2 946,25	91,40	1,33

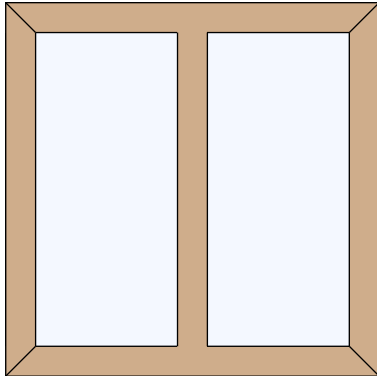


Fenster	17,66 x 2,40 EG Eingang Süd			
U _w -Wert	0,80 W/m²K			
g-Wert	0,50			
R _w -Wert	36 dB			
Rahmenbreite	links	0,12 m	oben	0,12 m
	rechts	0,12 m	unten	0,12 m
Pfosten	Anzahl	10	Breite	0,12 m

			MJ	kg CO2	kg SO2
			PEI n. e.	GWP100	AP
Glas	3 Scheiben Wärmeschutzvgl	U _g 0,60 W/m²K	18 707,6	1 428,47	10,90
Rahmen	Holz Fenster	U _f 1,20 W/m²K	8 097,48	-242,70	2,24
Psi (Abstandh.)	Edelstahl (3-IV; U _g <0,9; U _f <1,4)	Psi 0,050 W/mK			
Gesamt			26 805,08	1 185,77	13,14

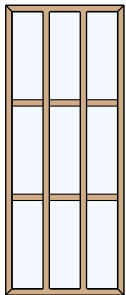
Fensterdruck

Jugendgästehaus Gerlosplatte UG2,UG1,EG zentrale WB



Fenster	1,50 x 1,50 UG1,OG1, OG2			
U _w -Wert	0,98 W/m²K			
g-Wert	0,50			
R _w -Wert	36 dB			
Rahmenbreite	links	0,12 m	oben	0,12 m
	rechts	0,12 m	unten	0,12 m
Pfosten	Anzahl	1	Breite	0,12 m

			MJ	kg CO2	kg SO2
			PEI n. e.	GWP100	AP
Glas	3 Scheiben Wärmeschutzvgl	U _g 0,60 W/m²K	766,99	58,57	0,45
Rahmen	Holz Fenster	U _f 1,20 W/m²K	896,49	-26,87	0,25
Psi (Abstandh.)	Edelstahl (3-IV; U _g <0,9; U _f <1,4)	Psi 0,050 W/mK			
Gesamt			1 663,48	31,70	0,70

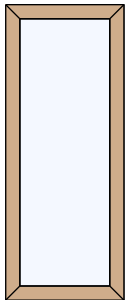


Fenster	2,26 x 5,54 UG1-EG Nord (West)			
U _w -Wert	0,93 W/m²K			
g-Wert	0,50			
R _w -Wert	36 dB			
Rahmenbreite	links	0,12 m	oben	0,12 m
	rechts	0,12 m	unten	0,12 m
Sprossen	Horiz.	2	Breite	0,12 m
Pfosten	Anzahl	2	Breite	0,12 m

			MJ	kg CO2	kg SO2
			PEI n. e.	GWP100	AP
Glas	3 Scheiben Wärmeschutzvgl	U _g 0,60 W/m²K	4 809,34	367,23	2,80
Rahmen	Holz Fenster	U _f 1,20 W/m²K	3 871,56	-116,04	1,07
Psi (Abstandh.)	Edelstahl (3-IV; U _g <0,9; U _f <1,4)	Psi 0,050 W/mK			
Gesamt			8 680,90	251,19	3,87

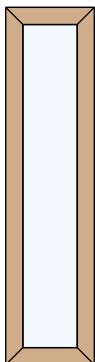
Fensterdruck

Jugendgästehaus Gerlosplatte UG2,UG1,EG zentrale WB



Fenster	1,00 x 2,50 EG			
U _w -Wert	0,91 W/m²K			
g-Wert	0,50			
R _w -Wert	36 dB			
Rahmenbreite	links	0,12 m	oben	0,12 m
	rechts	0,12 m	unten	0,12 m

			MJ	kg CO2	kg SO2
			PEI n. e.	GWP100	AP
Glas	3 Scheiben Wärmeschutzvgl	U _g 0,60 W/m²K	917,14	70,03	0,53
Rahmen	Holz Fenster	U _f 1,20 W/m²K	862,11	-25,84	0,24
Psi (Abstandh.)	Edelstahl (3-IV; U _g <0,9; U _f <1,4)	Psi 0,050 W/mK			
Gesamt			1 779,25	44,19	0,77

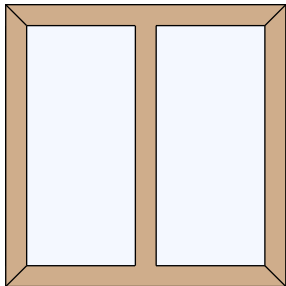


Fenster	0,62 x 2,50 EG			
U _w -Wert	1,04 W/m²K			
g-Wert	0,50			
R _w -Wert	36 dB			
Rahmenbreite	links	0,12 m	oben	0,12 m
	rechts	0,12 m	unten	0,12 m

			MJ	kg CO2	kg SO2
			PEI n. e.	GWP100	AP
Glas	3 Scheiben Wärmeschutzvgl	U _g 0,60 W/m²K	458,57	35,02	0,27
Rahmen	Holz Fenster	U _f 1,20 W/m²K	761,62	-22,83	0,21
Psi (Abstandh.)	Edelstahl (3-IV; U _g <0,9; U _f <1,4)	Psi 0,050 W/mK			
Gesamt			1 220,19	12,19	0,48

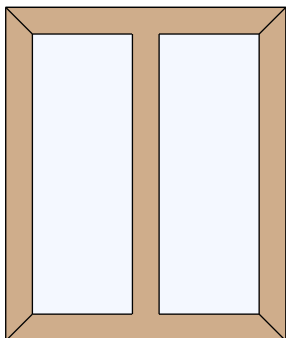
Fensterdruck

Jugendgästehaus Gerlosplatte UG2,UG1,EG zentrale WB



Fenster	1,61 x 1,62 EG			
U _w -Wert	0,96 W/m²K			
g-Wert	0,50			
R _w -Wert	36 dB			
Rahmenbreite	links	0,12 m	oben	0,12 m
	rechts	0,12 m	unten	0,12 m
Pfosten	Anzahl	1	Breite	0,12 m

			MJ	kg CO2	kg SO2
			PEI n. e.	GWP100	AP
Glas	3 Scheiben Wärmeschutzvgl	U _g 0,60 W/m²K	921,09	70,33	0,54
Rahmen	Holz Fenster	U _f 1,20 W/m²K	973,18	-29,17	0,27
Psi (Abstandh.)	Edelstahl (3-IV; U _g <0,9; U _f <1,4)	Psi 0,050 W/mK			
Gesamt			1 894,27	41,16	0,81

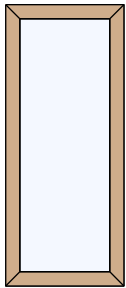


Fenster	1,26 x 1,50 EG			
U _w -Wert	1,02 W/m²K			
g-Wert	0,50			
R _w -Wert	36 dB			
Rahmenbreite	links	0,12 m	oben	0,12 m
	rechts	0,12 m	unten	0,12 m
Pfosten	Anzahl	1	Breite	0,12 m

			MJ	kg CO2	kg SO2
			PEI n. e.	GWP100	AP
Glas	3 Scheiben Wärmeschutzvgl	U _g 0,60 W/m²K	605,52	46,24	0,35
Rahmen	Holz Fenster	U _f 1,20 W/m²K	833,02	-24,97	0,23
Psi (Abstandh.)	Edelstahl (3-IV; U _g <0,9; U _f <1,4)	Psi 0,050 W/mK			
Gesamt			1 438,54	21,27	0,58

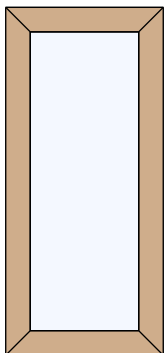
Fensterdruck

Jugendgästehaus Gerlosplatte UG2,UG1,EG zentrale WB



Fenster	1,00 x 2,38 EG			
U _w -Wert	0,91 W/m²K			
g-Wert	0,50			
R _w -Wert	36 dB			
Rahmenbreite	links	0,12 m	oben	0,12 m
	rechts	0,12 m	unten	0,12 m

			MJ	kg CO2	kg SO2
			PEI n. e.	GWP100	AP
Glas	3 Scheiben Wärmeschutzvgl	U _g 0,60 W/m²K	868,45	66,31	0,51
Rahmen	Holz Fenster	U _f 1,20 W/m²K	830,38	-24,89	0,23
Psi (Abstandh.)	Edelstahl (3-IV; U _g <0,9; U _f <1,4)	Psi 0,050 W/mK			
Gesamt			1 698,83	41,42	0,74



Fenster	0,77 x 1,70 EG			
U _w -Wert	1,00 W/m²K			
g-Wert	0,50			
R _w -Wert	36 dB			
Rahmenbreite	links	0,12 m	oben	0,12 m
	rechts	0,12 m	unten	0,12 m

			MJ	kg CO2	kg SO2
			PEI n. e.	GWP100	AP
Glas	3 Scheiben Wärmeschutzvgl	U _g 0,60 W/m²K	413,18	31,55	0,24
Rahmen	Holz Fenster	U _f 1,20 W/m²K	589,73	-17,68	0,16
Psi (Abstandh.)	Edelstahl (3-IV; U _g <0,9; U _f <1,4)	Psi 0,050 W/mK			
Gesamt			1 002,91	13,87	0,40

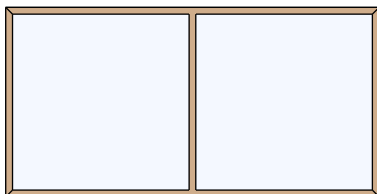
Fensterdruck

Jugendgästehaus Gerlosplatte UG2,UG1,EG zentrale WB



Fenster	5,14 x 2,91 EG Speisesaal 9			
U _w -Wert	0,73 W/m²K			
g-Wert	0,50			
R _w -Wert	36 dB			
Rahmenbreite	links	0,12 m	oben	0,12 m
	rechts	0,12 m	unten	0,12 m

			MJ	kg CO2	kg SO2
			PEI n. e.	GWP100	AP
Glas	3 Scheiben Wärmeschutzvgl	U _g 0,60 W/m²K	6 985,90	533,43	4,07
Rahmen	Holz Fenster	U _f 1,20 W/m²K	2 065,36	-61,90	0,57
Psi (Abstandh.)	Edelstahl (3-IV; U _g <0,9; U _f <1,4)	Psi 0,050 W/mK			
Gesamt			9 051,26	471,53	4,64

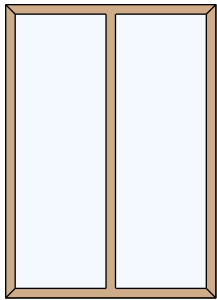


Fenster	6,60 x 3,35 EG Speisesaal 9			
U _w -Wert	0,73 W/m²K			
g-Wert	0,50			
R _w -Wert	36 dB			
Rahmenbreite	links	0,12 m	oben	0,12 m
	rechts	0,12 m	unten	0,12 m
Pfosten	Anzahl	1	Breite	0,12 m

			MJ	kg CO2	kg SO2
			PEI n. e.	GWP100	AP
Glas	3 Scheiben Wärmeschutzvgl	U _g 0,60 W/m²K	10 362,3	791,25	6,04
Rahmen	Holz Fenster	U _f 1,20 W/m²K	2 979,04	-89,29	0,83
Psi (Abstandh.)	Edelstahl (3-IV; U _g <0,9; U _f <1,4)	Psi 0,050 W/mK			
Gesamt			13 341,34	701,96	6,87

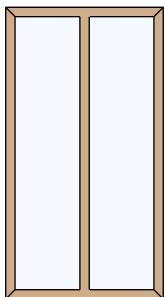
Fensterdruck

Jugendgästehaus Gerlosplatte UG2,UG1,EG zentrale WB



Fenster	2,68 x 3,74 EG Speisesaal 9			
U _w -Wert	0,81 W/m²K			
g-Wert	0,50			
R _w -Wert	36 dB			
Rahmenbreite	links	0,12 m	oben	0,12 m
	rechts	0,12 m	unten	0,12 m
Pfosten	Anzahl	1	Breite	0,12 m

			MJ	kg CO2	kg SO2
			PEI n. e.	GWP100	AP
Glas	3 Scheiben Wärmeschutzvgl	U _g 0,60 W/m²K	4 335,82	331,07	2,53
Rahmen	Holz Fenster	U _f 1,20 W/m²K	2 097,09	-62,86	0,58
Psi (Abstandh.)	Edelstahl (3-IV; U _g <0,9; U _f <1,4)	Psi 0,050 W/mK			
Gesamt			6 432,91	268,21	3,11

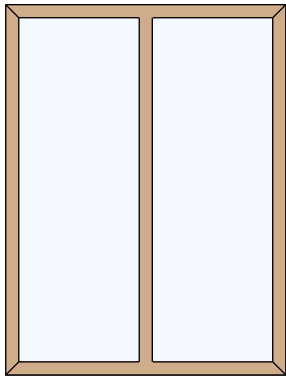


Fenster	2,02 x 3,74 EG Speisesaal 9			
U _w -Wert	0,85 W/m²K			
g-Wert	0,50			
R _w -Wert	36 dB			
Rahmenbreite	links	0,12 m	oben	0,12 m
	rechts	0,12 m	unten	0,12 m
Pfosten	Anzahl	1	Breite	0,12 m

			MJ	kg CO2	kg SO2
			PEI n. e.	GWP100	AP
Glas	3 Scheiben Wärmeschutzvgl	U _g 0,60 W/m²K	3 102,35	236,89	1,81
Rahmen	Holz Fenster	U _f 1,20 W/m²K	1 922,56	-57,62	0,53
Psi (Abstandh.)	Edelstahl (3-IV; U _g <0,9; U _f <1,4)	Psi 0,050 W/mK			
Gesamt			5 024,91	179,27	2,34

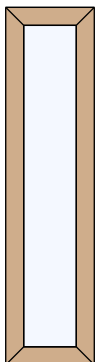
Fensterdruck

Jugendgästehaus Gerlosplatte UG2,UG1,EG zentrale WB



Fenster	2,58 x 3,41 EG Speisesaal 9			
U _w -Wert	0,82 W/m²K			
g-Wert	0,50			
R _w -Wert	36 dB			
Rahmenbreite	links	0,12 m	oben	0,12 m
	rechts	0,12 m	unten	0,12 m
Pfosten	Anzahl	1	Breite	0,12 m

			MJ	kg CO2	kg SO2
			PEI n. e.	GWP100	AP
Glas	3 Scheiben Wärmeschutzvgl	U _g 0,60 W/m²K	3 757,74	286,93	2,19
Rahmen	Holz Fenster	U _f 1,20 W/m²K	1 939,75	-58,14	0,54
Psi (Abstandh.)	Edelstahl (3-IV; U _g <0,9; U _f <1,4)	Psi 0,050 W/mK			
Gesamt			5 697,49	228,79	2,73

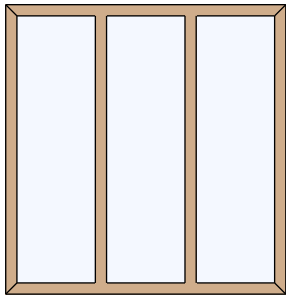


Fenster	0,59 x 2,38 EG			
U _w -Wert	1,06 W/m²K			
g-Wert	0,50			
R _w -Wert	36 dB			
Rahmenbreite	links	0,12 m	oben	0,12 m
	rechts	0,12 m	unten	0,12 m

			MJ	kg CO2	kg SO2
			PEI n. e.	GWP100	AP
Glas	3 Scheiben Wärmeschutzvgl	U _g 0,60 W/m²K	399,94	30,54	0,23
Rahmen	Holz Fenster	U _f 1,20 W/m²K	721,95	-21,64	0,20
Psi (Abstandh.)	Edelstahl (3-IV; U _g <0,9; U _f <1,4)	Psi 0,050 W/mK			
Gesamt			1 121,89	8,90	0,43

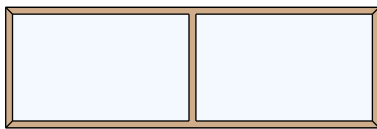
Fensterdruck

Jugendgästehaus Gerlosplatte UG2,UG1,EG zentrale WB



Fenster	3,00 x 3,10			
U _w -Wert	0,85 W/m²K			
g-Wert	0,50			
R _w -Wert	36 dB			
Rahmenbreite	links	0,12 m	oben	0,12 m
	rechts	0,12 m	unten	0,12 m
Pfosten	Anzahl	2	Breite	0,12 m

			MJ	kg CO2	kg SO2
			PEI n. e.	GWP100	AP
Glas	3 Scheiben Wärmeschutzvgl	U _g 0,60 W/m²K	3 848,41	293,86	2,24
Rahmen	Holz Fenster	U _f 1,20 W/m²K	2 306,01	-69,12	0,64
Psi (Abstandh.)	Edelstahl (3-IV; U _g <0,9; U _f <1,4)	Psi 0,050 W/mK			
Gesamt			6 154,42	224,74	2,88

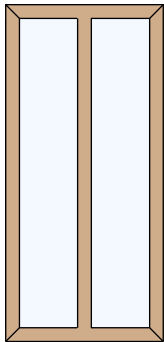


Fenster	6,54 x 2,11			
U _w -Wert	0,77 W/m²K			
g-Wert	0,50			
R _w -Wert	36 dB			
Rahmenbreite	links	0,12 m	oben	0,12 m
	rechts	0,12 m	unten	0,12 m
Pfosten	Anzahl	1	Breite	0,12 m

			MJ	kg CO2	kg SO2
			PEI n. e.	GWP100	AP
Glas	3 Scheiben Wärmeschutzvgl	U _g 0,60 W/m²K	6 170,85	471,19	3,60
Rahmen	Holz Fenster	U _f 1,20 W/m²K	2 471,29	-74,07	0,68
Psi (Abstandh.)	Edelstahl (3-IV; U _g <0,9; U _f <1,4)	Psi 0,050 W/mK			
Gesamt			8 642,14	397,12	4,28

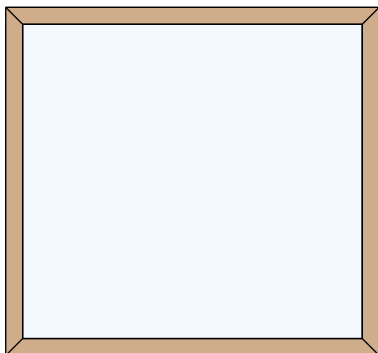
Fensterdruck

Jugendgästehaus Gerlosplatte UG2,UG1,EG zentrale WB



Fenster	1,38 x 2,95			
U _w -Wert	0,95 W/m²K			
g-Wert	0,50			
R _w -Wert	36 dB			
Rahmenbreite	links	0,12 m	oben	0,12 m
	rechts	0,12 m	unten	0,12 m
Pfosten	Anzahl	1	Breite	0,12 m

			MJ	kg CO2	kg SO2
			PEI n. e.	GWP100	AP
Glas	3 Scheiben Wärmeschutzvgl	U _g 0,60 W/m²K	1 475,99	112,70	0,86
Rahmen	Holz Fenster	U _f 1,20 W/m²K	1 439,93	-43,16	0,40
Psi (Abstandh.)	Edelstahl (3-IV; U _g <0,9; U _f <1,4)	Psi 0,050 W/mK			
Gesamt			2 915,92	69,54	1,26

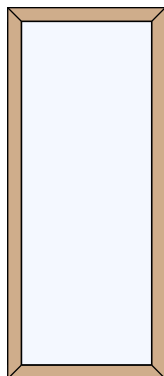


Fenster	2,65 x 2,47			
U _w -Wert	0,78 W/m²K			
g-Wert	0,50			
R _w -Wert	36 dB			
Rahmenbreite	links	0,12 m	oben	0,12 m
	rechts	0,12 m	unten	0,12 m

			MJ	kg CO2	kg SO2
			PEI n. e.	GWP100	AP
Glas	3 Scheiben Wärmeschutzvgl	U _g 0,60 W/m²K	2 869,70	219,12	1,67
Rahmen	Holz Fenster	U _f 1,20 W/m²K	1 290,52	-38,68	0,36
Psi (Abstandh.)	Edelstahl (3-IV; U _g <0,9; U _f <1,4)	Psi 0,050 W/mK			
Gesamt			4 160,22	180,44	2,03

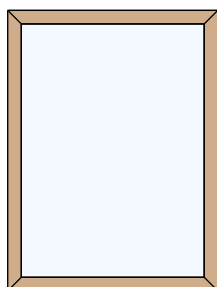
Fensterdruck

Jugendgästehaus Gerlosplatte UG2,UG1,EG zentrale WB



Fenster	1,38 x 3,25			
U _w -Wert	0,83 W/m²K			
g-Wert	0,50			
R _w -Wert	36 dB			
Rahmenbreite	links	0,12 m	oben	0,12 m
	rechts	0,12 m	unten	0,12 m

			MJ	kg CO2	kg SO2
			PEI n. e.	GWP100	AP
Glas	3 Scheiben Wärmeschutzvgl	U _g 0,60 W/m²K	1 832,26	139,91	1,07
Rahmen	Holz Fenster	U _f 1,20 W/m²K	1 160,94	-34,80	0,32
Psi (Abstandh.)	Edelstahl (3-IV; U _g <0,9; U _f <1,4)	Psi 0,050 W/mK			
Gesamt			2 993,20	105,11	1,39



Fenster	1,85 x 2,47			
U _w -Wert	0,81 W/m²K			
g-Wert	0,50			
R _w -Wert	36 dB			
Rahmenbreite	links	0,12 m	oben	0,12 m
	rechts	0,12 m	unten	0,12 m

			MJ	kg CO2	kg SO2
			PEI n. e.	GWP100	AP
Glas	3 Scheiben Wärmeschutzvgl	U _g 0,60 W/m²K	1 917,10	146,39	1,12
Rahmen	Holz Fenster	U _f 1,20 W/m²K	1 078,96	-32,34	0,30
Psi (Abstandh.)	Edelstahl (3-IV; U _g <0,9; U _f <1,4)	Psi 0,050 W/mK			
Gesamt			2 996,06	114,05	1,42

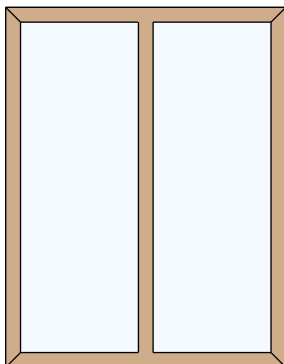
Fensterdruck

Jugendgästehaus Gerlosplatte UG2,UG1,EG zentrale WB



Fenster	8,42 x 2,40			
U _w -Wert	0,76 W/m²K			
g-Wert	0,50			
R _w -Wert	36 dB			
Rahmenbreite	links	0,12 m	oben	0,12 m
	rechts	0,12 m	unten	0,12 m
Pfosten	Anzahl	2	Breite	0,12 m

			MJ	kg CO2	kg SO2
			PEI n. e.	GWP100	AP
Glas	3 Scheiben Wärmeschutzvgl	U _g 0,60 W/m²K	9 157,76	699,27	5,34
Rahmen	Holz Fenster	U _f 1,20 W/m²K	3 369,10	-100,98	0,93
Psi (Abstandh.)	Edelstahl (3-IV; U _g <0,9; U _f <1,4)	Psi 0,050 W/mK			
Gesamt			12 526,86	598,29	6,27

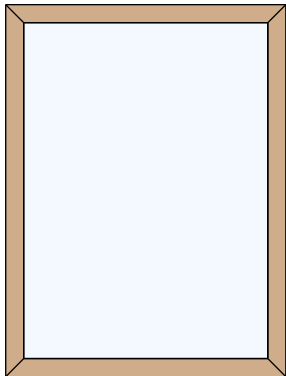


Fenster	2,28 x 2,93			
U _w -Wert	0,85 W/m²K			
g-Wert	0,50			
R _w -Wert	36 dB			
Rahmenbreite	links	0,12 m	oben	0,12 m
	rechts	0,12 m	unten	0,12 m
Pfosten	Anzahl	1	Breite	0,12 m

			MJ	kg CO2	kg SO2
			PEI n. e.	GWP100	AP
Glas	3 Scheiben Wärmeschutzvgl	U _g 0,60 W/m²K	2 757,84	210,58	1,61
Rahmen	Holz Fenster	U _f 1,20 W/m²K	1 670,01	-50,05	0,46
Psi (Abstandh.)	Edelstahl (3-IV; U _g <0,9; U _f <1,4)	Psi 0,050 W/mK			
Gesamt			4 427,85	160,53	2,07

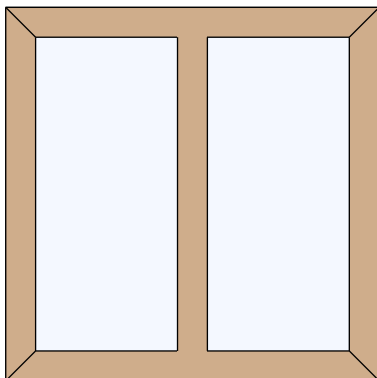
Fensterdruck

Jugendgästehaus Gerlosplatte UG2,UG1,EG zentrale WB



Fenster	1,86 x 2,47			
U _w -Wert	0,81 W/m²K			
g-Wert	0,50			
R _w -Wert	36 dB			
Rahmenbreite	links	0,12 m	oben	0,12 m
	rechts	0,12 m	unten	0,12 m

			MJ	kg CO2	kg SO2
			PEI n. e.	GWP100	AP
Glas	3 Scheiben Wärmeschutzvgl	U _g 0,60 W/m²K	1 929,01	147,29	1,12
Rahmen	Holz Fenster	U _f 1,20 W/m²K	1 081,60	-32,42	0,30
Psi (Abstandh.)	Edelstahl (3-IV; U _g <0,9; U _f <1,4)	Psi 0,050 W/mK			
Gesamt			3 010,61	114,87	1,42

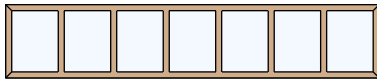


Fenster	1,50 x 1,50 EG+			
U _w -Wert	0,98 W/m²K			
g-Wert	0,50			
R _w -Wert	36 dB			
Rahmenbreite	links	0,12 m	oben	0,12 m
	rechts	0,12 m	unten	0,12 m
Pfosten	Anzahl	1	Breite	0,12 m

			MJ	kg CO2	kg SO2
			PEI n. e.	GWP100	AP
Glas	3 Scheiben Wärmeschutzvgl	U _g 0,60 W/m²K	766,99	58,57	0,45
Rahmen	Holz Fenster	U _f 1,20 W/m²K	896,49	-26,87	0,25
Psi (Abstandh.)	Edelstahl (3-IV; U _g <0,9; U _f <1,4)	Psi 0,050 W/mK			
Gesamt			1 663,48	31,70	0,70

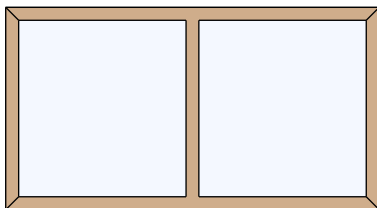
Fensterdruck

Jugendgästehaus Gerlosplatte UG2,UG1,EG zentrale WB



Fenster	7,44 x 1,46 UG2 Nord Stiege schräg			
U _w -Wert	0,90 W/m²K			
g-Wert	0,50			
R _w -Wert	36 dB			
Rahmenbreite	links	0,12 m	oben	0,12 m
	rechts	0,12 m	unten	0,12 m
Pfosten	Anzahl	6	Breite	0,12 m

			MJ	kg CO2	kg SO2
			PEI n. e.	GWP100	AP
Glas	3 Scheiben Wärmeschutzvgl	U _g 0,60 W/m²K	4 221,33	322,33	2,46
Rahmen	Holz Fenster	U _f 1,20 W/m²K	3 258,03	-97,65	0,90
Psi (Abstandh.)	Edelstahl (3-IV; U _g <0,9; U _f <1,4)	Psi 0,050 W/mK			
Gesamt			7 479,36	224,68	3,36

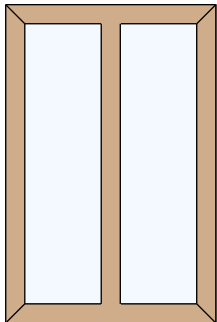


Fenster	3,47 x 1,88 EG Speisesaal 8 Süd			
U _w -Wert	0,83 W/m²K			
g-Wert	0,50			
R _w -Wert	36 dB			
Rahmenbreite	links	0,12 m	oben	0,12 m
	rechts	0,12 m	unten	0,12 m
Pfosten	Anzahl	1	Breite	0,12 m

			MJ	kg CO2	kg SO2
			PEI n. e.	GWP100	AP
Glas	3 Scheiben Wärmeschutzvgl	U _g 0,60 W/m²K	2 723,45	207,96	1,59
Rahmen	Holz Fenster	U _f 1,20 W/m²K	1 568,19	-47,00	0,43
Psi (Abstandh.)	Edelstahl (3-IV; U _g <0,9; U _f <1,4)	Psi 0,050 W/mK			
Gesamt			4 291,64	160,96	2,02

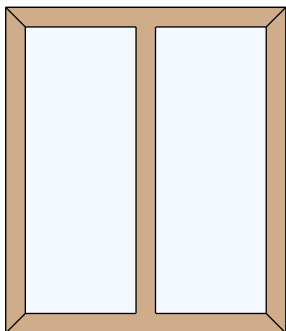
Fensterdruck

Jugendgästehaus Gerlosplatte UG2,UG1,EG zentrale WB



Fenster	1,32 x 2,00 UG2 Fluchttür Disco			
U _w -Wert	0,99 W/m²K			
g-Wert	0,50			
R _w -Wert	36 dB			
Rahmenbreite	links	0,12 m	oben	0,12 m
	rechts	0,12 m	unten	0,12 m
Pfosten	Anzahl	1	Breite	0,12 m

			MJ	kg CO2	kg SO2
			PEI n. e.	GWP100	AP
Glas	3 Scheiben Wärmeschutzvgl	U _g 0,60 W/m²K	902,19	68,89	0,53
Rahmen	Holz Fenster	U _f 1,20 W/m²K	1 047,22	-31,39	0,29
Psi (Abstandh.)	Edelstahl (3-IV; U _g <0,9; U _f <1,4)	Psi 0,050 W/mK			
Gesamt			1 949,41	37,50	0,82



Fenster	1,72 x 2,00 UG2 Fluchttür Stgh			
U _w -Wert	0,92 W/m²K			
g-Wert	0,50			
R _w -Wert	36 dB			
Rahmenbreite	links	0,12 m	oben	0,12 m
	rechts	0,12 m	unten	0,12 m
Pfosten	Anzahl	1	Breite	0,12 m

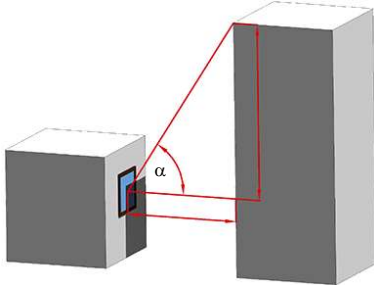
			MJ	kg CO2	kg SO2
			PEI n. e.	GWP100	AP
Glas	3 Scheiben Wärmeschutzvgl	U _g 0,60 W/m²K	1 278,11	97,59	0,74
Rahmen	Holz Fenster	U _f 1,20 W/m²K	1 153,01	-34,56	0,32
Psi (Abstandh.)	Edelstahl (3-IV; U _g <0,9; U _f <1,4)	Psi 0,050 W/mK			
Gesamt			2 431,12	63,03	1,06

Wärmedurchgangskoeffizient (U-Wert), berechnet nach ÖNORM EN ISO 10077-1

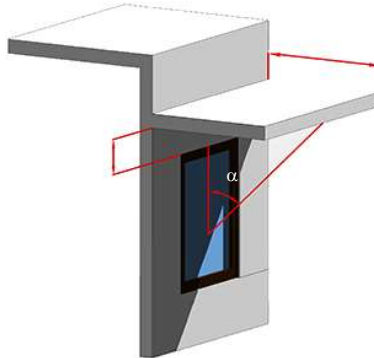
Verschattung detailliert

Jugendgästehaus Gerlosplatte UG2,UG1,EG zentrale WB

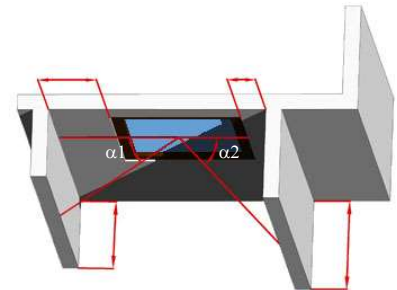
1 Horizontüberhöhung



2 horizontale Überstände



3 vertikale (seitliche) Überstände



	Bauteil	Bezeichnung	1	α	F_{hw}	F_{hs}	2	α	F_{ow}	F_{os}	3	$\alpha 1$	$\alpha 2$	F_{tw}	F_{ts}	F_{sw}	F_{ss}
N																	
OG1	AW01	55,50 x 2,92 UG2 Nord	0,0	1,000	1,000	7,8	0,961	0,961	0,4	0,4	0,996	0,998	0,957	0,959			
OG1	AW01	7,44 x 1,46 UG2 Nord Stiege schräg	0,0	1,000	1,000	0,0	1,000	1,000	0,0	0,0	1,000	1,000	1,000	1,000			
OG2	AW01	1,50 x 1,50 UG1,OG1, OG2	0,0	1,000	1,000	14,9	0,925	0,925	14,9	14,9	0,856	0,941	0,792	0,871			
OG2	AW03	2,26 x 5,54 UG1-EG Nord (West)	0,0	1,000	1,000	4,1	0,979	0,979	10,0	86,1	0,342	0,412	0,335	0,403			
OG3	AW01	1,50 x 1,50 UG1,OG1, OG2	0,0	1,000	1,000	14,9	0,925	0,925	14,9	14,9	0,856	0,941	0,792	0,871			
OG3	AW01	1,50 x 1,50 EG+	0,0	1,000	1,000	0,0	1,000	1,000	0,0	0,0	1,000	1,000	1,000	1,000			
O																	
OG1	AW01	6,11 x 2,92 UG2 Ost	0,0	1,000	1,000	7,8	0,945	0,980	3,7	3,7	0,981	0,991	0,928	0,971			
OG1	AW05	1,32 x 2,00 UG2 Fluchttür Disco	0,0	1,000	1,000	0,0	1,000	1,000	0,0	0,0	1,000	1,000	1,000	1,000			
OG1	AW05	1,72 x 2,00 UG2 Fluchttür Stgh	0,0	1,000	1,000	0,0	1,000	1,000	0,0	0,0	1,000	1,000	1,000	1,000			
OG2	AW01	1,50 x 1,50 UG1,OG1, OG2	0,0	1,000	1,000	14,9	0,895	0,963	14,9	14,9	0,925	0,963	0,829	0,927			
OG3	AW01	1,50 x 1,50 UG1,OG1, OG2	0,0	1,000	1,000	14,9	0,895	0,963	14,9	14,9	0,925	0,963	0,829	0,927			
OG3	AW01	6,60 x 3,35 EG Speisesaal 9	0,0	1,000	1,000	28,1	0,799	0,922	3,5	3,5	0,983	0,991	0,786	0,914			
OG3	AW01	2,68 x 3,74 EG Speisesaal 9	0,0	1,000	1,000	25,8	0,817	0,930	8,5	8,5	0,958	0,979	0,782	0,910			
OG3	AW01	2,02 x 3,74 EG Speisesaal 9	0,0	1,000	1,000	25,8	0,817	0,930	11,2	11,2	0,944	0,972	0,771	0,904			
OG3	AW01	2,58 x 3,41 EG Speisesaal 9	0,0	1,000	1,000	27,7	0,802	0,923	8,8	8,8	0,956	0,978	0,767	0,903			
OG3	EW01	1,00 x 1,50 EG Ost Treppe	0,0	1,000	1,000	0,0	1,000	1,000	0,0	0,0	1,000	1,000	1,000	1,000			
OG3	EW01	5,99 x 2,02 EG	0,0	1,000	1,000	0,0	1,000	1,000	0,0	0,0	1,000	1,000	1,000	1,000			
OG3	EW01	0,77 x 1,70 EG	0,0	1,000	1,000	0,0	1,000	1,000	0,0	0,0	1,000	1,000	1,000	1,000			
OG3	EW01	1,00 x 2,38 EG	0,0	1,000	1,000	0,0	1,000	1,000	0,0	0,0	1,000	1,000	1,000	1,000			
OG3	EW01	1,26 x 1,50 EG	0,0	1,000	1,000	0,0	1,000	1,000	0,0	0,0	1,000	1,000	1,000	1,000			
OG3	EW01	1,61 x 1,62 EG	0,0	1,000	1,000	0,0	1,000	1,000	0,0	0,0	1,000	1,000	1,000	1,000			
OG3	EW01	0,62 x 2,50 EG	0,0	1,000	1,000	0,0	1,000	1,000	0,0	0,0	1,000	1,000	1,000	1,000			

Verschattung detailliert

Jugendgästehaus Gerlosplatte UG2,UG1,EG zentrale WB

	Bauteil	Bezeichnung	1	α	F_{hw}	F_{hs}	2	α	F_{ow}	F_{os}	3	$\alpha 1$	$\alpha 2$	F_{fw}	F_{fs}	F_{sw}	F_{ss}
OG3	EW01	1,00 x 2,50 EG		0,0	1,000	1,000		0,0	1,000	1,000		0,0	0,0	1,000	1,000	1,000	1,000
OG3	EW01	0,59 x 2,38 EG		0,0	1,000	1,000		0,0	1,000	1,000		0,0	0,0	1,000	1,000	1,000	1,000

S

OG2	AW03	1,50 x 1,50 UG1,OG1,OG2		0,0	1,000	1,000		14,9	0,940	0,925		14,9	14,9	0,927	0,815	0,871	0,754
OG2	AW03	2,30 x 0,90 UG1 Süd		0,0	1,000	1,000		24,0	0,902	0,876		9,9	9,9	0,951	0,876	0,858	0,767
OG3	AW01	17,66 x 2,40 EG Eingang Süd		12,2	0,878	0,927		39,8	0,831	0,781		0,0	0,0	1,000	1,000	0,730	0,724
OG3	AW01	1,50 x 1,50 UG1,OG1,OG2		0,0	1,000	1,000		14,9	0,940	0,925		14,9	14,9	0,927	0,815	0,871	0,754
OG3	AW01	1,50 x 1,50 EG+		0,0	1,000	1,000		0,0	1,000	1,000		0,0	0,0	1,000	1,000	1,000	1,000
OG3	AW03	2,29 x 1,88 EG Speisesaal 9		0,0	1,000	1,000		12,0	0,952	0,940		9,9	9,9	0,951	0,875	0,905	0,823
OG3	AW03	3,47 x 1,88 EG Speisesaal 8 Süd		0,0	1,000	1,000		12,0	0,952	0,940		6,6	6,6	0,967	0,916	0,921	0,861
OG3	AW03	5,14 x 2,91 EG Speisesaal 9		0,0	1,000	1,000		7,8	0,969	0,961		4,4	4,4	0,978	0,943	0,947	0,906

W

OG2	AW03	3,73 x 5,54 UG1 West		0,0	1,000	1,000		4,1	0,971	0,990		59,5	0,0	0,634	0,576	0,616	0,570
OG3	AW01	3,00 x 3,10		0,0	1,000	1,000		31,2	0,776	0,911		0,0	0,0	1,000	1,000	0,776	0,911
OG3	AW01	6,54 x 2,11		0,0	1,000	1,000		40,9	0,701	0,876		0,0	0,0	1,000	1,000	0,701	0,876
OG3	AW01	1,38 x 2,95		0,0	1,000	1,000		32,4	0,767	0,907		0,0	0,0	1,000	1,000	0,767	0,907
OG3	AW01	2,65 x 2,47		0,0	1,000	1,000		36,8	0,734	0,891		0,0	0,0	1,000	1,000	0,734	0,891
OG3	AW01	1,38 x 3,25		0,0	1,000	1,000		30,1	0,784	0,915		0,0	0,0	1,000	1,000	0,784	0,915
OG3	AW01	1,85 x 2,47		0,0	1,000	1,000		36,8	0,734	0,891		0,0	0,0	1,000	1,000	0,734	0,891
OG3	AW01	8,42 x 2,40		0,0	1,000	1,000		37,6	0,728	0,889		0,0	0,0	1,000	1,000	0,728	0,889
OG3	AW01	2,28 x 2,93		0,0	1,000	1,000		32,6	0,766	0,906		0,0	0,0	1,000	1,000	0,766	0,906
OG3	AW01	1,86 x 2,47		0,0	1,000	1,000		36,8	0,734	0,891		0,0	0,0	1,000	1,000	0,734	0,891
OG3	AW01	1,50 x 1,50 EG+		0,0	1,000	1,000		0,0	1,000	1,000		0,0	0,0	1,000	1,000	1,000	1,000

 F_h ... Verschattungsfaktor für den Horizont (Topographie)

 $F_{ss} = F_{hs} \times F_{os} \times F_{fs}$
 $F_{sw} = F_{hw} \times F_{ow} \times F_{fw}$
 F_o ... Verschattungsfaktor der Überhänge

s ... Sommer

 F_f ... Verschattungsfaktor der seitlichen Überstände

w ... Winter

 F_s ... Verschattungsfaktor

 α ... Neigungswinkel [°]

Heizwärmebedarf Standortklima

Jugendgästehaus Gerlosplatte UG2,UG1,EG zentrale WB

Heizwärmebedarf Standortklima (Krimml)

BGF 4 515,39 m² L_T 1 367,70 W/K Innentemperatur 20 °C
BRI 20 700,68 m³ L_V 957,99 W/K

Monat	Tage	Heiz- tage	Mittlere Außen- temperatur °C	Ausnut- zungsgrad	Transmissions- wärme- verluste kWh	Lüftungs- wärme- verluste kWh	nutzbare Innere Gewinne kWh	nutzbare Solare Gewinne kWh	Verhältnis Heiztage zu Tage	Wärme- bedarf *) kWh
Jänner	31	31	-4,55	1,000	24 985	17 501	16 710	5 263	1,000	20 513
Februar	28	28	-4,39	0,999	22 418	15 702	15 086	7 210	1,000	15 824
März	31	31	-2,18	0,996	22 570	15 809	16 652	9 842	1,000	11 884
April	30	30	1,06	0,968	18 646	13 060	15 656	11 427	1,000	4 623
Mai	31	5	5,64	0,824	14 612	10 235	13 768	10 532	0,156	85
Juni	30	0	8,90	0,644	10 926	7 653	10 415	8 132	0,000	0
Juli	31	0	11,27	0,511	8 882	6 222	8 534	6 568	0,000	0
August	31	0	11,07	0,534	9 088	6 366	8 930	6 520	0,000	0
September	30	0	8,80	0,674	11 025	7 723	10 900	7 795	0,000	0
Oktober	31	23	5,26	0,939	14 997	10 505	15 690	7 434	0,727	1 728
November	30	30	-0,26	0,998	19 947	13 972	16 144	5 796	1,000	11 979
Dezember	31	31	-3,43	1,000	23 846	16 703	16 710	4 680	1,000	19 159
Gesamt	365	208			201 943	141 449	165 196	91 200		85 794

HWB_{SK} = 19,00 kWh/m²a

*) Wärmebedarf = (Verluste - nutzbare Gewinne) x (Verhältnis Heiztage zu Tage)

Referenz-Heizwärmebedarf Standortklima Jugendgästehaus Gerlosplatte UG2,UG1,EG zentrale WB

Referenz-Heizwärmebedarf Standortklima (Krimml)

BGF 4 515,39 m² L_T 1 367,70 W/K Innentemperatur 20 °C
BRI 20 700,68 m³ L_V 1 277,31 W/K

Monat	Tage	Heiz- tage	Mittlere Außen- temperatur °C	Ausnut- zungsgrad	Transmissions- wärme- verluste kWh	Lüftungs- wärme- verluste kWh	nutzbare Innere Gewinne kWh	nutzbare Solare Gewinne kWh	Verhältnis Heiztage zu Tage	Wärme- bedarf *) kWh
Jänner	31	31	-4,55	1,000	24 985	23 334	10 078	5 263	1,000	32 977
Februar	28	28	-4,39	1,000	22 418	20 936	9 103	7 215	1,000	27 036
März	31	31	-2,18	1,000	22 570	21 078	10 077	9 877	1,000	23 694
April	30	30	1,06	0,998	18 646	17 414	9 738	11 786	1,000	14 536
Mai	31	31	5,64	0,979	14 612	13 646	9 865	12 513	1,000	5 880
Juni	30	19	8,90	0,886	10 926	10 204	8 646	11 194	0,621	802
Juli	31	0	11,27	0,740	8 882	8 295	7 459	9 521	0,000	0
August	31	0	11,07	0,775	9 088	8 488	7 812	9 458	0,000	0
September	30	25	8,80	0,915	11 025	10 297	8 926	10 586	0,847	1 533
Oktober	31	31	5,26	0,998	14 997	14 006	10 056	7 901	1,000	11 046
November	30	30	-0,26	1,000	19 947	18 629	9 753	5 807	1,000	23 017
Dezember	31	31	-3,43	1,000	23 846	22 270	10 078	4 681	1,000	31 356
Gesamt	365	287			201 943	188 598	111 591	105 803		171 877

HWB_{Ref,SK} = 38,06 kWh/m²a

*) Wärmebedarf = (Verluste - nutzbare Gewinne) x (Verhältnis Heiztage zu Tage)

Heizwärmebedarf Referenzklima Jugendgästehaus Gerlosplatte UG2,UG1,EG zentrale WB

Heizwärmebedarf Referenzklima

BGF 4 515,39 m² L_T 1 367,70 W/K Innentemperatur 20 °C
BRI 20 700,68 m³ L_V 957,99 W/K

Monat	Tage	Heiz- tage	Mittlere Außen- temperatur °C	Ausnut- zungsgrad	Transmissions- wärme- verluste kWh	Lüftungs- wärme- verluste kWh	nutzbare Innere Gewinne kWh	nutzbare Solare Gewinne kWh	Verhältnis Heiztage zu Tage	Wärme- bedarf *) kWh
Jänner	31	31	-1,53	1,000	21 908	15 345	16 709	3 332	1,000	17 213
Februar	28	28	0,73	0,997	17 711	12 405	15 052	5 291	1,000	9 773
März	31	24	4,81	0,954	15 457	10 827	15 951	7 260	0,773	2 375
April	30	0	9,62	0,665	10 222	7 160	10 751	6 588	0,000	0
Mai	31	0	14,20	0,340	5 902	4 134	5 682	4 353	0,000	0
Juni	30	0	17,33	0,154	2 629	1 842	2 490	1 981	0,000	0
Juli	31	0	19,12	0,051	895	627	847	676	0,000	0
August	31	0	18,56	0,088	1 465	1 026	1 477	1 014	0,000	0
September	30	0	15,03	0,328	4 894	3 428	5 307	3 015	0,000	0
Oktober	31	4	9,64	0,769	10 542	7 384	12 858	4 871	0,128	25
November	30	30	4,16	0,993	15 598	10 926	16 063	3 417	1,000	7 044
Dezember	31	31	0,19	1,000	20 158	14 119	16 706	2 610	1,000	14 962
Gesamt	365	148			127 382	89 223	119 894	44 408		51 393

HWB_{RK} = 11,38 kWh/m²a

*) Wärmebedarf = (Verluste - nutzbare Gewinne) x (Verhältnis Heiztage zu Tage)

Referenz-Heizwärmebedarf Referenzklima Jugendgästehaus Gerlosplatte UG2,UG1,EG zentrale WB

Referenz-Heizwärmebedarf Referenzklima

BGF 4 515,39 m² L_T 1 367,70 W/K Innentemperatur 20 °C
BRI 20 700,68 m³ L_V 1 277,31 W/K

Monat	Tage	Heiz- tage	Mittlere Außen- temperatur °C	Ausnut- zungsgrad	Transmissions- wärme- verluste kWh	Lüftungs- wärme- verluste kWh	nutzbare Innere Gewinne kWh	nutzbare Solare Gewinne kWh	Verhältnis Heiztage zu Tage	Wärme- bedarf *) kWh
Jänner	31	31	-1,53	1,000	21 908	20 460	10 078	3 333	1,000	28 958
Februar	28	28	0,73	1,000	17 711	16 541	9 103	5 306	1,000	19 843
März	31	31	4,81	0,999	15 457	14 435	10 064	7 596	1,000	12 232
April	30	18	9,62	0,918	10 222	9 546	8 949	9 093	0,597	1 030
Mai	31	0	14,20	0,499	5 902	5 512	5 026	6 385	0,000	0
Juni	30	0	17,33	0,225	2 629	2 456	2 192	2 893	0,000	0
Juli	31	0	19,12	0,074	895	836	746	986	0,000	0
August	31	0	18,56	0,131	1 465	1 368	1 325	1 509	0,000	0
September	30	0	15,03	0,500	4 894	4 571	4 872	4 590	0,000	0
Oktober	31	23	9,64	0,980	10 542	9 845	9 873	6 202	0,741	3 194
November	30	30	4,16	1,000	15 598	14 568	9 753	3 440	1,000	16 973
Dezember	31	31	0,19	1,000	20 158	18 826	10 078	2 611	1,000	26 295
Gesamt	365	192			127 382	118 964	82 058	53 944		108 524

HWB_{Ref,RK} = 24,03 kWh/m²a

*) Wärmebedarf = (Verluste - nutzbare Gewinne) x (Verhältnis Heiztage zu Tage)

Kühlbedarf Standort

Jugendgästehaus Gerlosplatte UG2,UG1,EG zentrale WB

Kühlbedarf Standort (Krimml)

BGF 4 515,39 m² L_{T1}) 1 367,70 W/K Innentemperatur 26 °C fcorr 1,00
BRI 20 700,68 m³

Monate	Tage	Mittlere Außen-temperaturen °C	Transm.-wärme-verluste kWh	Lüftungs-wärme-verluste kWh	Wärme-verluste kWh	Innere Gewinne kWh	Solare Gewinne kWh	Gesamt-Gewinne kWh	Ausnut-zungsgrad	Kühl-bedarf kWh
Jänner	31	-4,55	31 091	21 777	52 868	23 347	5 264	28 611	1,00	0
Februar	28	-4,39	27 932	19 565	47 497	21 088	7 215	28 303	1,00	0
März	31	-2,18	28 675	20 085	48 760	23 347	9 878	33 225	1,00	0
April	30	1,06	24 555	17 199	41 754	22 594	11 805	34 399	0,98	0
Mai	31	5,64	20 717	14 511	35 228	23 347	12 784	36 131	0,91	3 195
Juni	30	8,90	16 835	11 792	28 627	22 594	12 629	35 223	0,80	7 060
Juli	31	11,27	14 988	10 498	25 486	23 347	12 864	36 212	0,70	10 834
August	31	11,07	15 194	10 642	25 836	23 347	12 202	35 550	0,72	9 863
September	30	8,80	16 934	11 861	28 795	22 594	11 567	34 162	0,82	6 004
Oktober	31	5,26	21 102	14 781	35 883	23 347	7 919	31 266	0,97	0
November	30	-0,26	25 856	18 110	43 966	22 594	5 807	28 401	1,00	0
Dezember	31	-3,43	29 951	20 979	50 930	23 347	4 681	28 029	1,00	0
Gesamt	365		273 830	191 800	465 630	274 897	114 614	389 511		36 956

KB = 8,18 kWh/m²a

L_{T1}) Korrekturfaktor für Flächenheizungen im Kühlfall = 1

Außen induzierter Kühlbedarf Referenzklima Jugendgästehaus Gerlosplatte UG2,UG1,EG zentrale WB

Außen induzierter Kühlbedarf Referenzklima

BGF 4 515,39 m² L_{T1}) 1 367,70 W/K Innentemperatur 26 °C fcorr 1,00
BRI 20 700,68 m³

Monate	Tage	Mittlere Außen-temperaturen °C	Transm.-wärme-verluste kWh	Lüftungs-wärme-verluste kWh	Wärme-verluste kWh	Innere Gewinne kWh	Solare Gewinne kWh	Gesamt-Gewinne kWh	Ausnut-zungsgrad	Kühl-bedarf kWh
Jänner	31	-1,53	28 014	9 811	37 825	0	3 333	3 333	1,00	0
Februar	28	0,73	23 225	8 134	31 359	0	5 306	5 306	1,00	0
März	31	4,81	21 562	7 551	29 114	0	7 607	7 607	1,00	0
April	30	9,62	16 130	5 649	21 779	0	9 911	9 911	1,00	0
Mai	31	14,20	12 007	4 205	16 212	0	12 804	12 804	0,99	0
Juni	30	17,33	8 538	2 990	11 528	0	12 869	12 869	0,87	1 619
Juli	31	19,12	7 001	2 452	9 453	0	13 333	13 333	0,71	3 896
August	31	18,56	7 571	2 651	10 222	0	11 475	11 475	0,87	1 486
September	30	15,03	10 803	3 783	14 586	0	9 189	9 189	1,00	0
Oktober	31	9,64	16 647	5 830	22 478	0	6 331	6 331	1,00	0
November	30	4,16	21 507	7 532	29 039	0	3 441	3 441	1,00	0
Dezember	31	0,19	26 263	9 198	35 461	0	2 611	2 611	1,00	0
Gesamt	365		199 268	69 787	269 056	0	98 209	98 209		7 001

KB* = 0,34 kWh/m³a

L_{T1}) Korrekturfaktor für Flächenheizungen im Kühlfall = 1

RH-Eingabe

Jugendgästehaus Gerlosplatte UG2,UG1,EG zentrale WB

Raumheizung

Allgemeine Daten

Wärmebereitstellung gebäudezentral

Abgabe

Haupt Wärmeabgabe Radiatoren, Einzelraumheizer

Systemtemperatur 55°/35°

Regelfähigkeit Einzelraumregelung mit Thermostatventilen

Heizkostenabrechnung Individuelle Wärmeverbrauchsermittlung und Heizkostenabrechnung (Fixwert)

Verteilung

		Leitungslängen lt. freier Eingabe			
	gedämmt	Verhältnis Dämmstoffdicke zu Rohrdurchmesser	Dämmung Armaturen	Leitungslänge [m]	konditioniert [%]
Verteilleitungen	Ja	3/3	Ja	0,00	100
Steigleitungen	Ja	3/3	Ja	0,00	100
Anbindeleitungen	Ja	3/3	Ja	2 528,62	

Speicher

kein Wärmespeicher vorhanden

Bereitstellung

Bereitstellungssystem Nah-/Fernwärme

Heizkreis gleitender Betrieb

Energieträger Fernwärme aus Heizwerk (erneuerbar)

Betriebsweise gleitender Betrieb

Hilfsenergie - elektrische Leistung

Umwälzpumpe 442,35 W Defaultwert

WWB-Eingabe

Jugendgästehaus Gerlosplatte UG2,UG1,EG zentrale WB

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	3/3	Ja	53,96	100
Steigleitungen	Ja	3/3	Ja	180,62	100
Stichleitungen				216,74	Material Kunststoff 1 W/m

Zirkulationsleitung Rücklaufänge

					konditioniert [%]
Verteilleitung	Ja	3/3	Ja	52,96	100
Steigleitung	Ja	3/3	Ja	180,62	100

Speicher

Art des Speichers indirekt beheizter Speicher mit Elektropatrone
Standort konditionierter Bereich
Baujahr Ab 1994 Anschlussteile gedämmt
Nennvolumen 6 322 l Defaultwert

Täglicher Bereitschaftsverlust Wärmespeicher $q_{b,WS} = 7,03 \text{ kWh/d}$ Defaultwert

Hilfsenergie - elektrische Leistung

Zirkulationspumpe 66,74 W Defaultwert
Speicherladepumpe 318,54 W Defaultwert

Photovoltaiksystem Eingabe

Jugendgästehaus Gerlosplatte UG2,UG1,EG zentrale WB

Photovoltaik

Kollektoreigenschaften

Art des PV-Moduls Multikristallines Silicium

Bezeichnung

Peakleistung 9,50 kWp ☒ freie Eingabe

Kollektorverdrehung 10 Grad

Neigungswinkel 20 Grad

Systemeigenschaften und Verschattung

Art der Gebäudeintegration Stark belüftete oder saugbelüftete Module

Mittlerer Systemwirkungsgrad 0,80

Geländewinkel 10 Grad

Erzeugter Strom 10 556 kWh/a

Peakleistung 9,5 kWp

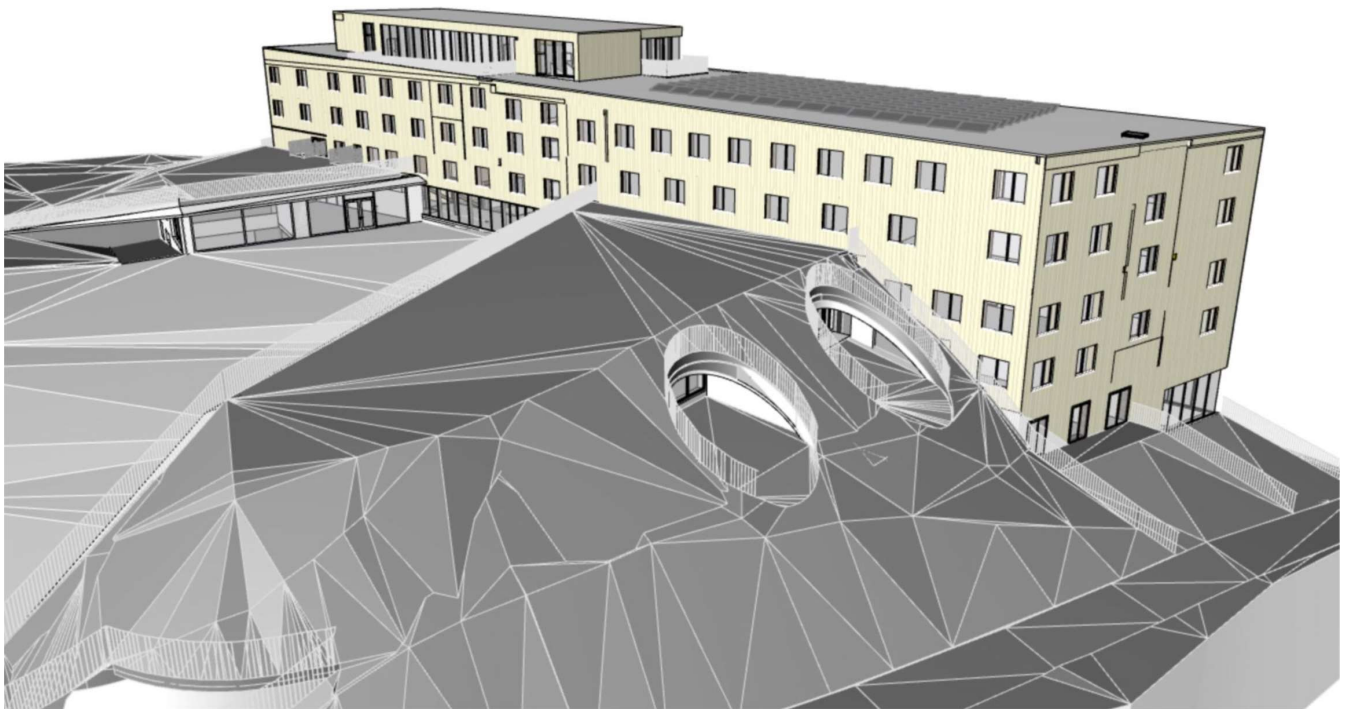
Netto-Photovoltaikertrag Referenzklima: 8 971 kWh/a
Berechnet lt. ÖNORM H 5056:2014

Bilderdruck

Jugendgästehaus Gerlosplatte UG2,UG1,EG zentrale WB

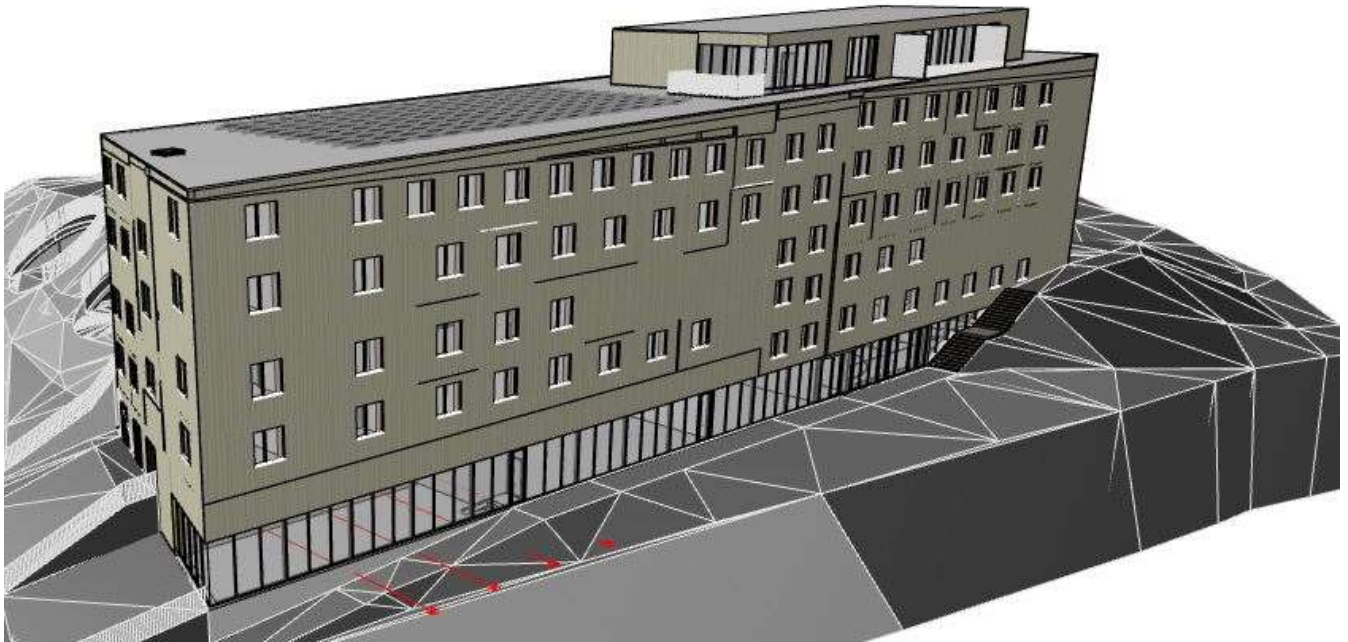


ansicht1.jpg



ansicht2.jpg

Bilderdruck
Jugendgästehaus Gerlosplatte UG2,UG1,EG zentrale WB

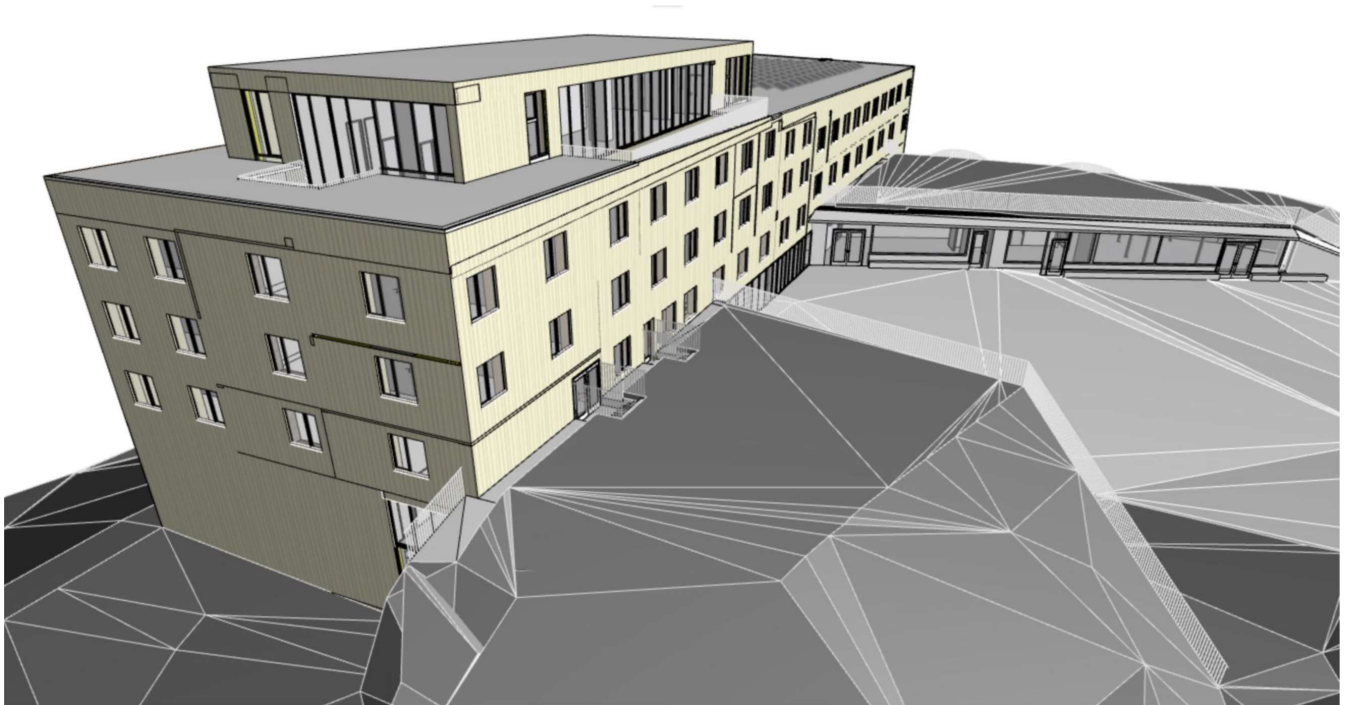


ansicht3.jpg

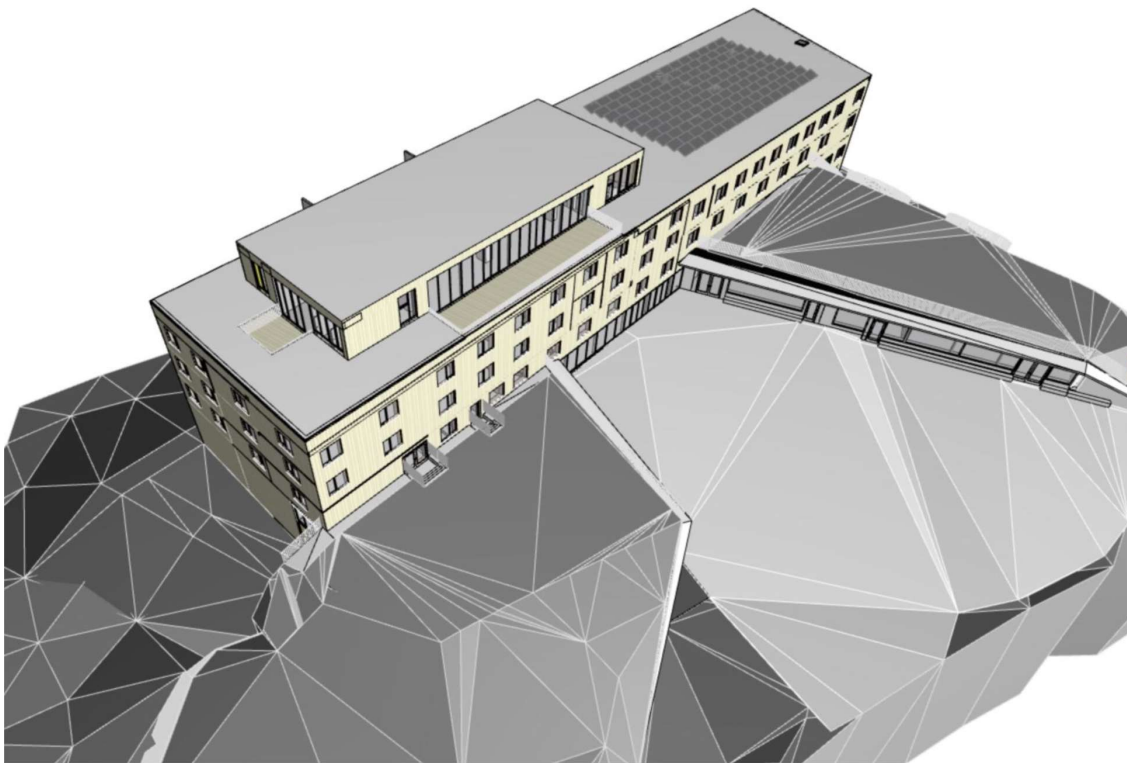


ansicht4.jpg

Bilderdruck
Jugendgästehaus Gerlosplatte UG2,UG1,EG zentrale WB



ansicht5.jpg



ansicht6.jpg