# Energieausweis für Wohngebäude

OiB ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB-Richtlinie 6 Ausgabe: März 2015

BEZEICHNUNG WH Kirchfeldstraße 12, Koppl

Gebäude(-teil)

Nutzungsprofil Mehrfamilienhaus Straße Kirchfeldstraße 12

PLZ/Ort 5321 Koppl

Grundstücksnr. 74/3

Baujahr 2020

Letzte Veränderung

Katastralgemeinde Koppl

KG-Nr. 56526

Seehöhe 755 m

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

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.

www.B: 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 Wärmeverteitung, der Wärmespeicherung und der Wärmeabgabe sowie allfälliger Hilfsenergie.

HHSB: Der Haushaltsstrombedarf ist als flächenbezogener Defaultwert festgelegt. Er entspricht in etwa dem durchschnittlichen flächenbezogenen Stromverbrauch eines österreichischen Haushalts. EEB: Der Endenergiebedarf umfasst zusätzlich zum Heizenergiebedarf den Haushaltsstrombedarf, abzüglich allfälliger Endenergieerträge und zuzüglich eines dafür notwendigen Hilfsenergiebedarfs. Der Endenergiebedarf entspricht jener Energiemenge, die eingekauft werden muss (Lieferenergiebedarf).

BOARS OF STATE OF STA

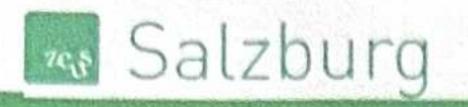
fgee: Der Gesamtenergieeffizienz-Faktor ist der Quotient aus dem Endenergiebedarf und einem Referenz-Endenergiebedarf (Anforderung 2007).

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.

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

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



Eingang am 14. Sep. 2020 ZEUS Nr. 56526.20.135986.01

# Energieausweis für Wohngebäude



OIB-Richtlinie 6 Ausgabe: März 2015

#### GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	501 m²	charakteristische Länge	1,79 m	mittlerer U-Wert	0,22 W/m²K
Bezugsfläche	401 m²	Heiztage	242 d	LEK <sub>T</sub> -Wert	17,0
Brutto-Volumen	1.644 m³	Heizgradtage	4251 Kd	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	919 m²	Klimaregion	NF	Bauweise	mittelschwer
Kompaktheit (A/V)	0,56 1/m	Norm-Außentemperatur	-13,5 °C	Soll-Innentemperatur	20 °C

## ANFORDERUNGEN (Referenzklima)

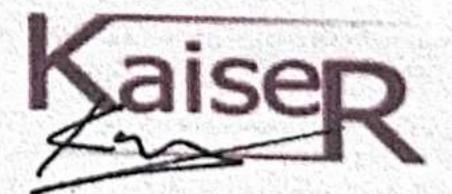
Referenz-Heizwärmebedarf Heizwärmebedarf	k.A.	HWB <sub>Ref,RK</sub>	30,0 kWh/m²a 30,0 kWh/m²a
End-/Lieferenergiebedarf	k.A.	E/LEB <sub>RK</sub>	25,1 kWh/m²a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	k.A.	f <sub>GEE</sub>	0,60
Erneuerbarer Anteil	k.A.		

# WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

			[인생] [[기가, 자연, 10개		
Referenz-Heizwärmebedarf	18.799 k	kWh/a	HWB <sub>Ref,SK</sub>	37,5	kWh/m²a
Heizwärmebedarf	18.799 k	kWh/a	HWB sk	37,5	kWh/m²a
Warmwasserwärmebedarf	6.398 k	kWh/a	WWWB	12,8	kWh/m²a
Heizenergiebedarf	10.194 H	kWh/a	HEB <sub>SK</sub>	20,4	kWh/m²a
Energieaufwandszahl Heizen			e <sub>AWZ,H</sub>	0,40	
Haushaltsstrombedarf	8.226 H	kWh/a	HHSB	16,4	kWh/m²a
Endenergiebedarf	14.571	kWh/a	EEB <sub>SK</sub>	29,1	kWh/m²a
Primärenergiebedarf	27.638	kWh/a	PEB <sub>SK</sub>	55,2	kWh/m²a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	19.101 H	kWh/a	PEB <sub>n.em.,SK</sub>	38,1	kWh/m²a
Primärenergiebedarf erneuerbar	8.537 H	kWh/a	PEB <sub>ern.,SK</sub>	17,0	kWh/m²a
Kohlendioxidemissionen	3.994	kg/a	CO2 <sub>SK</sub>	8,0	kg/m²a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor			f <sub>GEE</sub>	0,60	
Photovoltaik-Export	1.347	kWh/a	PV <sub>Export,SK</sub>	2,7	kWh/m²a
[사용] [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1					

#### ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	Energieberatung Kaiser
Ausstellungsdatum	14.09.2020		Am Egartl 14 5163 Mattsee
Gültigkeitsdatum	Planung	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.

是一个人,我们就是一个人,我们就是一个人,我们就是一个人,我们就是一个人,我们就是一个人,我们就是一个人,我们就是一个人,我们就是一个人,我们就是一个人,我们就 第一个人,我们就是一个人,我们就是一个人,我们就是一个人,我们就是一个人,我们就是一个人,我们就是一个人,我们就是一个人,我们就是一个人,我们就是一个人,我们就





Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

Ergebnisse bezogen auf Koppl

HWBsk 38 fgee 0,60

Ermittlung der Eingabedaten

It. Einreichplan, 18.08.2020, Plannr. 00018 Geometrische Daten:

Bauphysikalische Daten: It. OIB RL6/BTV, It. OIB RL6/BTV, Haustechnik Daten:

Haustechniksystem

Wärmepumpe bivalent parallel (Außenluft/Wasser) + Stromheizung (Strom + Strom) Raumheizung:

Wärmepumpe bivalent parallel (Außenluft/Wasser) + Stromheizung (Strom + Strom) Warmwasser:

Lüftung: Fensterlüftung, Nassraumlüfter vorhanden

ODAS BERLEY BARRET

117.63

YE C

6kWp; Multikristallines Silicium Photovoltaik -

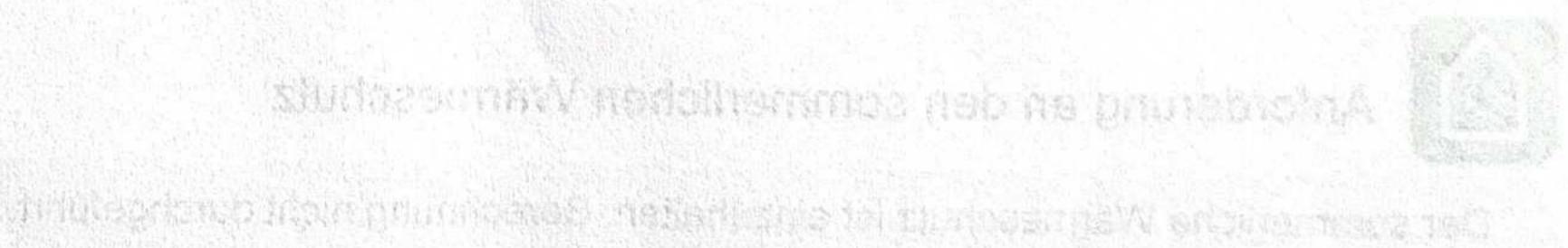
System

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 detaillierte Erfassung / Verschattung vereinfacht 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 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



TO BE A STABLE TO SELECT AND A STABLE OF THE SECOND SECOND

Achter Committee Committee

The state of the s



# Prüfbericht Neubau

Bautechnikverordnung 2016

PLANUNG

WH Kirchfeldstraße 12, Koppl Gebäude

Nutzungsprofil Mehrfamilienhaus

Gebäude(-teil)

Straße

Kirchfeldstraße 12

5321 Koppl PLZ / Ort

Erbaut im Jahr 2020 Einlagezahl 686

56526 Koppl Grundbuch

Grundstücksnr

Heizlast 11,4 kW CE 1.711



# Anforderungen an wärmeübertragende Bauteile

erfüllt U-Wert 。在1965年,1965年,1965年,1965年,1965年,1965年,1965年,1965年,1965年,1965年,1965年,1965年,1965年, erfüllt R-Wert



# Anforderungen an die Gesamtenergieeffizienz

Kennwert für den Wärmeschutz der Gebäudehülle	LEKT	17,04	<=	22,00	erfüllt
Primärenergieindikator	Pi	42,98	<=	44,00	erfüllt

Berechnet It. Verordnung der Salzburger Landesregierung S.BTV 2016, Anforderungen ab 1.1.2019



# Anforderung an den sommerlichen Wärmeschutz

## Der sommerliche Wärmeschutz ist einzuhalten. Berechnung nicht durchgeführt.

Der sommerliche Wärmeschutz gilt für Wohngebäude als erfüllt, wenn ausreichende Speichermassen im vereinfachten Nachweis gemäß ÖNORM B 8110-3 vorhanden sind. Quelle: OIB-Richtlinie 6, Ausgabe: März 2015



# Indikatoren für Baustoffe und Nachhaltigkeit

Baustoff-Primärenergieindikator	Bi	473,05
Baustoff-Primärenergieindikator (30 Jahre)	B i30	15,77
Nachhaltigkeits-Primärenergieindikator (30 Jahre)	Ni30	58,75

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

# Prüfbericht Neubau

Bautechnikverordnung 2016

PLANUNG

# Eingabedaten

Geometrische Daten

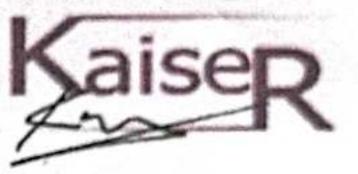
It. Einreichplan, 18.08.2020, Plannr. 00018 It. OIB RL6/BTV

Bauphysikalische Daten Haustechnik Daten

It. OIB RL6/BTV

ErstellerIn

Energieberatung Kaiser Dipl. Ing. (FH) Bernhard Kaiser Am Egartl 14 5163 Mattsee



Datum, Stempel und Unterschrift

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

14.09.2020



Eingang am 14. Sep. 2020 ZEUS Nr. 56526.20.135986.01

# Bauteil Anforderungen WH Kirchfeldstraße 12, Koppl



BAUTE	EILE	R-Wert	R-Wert min	U-Wert	U-Wert max	Erfüllt
AW01	Außenwand			0,15	0,35	Ja
DS01	Dachschräge hinterlüftet			0,15	0,20	Ja
KD01	Decke zu unkonditioniertem Keller	4,89	3,50	0,19	0,40	Ja
ID01	Decke zu geschlossener Tiefgarage	4,89	3,50	0,19	0,30	Ja
FENST	TER			U-Wert	U-Wert max	Erfüllt
1,10 x	2,20 Haustür (gegen Außenluft vertikal)			1,08	1,40	Ja
Prüfno	rmmaß Typ 1 (T1) (gegen Außenluft vertikal)			0,74	1,40	Ja
Prüfno	rmmaß Typ 2 (T2) (gegen Außenluft vertikal)			0,70	1,40	Ja

Einheiten; R-Wert [m²K/W], U-Wert [W/m²K]
Quelle U-Wert max: OIB Richtlinie 6

U-Wert berechnet nach ONORM EN ISO 6946

Fläche

A [m²]



Bauteile



**∆013** 

AP

[kg SO2]

# Ol3-Klassifizierung - Ökologie der Bauteile WH Kirchfeldstraße 12, Koppl

GWP

[kg CO2]

PEI

[MJ]

Datum BAUBOOK: 18.08.2020	V <sub>P</sub>	1.643,94 m³	10	1,79 m
	AB	918,72 m²	KOF	1.252,62 m <sup>2</sup>
	BGF	500,85 m <sup>2</sup>	$\cup_{m}$	0,22 W/m <sup>2</sup> K

AW01 Außenwand		481,2	349.686,3	9.363,1	80,3	49,7
DS01 Dachschräge hinterlüftet		192,6	59.705,0	-5.372,5	25,0	23,0
KD01 Decke zu unkonditioniertem Keller		50,9	53.113,7	5.166,1	18,0	98,9
ID01 Decke zu geschlossener Tiefgarage		116,1	121.149,3	11.783,6	41,1	98,9
ZD01 warme Zwischendecke		333,9	263.250,4	28.082,4	76,8	71,0
FE/TÜ Fenster und Türen		78,1	107,165,7	5.410,9	29,6	107,9
	Summe		954.070	54.433	271	
	PEI (Primärenergie	einhalt nich	nt erneuerbar)	[MJ/m² k	(OF)	761,58
	Ökoindikator PEI	FWS.	THE PROPERTY SALES	OI PEI Pu	nkte	26,16
	GWP (Global Warn	ning Poten	tial)	[kg CO2/m² K	(OF)	43,45
	Ökoindikator GWP	And the second second	GED)	OI GWP Pu	nkte	46,73
	AP (Versäuerung)			[kg SO2/m² K	OF]	0,22
	Ökoindikator AP	ng the the size of the desired	AND THE RESIDENCE	OI AP Pui		2,48
	Ol3-lc (Ökoindikate	or)				19,89
	013-lc = (PEI + GW	P + AP) / (2	2+lc)			

OI3-Berechnungsleitfaden Version 3.0, 2013

etrov skraganil majnume modern gjali	Aches mov		(19,9)		
60	45		30	15	
D E	D	C		В	A
sehr hoch	g	ogische Belastun	ökolo		sehr gering
Tributanique (some al			ôge, i		
folysiliyindasiss (PE) sobstandasiss of duction Bashpook vore	nabaca.cv.			ZDO1, NUME, NOON	
and the second s	nebruino		0.000	rear todar rocks	
CSVV BAB LODGE CONTRACTOR				1001,1003	
icinitizate (Sand, Klos. Spins) gebund dele mater in aktuallon: Linutack Vorte				ZDWY, KOWY, 17:01	
OCCIDE TO GRUNDING AND DESCRIPTION	(Fings) does			rodi roda rodis l	





# Ol3-Schichten WH Kirchfeldstraße 12, Koppl

Schichtbezeichnung Ol3-Bezeichnung	Dichte [kg/m³]	im Bauteil
Innenputz nicht mehr in aktuellem Baubook vorhanden	1.300	AW01
isospan N18	1.645	AW01
Klebespachtel RÖFIX 57L Klebespachtel Leicht	1.020	AW01
EPS-F WLG 031 RÖFIX EPS-F 031 EPS-Fassadendämmplatte "Lambdapor"	15	AW01
Gewebespachtel RÖFIX 57L Klebespachtel Leicht	1.020	AW01
Silikonharzputz	1.700	AW01
Gipskarton Feuerschutzplatte imprägniert Knauf Gipskarton Feuerschutzplatte imprägniert	800	DS01
Dampfsperre ISOCELL AIRSTOP Dampfbremse	600	DS01
Konterlattung nicht mehr in aktuellem Baubook vorhanden	500	DS01
Klemmrock 035 nicht mehr in aktuellem Baubook vorhanden	40	DS01
Sparren nicht mehr in aktuellem Baubook vorhanden	500	DS01
Rauhschalung nicht mehr in aktuellem Baubook vorhanden	500	DS01
Unterdachbahn Bitumenpappe	1.200	DS01
Trittschalldämmplatte EPS-T KI Trittschall-Dämmplatte TPS	100	ZD01
Deckenspachtel Spachtel - Gipsspachtel	1.300	ZD01
Polyethylenbahn, -folie (PE) nicht mehr in aktuellem Baubook vorhanden	980	ZD01, KD01, ID01
Zementestrich nicht mehr in aktuellem Baubook vorhanden	2.000	ZD01, KD01, ID01
EPS W20+ AUSTROTHERM EPS W20	20	KD01, ID01
Schüttung (Sand, Kies, Splitt) gebunden nicht mehr in aktuellem Baubook vorhanden	1.800	ZD01, KD01, ID01
Normalbeton mit Bewehrung 1 % (2300 kg/m³)	2.300	ZD01, KD01, ID01
Tektalan A2 E-31 oder glw. KI Tektalan A2-E31-035/2 -100mm	149	KD01, ID01

ZEUS Nr. 56526.20.135986.01



# Heizlast Abschätzung WH Kirchfeldstraße 12, Koppl

dign.u

0010.0

00400

00900

990SQ

0001 A

5000

0.000

1300.0

0.000.0

1000

DOTE

Oct 0

0.70%

noth

860 C

10000

2.113

1000

21.0

THE RESERVE

000.0

005 (

0000

980 L

OW

OB I

41 Bill 13

large of the cold and the

16020 Massay avalua



Bauherr KS Wohnprojekt GmbH Weiserstraße 14 5020 Salzburg	Baumeister / Baufirma / Bauträger / Planer Casa Baumanagement GmbH Hans-Webersdorfer-Straße 22 5020 Salzburg Tel.:
Norm-Außentemperatur: -13,5	V <sub>B</sub> 1.643,94 m <sup>3</sup> l <sub>C</sub> 1,79 m
Berechnungs-Raumtemperatur 20	A B 918,72 m <sup>2</sup> U m 0,22 [W/m <sup>2</sup> K]
Standort: Koppl	BGF 500,85 m <sup>2</sup>

Bau	teile		Fläche A [m²]	Wärmed koeffiz. U - Wert [W/m² K]	Leitwerte [W/K]
AW	01 Außenwand		481,2	0,15	72,8
DSC	1 Dachschräge hinterlüftet		192,6	0,15	29,2
FE/	ΓÜ Fenster u. Türen		78,1	0,75	58,3
KDO	1 Decke zu unkonditioniertem Keller		50,9	0,19	8,9
ID0	Decke zu geschlossener Tiefgarage		116,1	0,19	21,3
WB	Wärmebrücken (detailliert)				7,3
	Summe OBEN-Bauteile		192,6	UNIONSEL U	
	Summe UNTEN-Bauteile		167,0		
	Summe Außenwandflächen	axuid dund stens des des	481,2		
	Fensteranteil in Außenwänden 14,0 %		78,1		
	Summe		valoebaerjos	[W/K]	197,7
55.7	Spez. Transmissionswärmeverlust		125	[W/m³K]	0,12
	Gebäude-Heizlast Abschätzung	Luftwechsel = 0,40 1/h		[kW]	11,4
5.0	Spez. Heizlast Abschätzung		]	N/m² BGF]	22,703

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

本名.0 年 10.5 中的区界 。

在C 位 # 2000 - 在2000

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

DESCRIPTION OF THE PROPERTY OF

Submitted by Safett Lange Water Lange Water Committee Co

PROPERTY SERVICE SERVICE OF SERVICE SERVICES SER

Fig. 1. Sept. 18 Sept

Control of the state of the sta

Exclanation and condition and another than

William Was to Control

Prendical Department of

CHARLES DONE CIPELIFORE TO

Alpender of the Control of the Contr

是建物企业企业市场人

THE STATE OF THE PROPERTY OF THE STATE OF TH

Mark the second of the second

MATERIAL PROPERTY OF THE SECOND SECON

THE BEAUDY

ESTALLETTE

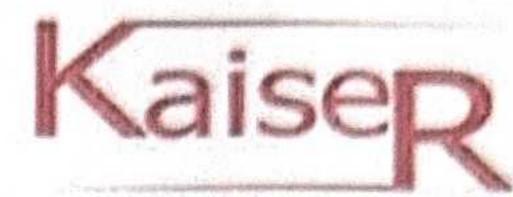


# Bauteile WH Kirchfeldstraße 12. Kopp

AW01 Au		CHARLES AND WORLDON W						
	Benwand		von Innen n	ach Außen	Dichte	Dicke	λ	d/7
142684357	Innenputz				1.300	0,0150	0,800	0,01
142725899	isospan N18				1.645	0,1800	0,308	0,58
142685453	Klebespachtel				1.020	0,0100	0,600	0,01
	The same of the sa				15	0,1800	0,031	5,80
2142685399	EPS-F WLG 031				1.020	0.0050	0,600	0,00
2142685453	Gewebespachtel				1.700	0,0030	0,700	0.00
2142684366	Silikonharzputz		Rse+Rsi = 0,17	Di	cke gesamt	and the second	U-Wert	0,1
DS01 Da	oboobräge binterlüftet		136+131-0,17		oke gesame			
J301 Da	achschräge hinterlüftet		von Außen	nach Innen	Dichte	Dicke	λ	d/ $\lambda$
	Dachziegel		# *	Clay of the South Property Con-	0	0,0300	0,000	0,000
	이 맛이고 있는데 하고 있는데 하면 하고 있는데 하는데 하는데 하는데 하는데 없다.		# *		0	0,0400	0,000	0,000
맞인데 기계대 지니 때	Lattung 4/5		# *		0	0.0800	0,000	0,00
0	Konterlattung 5/8				1.200	0,0008	0,170	0,00
2142684287	Unterdachbahn				All III	0,0240	0,140	0.17
2142684302	Rauhschalung			40.5.0/	500	0,0240		0.173
2142684305	Sparren dazw.			12,5 %	500	0.1900	0,120	196 Y.
2142685276	Klemmrock 035			87,5 %	40	0,1800	0,035	4,14
2142684305	Konterlattung dazw.			8,0 %	500	pears of E	0,120	0,04
2142685276	Klemmrock 035			92,0 %	40	0,0800	0,035	1,84
2142686781	Dampfsperre				600	0,0002	221,00	0,00
2142701950	Gipskarton Feuerschutzpla	tte imprägniert			800	0,0150	0,250	0,06
					The Live Control of the Land	0,3000		
	RTo 6,9135	RTu 6,2952	RT 6,6043		icke gesamt	A COLUMN TO THE RESIDENCE	U-Wert	0,1
Sparren:	Achsabstand	0,800 Breite	0,100 Dicke	0,180	Rse	e+Rsi	0,2	
Konterlattung	: Achsabstand	0,625 Breite	0,050 Dicke	0,080		11 - 26 5 5 - 55		
ZD01 w	arme Zwischendecke				Diabta	Dieles		417
			RESERVED A SUPERSY SERVED BY	nach Außen	Dichte	Dicke	λ	d/7
2142684313	Bodenbelag		_ #		740	0,0100	0,150	0,06
2142684297	Zementestrich		was re-Fig.		2.000	0,0700	1,700	0,04
2142684288	Polyethylenbahn, -folie (PE				980	0,0001	0,500	0,00
2142686604	Trittschalldämmplatte EPS-				100	0,0300	0,035	0,85
2142684339	Schüttung (Sand, Kies, Spl	litt) gebunden			1.800	0,0900	0,700	0,12
2142714827	Normalbeton mit Bewehrur	ng 1 % (2300 k	g/m³)		2.300	0,2000	2,300	0,08
2142684342	Deckenspachtel				1.300	0,0050	0,800	0,00
			Rse+Rsi = 0,26	Di	icke gesamt	0,4051	U-Wert	0,6
KD01 D	ecke zu unkonditionierte	em Keller						
		em Keller	von Innen	nach Außen	Dichte	Dicke	λ	d/ 7
2142684313	Bodenbelag	em Keller	von Innen #		Dichte 740	Dicke 0,0100	λ 0,150	d / 7 0,06
2142684313	Bodenbelag Zementestrich		von Innen		Dichte 740 2.000	Dicke 0,0100 0,0700	λ 0,150 1,700	d / 7 0,06 0,04
2142684313 2142684297	Bodenbelag		von Innen #		Dichte 740 2.000 980	Dicke 0,0100 0,0700 0,0001	λ 0,150 1,700 0,500	d / 7 0,06 0,04 0,00
2142684313 2142684297 2142684288	Bodenbelag Zementestrich		von Innen #		Dichte 740 2.000	Dicke 0,0100 0,0700	λ 0,150 1,700 0,500	d / 7 0,06 0,04 0,00
2142684313 2142684297 2142684288 2142711069	Bodenbelag Zementestrich Polyethylenbahn, -folie (PE	≡)	von Innen #		Dichte 740 2.000 980	Dicke 0,0100 0,0700 0,0001	λ 0,150 1,700 0,500 0,031	d / 7 0,06 0,04 0,00 1,93
2142684313 2142684297 2142684288 2142711069 2142684339	Bodenbelag Zementestrich Polyethylenbahn, -folie (PE EPS W20+ Schüttung (Sand, Kies, Spi	E) litt) gebunden	von Innen # F		Dichte 740 2.000 980 20	Dicke 0,0100 0,0700 0,0001 0,0600	λ 0,150 1,700 0,500 0,031 0,700	d / 7 0,06 0,04 0,00 1,93 0,08
2142684313 2142684297 2142684288 2142711069 2142684339 2142714827	Bodenbelag Zementestrich Polyethylenbahn, -folie (PE EPS W20+ Schüttung (Sand, Kies, Spi Normalbeton mit Bewehrun	E) litt) gebunden ng 1 % (2300 k	von Innen # F		Dichte 740 2.000 980 20 1.800	Dicke 0,0100 0,0700 0,0001 0,0600 0,0600	λ 0,150 1,700 0,500 0,031 0,700 2,300	d / 2 0,06 0,04 0,00 1,93 0,08
2142684313 2142684297 2142684288 2142711069 2142684339 2142714827	Bodenbelag Zementestrich Polyethylenbahn, -folie (PE EPS W20+ Schüttung (Sand, Kies, Spi	E) litt) gebunden ng 1 % (2300 k	von Innen # F	nach Außen	Dichte 740 2.000 980 20 1.800 2.300	Dicke 0,0100 0,0700 0,0600 0,0600 0,2000 0,1000	λ 0,150 1,700 0,500 0,031 0,700 2,300 0,036	d / 2 0,06 0,04 0,00 1,93 0,08 0,08 2,77
2142684313 2142684297 2142684288 2142711069 2142684339 2142714827 2142718531	Bodenbelag Zementestrich Polyethylenbahn, -folie (PE EPS W20+ Schüttung (Sand, Kies, Spi Normalbeton mit Bewehrun Tektalan A2 E-31 oder glw	litt) gebunden ng 1 % (2300 k	von Innen # F	nach Außen	Dichte 740 2.000 980 20 1.800 2.300 149	Dicke 0,0100 0,0700 0,0600 0,0600 0,2000 0,1000	λ 0,150 1,700 0,500 0,031 0,700 2,300 0,036	d / 2 0,06 0,04 0,00 1,93 0,08 0,08 2,77
2142684313 2142684297 2142684288 2142711069 2142684339 2142714827 2142718531	Bodenbelag Zementestrich Polyethylenbahn, -folie (PE EPS W20+ Schüttung (Sand, Kies, Spi Normalbeton mit Bewehrun	litt) gebunden ng 1 % (2300 k	von Innen # F Rse+Rsi = 0,34	nach Außen	Dichte 740 2.000 980 20 1.800 2.300 149 icke gesam	Dicke 0,0100 0,0700 0,0600 0,0600 0,2000 0,1000	λ 0,150 1,700 0,500 0,031 0,700 2,300 0,036	d / 2 0,06 0,04 0,06 1,93 0,08 0,08 2,77 <b>0,</b> 1
2142684313 2142684297 2142684288 2142711069 2142684339 2142714827 2142718531	Bodenbelag Zementestrich Polyethylenbahn, -folie (PE EPS W20+ Schüttung (Sand, Kies, Spi Normalbeton mit Bewehrun Tektalan A2 E-31 oder glw	litt) gebunden ng 1 % (2300 k	von Innen # F Rse+Rsi = 0,34	nach Außen	Dichte 740 2.000 980 20 1.800 2.300 149 icke gesam	Dicke 0,0100 0,0700 0,0600 0,0600 0,2000 0,1000 t 0,5001	λ 0,150 1,700 0,500 0,031 0,700 2,300 0,036 <b>U-Wert</b>	d / 7 0,06 0,04 0,06 0,08 0,08 0,08 2,77 0,1
2142684313 2142684297 2142684288 2142711069 2142684339 2142714827 2142718531 DO1 D	Bodenbelag Zementestrich Polyethylenbahn, -folie (PEEPS W20+ Schüttung (Sand, Kies, Spinormalbeton mit Bewehrung Tektalan A2 E-31 oder glw.)  ecke zu geschlossener  Bodenbelag	litt) gebunden ng 1 % (2300 k	von Innen # F  Rse+Rsi = 0,34  von Innen	nach Außen	Dichte  740 2.000 980 20 1.800 2.300 149 icke gesam Dichte	Dicke 0,0100 0,0700 0,0600 0,0600 0,2000 0,1000 t 0,5001  Dicke 0,0100	λ 0,150 1,700 0,500 0,031 0,700 2,300 0,036 <b>U-Wert</b>	d / 2 0,06 0,04 0,06 0,08 0,08 0,08 0,08 0,08 0,08
2142684313 2142684288 2142711069 2142684339 2142714827 2142718531 <b>D01 D</b> 2142684313 2142684297	Bodenbelag Zementestrich Polyethylenbahn, -folie (PEEPS W20+ Schüttung (Sand, Kies, Spinormalbeton mit Bewehrung Tektalan A2 E-31 oder glw.)  ecke zu geschlossener  Bodenbelag Zementestrich	litt) gebunden ng 1 % (2300 k	von Innen # F  Rse+Rsi = 0,34  von Innen #	nach Außen	Dichte  740 2.000 980 20 1.800 2.300 149 icke gesam Dichte  740 2.000	Dicke 0,0100 0,0700 0,0600 0,0600 0,2000 0,1000 t 0,5001  Dicke 0,0100 0,0700	λ 0,150 1,700 0,500 0,031 0,700 2,300 0,036 <b>U-Wert</b> λ 0,150 1,700	d/ 0,06 0,06 0,08 0,08 0,08 2,77 0,6
2142684297 2142684288 2142711069 2142684339 2142714827 2142718531 <b>DO1 D</b> 2142684313 2142684297 2142684288	Bodenbelag Zementestrich Polyethylenbahn, -folie (PEEPS W20+ Schüttung (Sand, Kies, Spinormalbeton mit Bewehrung Tektalan A2 E-31 oder glw.)  ecke zu geschlossener  Bodenbelag Zementestrich Polyethylenbahn, -folie (PEEPS W20+ Polyethylenbahn, -fo	litt) gebunden ng 1 % (2300 k	von Innen # F  Rse+Rsi = 0,34  von Innen #	nach Außen	Dichte  740 2.000 980 20 1.800 2.300 149 icke gesam Dichte  740 2.000 980	Dicke 0,0100 0,0700 0,0600 0,0600 0,2000 0,1000 t 0,5001  Dicke 0,0100 0,0700 0,0700 0,0001	λ 0,150 1,700 0,500 0,700 2,300 0,036 <b>U-Wert</b> λ 0,150 1,700 0,500	d/ 0,06 0,06 0,08 0,08 0,08 2,77 0,6
2142684313 2142684288 2142711069 2142684339 2142714827 2142718531 <b>D01 D</b> 2142684313 2142684297 2142684288 2142711069	Bodenbelag Zementestrich Polyethylenbahn, -folie (PE EPS W20+ Schüttung (Sand, Kies, Spi Normalbeton mit Bewehrun Tektalan A2 E-31 oder glw  ecke zu geschlossener  Bodenbelag Zementestrich Polyethylenbahn, -folie (PE EPS W20+	litt) gebunden ng 1 % (2300 k	von Innen # F  Rse+Rsi = 0,34  von Innen #	nach Außen	Dichte  740 2.000 980 20 1.800 2.300 149 icke gesam Dichte  740 2.000 980 200 20	Dicke 0,0100 0,0700 0,0600 0,0600 0,1000 t 0,5001  Dicke 0,0100 0,0700 0,0700 0,0700 0,0600	λ 0,150 1,700 0,500 0,700 2,300 0,036 <b>U-Wert</b> λ 0,150 1,700 0,500 0,031	d/ 0,06 0,06 0,08 0,08 0,08 0,08 0,08 0,08
2142684313 2142684288 2142711069 2142684339 2142714827 2142718531 D 2142684313 2142684297 2142684288 2142684288 2142711069 2142684339	Bodenbelag Zementestrich Polyethylenbahn, -folie (PEEPS W20+ Schüttung (Sand, Kies, Spinormalbeton mit Bewehrung Tektalan A2 E-31 oder glw  ecke zu geschlossener  Bodenbelag Zementestrich Polyethylenbahn, -folie (PEEPS W20+ Schüttung (Sand, Kies, Spinormalbeton) EPS W20+ Schüttung (Sand, Kies, Spinormalbeton)	litt) gebunden ng 1 % (2300 k  Tiefgarage  litt) gebunden	von Innen # F  (g/m³)  Rse+Rsi = 0,34  von Innen # F	nach Außen	Dichte  740 2.000 980 20 1.800 2.300 149 icke gesam Dichte  740 2.000 980 20 1.800	Dicke 0,0100 0,0700 0,0600 0,0600 0,1000 t 0,5001  Dicke 0,0100 0,0700 0,0700 0,0600 0,0600 0,0600	λ 0,150 1,700 0,500 0,031 0,036 <b>U-Wert</b> λ 0,150 1,700 0,500 0,031 0,700	d / 2 0,06 0,06 0,08 0,08 0,08 2,77 0,1
2142684297 2142684288 2142711069 2142684339 2142714827 2142718531 D 2142684313 2142684297 2142684288 2142711069 2142684339	Bodenbelag Zementestrich Polyethylenbahn, -folie (PE EPS W20+ Schüttung (Sand, Kies, Spi Normalbeton mit Bewehrun Tektalan A2 E-31 oder glw  ecke zu geschlossener  Bodenbelag Zementestrich Polyethylenbahn, -folie (PE EPS W20+ Schüttung (Sand, Kies, Spi Normalbeton mit Bewehrun	litt) gebunden ng 1 % (2300 k  Tiefgarage  litt) gebunden ng 1 % (2300 k	von Innen # F  (g/m³)  Rse+Rsi = 0,34  von Innen # F	nach Außen	Dichte  740 2.000 980 20 1.800 2.300 149 icke gesam Dichte  740 2.000 980 20 1.800 2.300 1.800 2.300	Dicke 0,0100 0,0700 0,0600 0,0600 0,1000 t 0,5001  Dicke 0,0100 0,0700 0,0700 0,0600 0,0600 0,0600 0,0600 0,0600 0,0600	λ 0,150 1,700 0,500 0,031 0,036 <b>U-Wert</b> λ 0,150 1,700 0,500 0,031 0,700 2,300	d / 2 0,06 0,06 0,06 0,08 0,08 0,08 0,08 0,08
2142684313 2142684297 2142684288 2142711069 2142684339 2142714827 2142718531	Bodenbelag Zementestrich Polyethylenbahn, -folie (PEEPS W20+ Schüttung (Sand, Kies, Spinormalbeton mit Bewehrung Tektalan A2 E-31 oder glw  ecke zu geschlossener  Bodenbelag Zementestrich Polyethylenbahn, -folie (PEEPS W20+ Schüttung (Sand, Kies, Spinormalbeton) EPS W20+ Schüttung (Sand, Kies, Spinormalbeton)	litt) gebunden ng 1 % (2300 k  Tiefgarage  litt) gebunden ng 1 % (2300 k	von Innen # F  (g/m³)  Rse+Rsi = 0,34  von Innen # F	nach Außen	Dichte  740 2.000 980 20 1.800 2.300 149 icke gesam Dichte  740 2.000 980 20 1.800	Dicke 0,0100 0,0700 0,0600 0,0600 0,1000 t 0,5001  Dicke 0,0100 0,0700 0,0700 0,0600 0,0600 0,0600	λ 0,150 1,700 0,500 0,031 0,036 <b>U-Wert</b> λ 0,150 1,700 0,500 0,031 0,700 2,300	0,66 0,06 0,06 0,08 0,08 0,08 0,08 0,08







5163 Mattsee - Am Egarti 14 eMail: rc.kaiser@sbg.at

#### Bauteile

# WH Kirchfeldstraße 12, Koppl

	. C. Coppi					
EW01 er	danliegende Wand					
		von Innen nach Auße	n Dichte	Dicke	λ	d/ $\lambda$
2142715591	WU-Beton mit 80 kg/m³ Armierungsstahl (1 Vol.%)		2.300	0,3000	2,300	0,130
2142694592	Styrodur 3035 C (100 mm)		33	0,1000	0,037	2,703
		Rse+Rsi = 0,13	Dicke gesamt	0,4000	<b>U-Wert</b>	0,34
EK01 er	rdanliegender Fußboden in unkonditio	niertem Keller				
		von Innen nach Auße	n Dichte	Dicke	λ	d/ $\lambda$
2142684313	Bodenbelag	#	740	0,0100	0,150	0,067
2142684297	Zementestrich		2.000	0,0700	1,700	0,04
2142684288	Polyothylophobo folio (DE)		980	0,0001	0,500	0,000
0	Styrodur 2500 C (50 mm)	the court of the c	28	0,0500	0,034	1,471
2142684339	Schüttung (Sand, Kies, Splitt) gebunden		1.800	0,0200	0,700	0,029
2142684244	요하다 그 그리고 그는 데이트 마스 현존하다. 아스티 경고에 대한 경계에서 유계 게임을 테니스 하는데 그 사람들 수 있다. 그는 그 그는 아이스 아이는 그 그 그 그 없다.		2.400	0,3000	2,500	0,120
		Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt	0,4501	U-Wert	0,53
		BA 선생님 [1] [2] [2] [2] [2] [2] [2] [2] [2] [2] [2		The same of the same		5 3 12

Dicke ... wärmetechnisch relevante Dicke

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

STATE OF THE PROPERTY OF THE P

THEOREM WILLIAMS AND STREET

I'm bank

是12000年 · 12000年 · 120000年 ·

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

THE PROPERTY OF THE PROPERTY O

BINIMUZ DE

14.09.2020

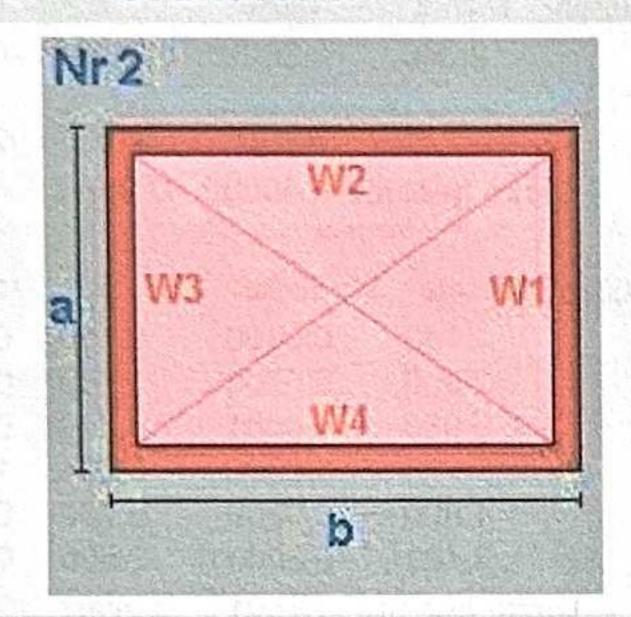
<sup>\*...</sup> Schicht zählt nicht zum U-Wert #... Schicht zählt nicht zur OI3-Berechnung F... enthält Flächenheizung B... Bestandsschicht

# Kaisep

# Geometrieausdruck WH Kirchfeldstraße 12, Koppl

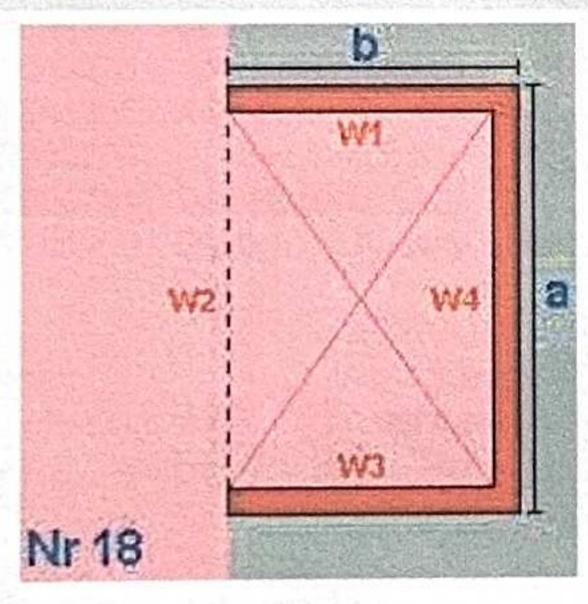
# 5163 Mattsee - Am Egarti 14 eMail: rc.kaiser@sbg.at

#### Grundform EG



Von EG bi	s OG1	
a = 15,10	b =	= 8,90
lichte Ra	umhöhe =	= 2,50 + obere Decke: 0,41 => 2,91m
BGF	134,39m²	BRI 390,42m³
Wand W1	43,87m <sup>2</sup>	AW01 Außenwand
Wand W2	25,86m²	AW01
Wand W3	43,87m <sup>2</sup>	AW01
Wand W4	25,86m²	AW01
Decke	134,39m²	ZD01 warme Zwischendecke
Boden	83,49m²	ID01 Decke zu geschlossener Tiefgarage
Teilung	50,90m <sup>2</sup>	
		manufaction in all spain turbers and the literates

#### Rechteck EG



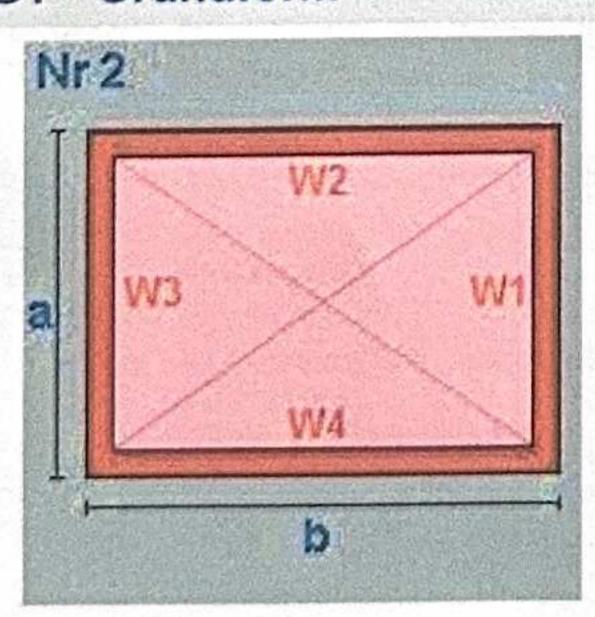
9						
	Von EG b:	is OG1 0 b =	= 4.4	10		
					pere Decke: 0,41 =	=> 2,91m
	BGF	32,56m²				
	Wand W1	12,78m²	AW01	Außenv	vand	
	Wand W2	$-21,50m^2$	AW01			
	Wand W3	12,78m <sup>2</sup>	AW01			
	Wand W4	21,50m²	AW01			
	Decke	32,56m <sup>2</sup>	ZD01	warme	Zwischendecke	
	Boden	32,56m²	ID01	Decke	zu geschlossener	Tiefgarage

## **EG Summe**

EG Bruttogrundfläche [m²]: 166,95 EG Bruttorauminhalt [m³]: 485,01

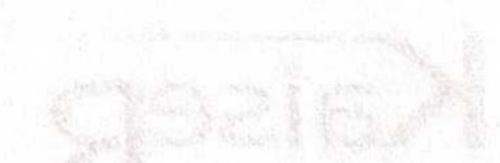
TELEPHEN LINE OF SHEET ROOMS OF THE PARTY AND ASSESSED.

#### OG1 Grundform



```
Von EG bis OG1
a = 15,10 b = 8,90
lichte Raumhöhe = 2,50 + obere Decke: 0,41 => 2,91m
BGF 134,39m<sup>2</sup> BRI 390,42m<sup>3</sup>
          43,87m2 AW01 Außenwand
Wand W1
          25,86m<sup>2</sup> AW01
Wand W2
          43,87m<sup>2</sup> AW01
Wand W3
           25,86m<sup>2</sup> AW01
Wand W4
         134,39m2 ZD01 warme Zwischendecke
Decke
        -134,39m2 ZD01 warme Zwischendecke
Boden
```

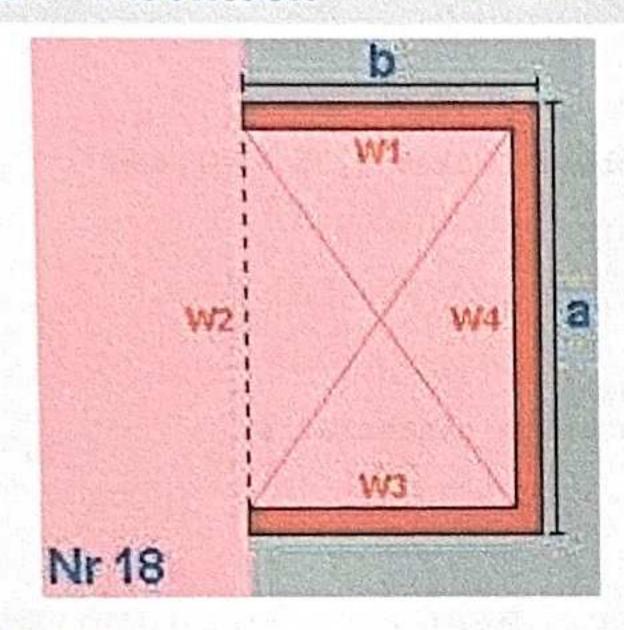




# Geometrieausdruck WH Kirchfeldstraße 12, Koppl



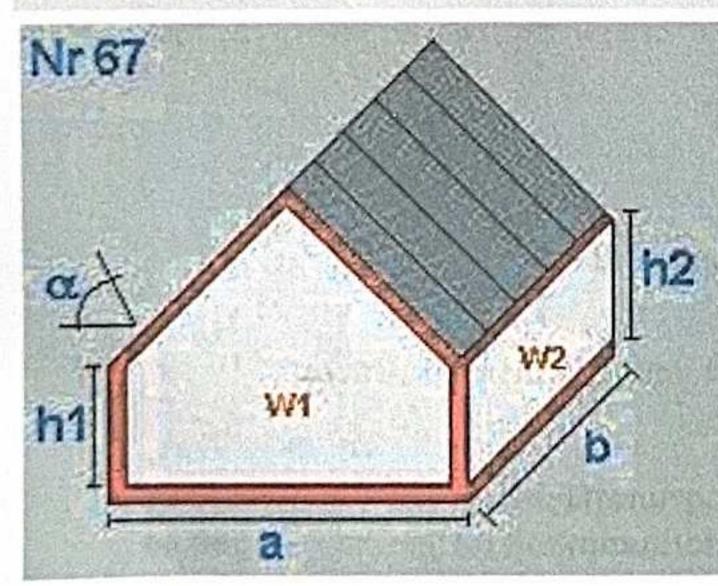
#### OG1 Rechteck



#### **OG1 Summe**

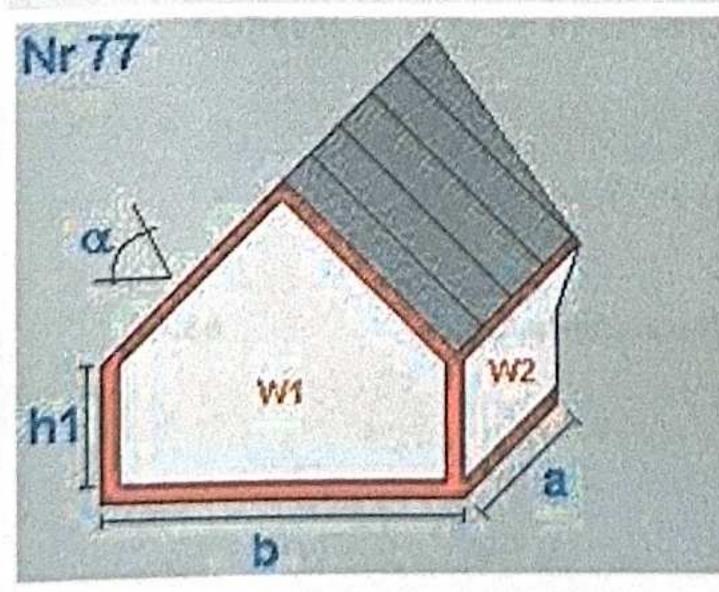
OG1 Bruttogrundfläche [m²]: 166,95
OG1 Bruttorauminhalt [m³]: 485,01

#### DG Dachkörper



```
Dachneigung a(°) 32,00
a = 8,90 b = 15,10
h1 = 1,68 h2 = 1,68
lichte Raumhöhe = 4,11 + obere Decke: 0,35 => 4,46m
BGF
         134,39m<sup>2</sup> BRI 412,62m<sup>3</sup>
Dachfl. 158,47m<sup>2</sup>
Wand W1 27,33m2 AW01 Außenwand
Wand W2 25,37m<sup>2</sup> AW01
Wand W3 27,33m<sup>2</sup> AW01
Wand W4 25,37m<sup>2</sup> AW01
         158,47m2 DS01 Dachschräge hinterlüftet
Dach
        -134,39m² ZD01 warme Zwischendecke
Boden
                                                   DG Summe
```

#### DG Nebengiebel Satteldach

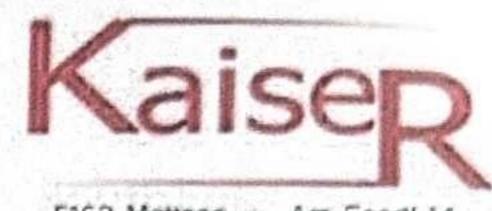


```
Dachneigung a(°) 32,00
a = 4,40 b = 7,40
h1 = 1,68
lichte Raumhöhe = 3,64 + obere Decke: 0,35 => 3,99m
BGF 32,56m<sup>2</sup> BRI 102,89m<sup>3</sup>
Dachfläche
                 54,54m<sup>2</sup>
Dach-Anliegefl.
                 16,14m<sup>2</sup>
         20,99m2 AW01 Außenwand
Wand W1
         7,39m² AW01
Wand W2
Wand W3
         -12,43m2 AW01
         7,39m² AW01
Wand W4
         54,54m2 DS01 Dachschräge hinterlüftet
Dach
         -32,56m2 ZD01 warme Zwischendecke
Boden
```

ZEUS Na 80526 20 135986.05



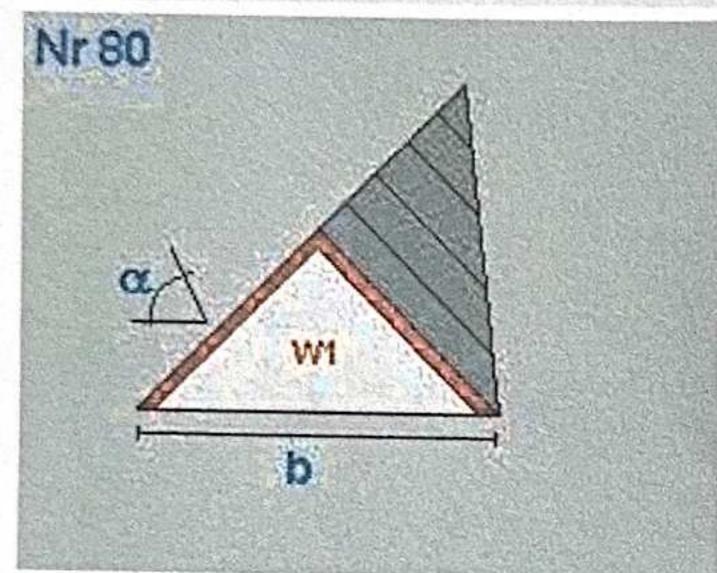




# Geometrieausdruck WH Kirchfeldstraße 12, Koppl

5163 Mattsee - Am Egarti 14 eMail: rc.kaiser@sbg.at

#### DG Gaube Dreieck



Anzahl 2 Dachneigung a(°) 32,00

b = 5,40

A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH

lichte Raumhöhe = 1,33 + obere Decke: 0,35 => 1,69m

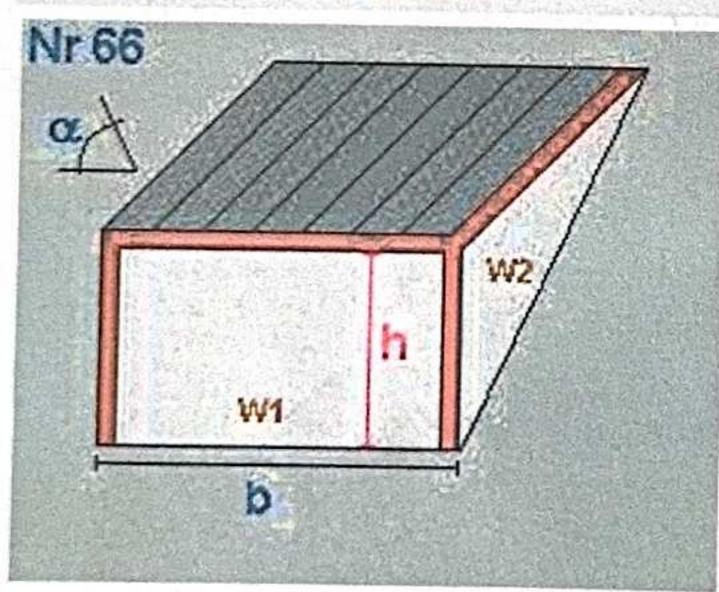
BRI 8,20m<sup>3</sup>

Dachfläche 17,19m² Dach-Anliegefl. 17,19m²

Wand W1 9,11m2 AW01 Außenwand

Dach 17,19m² DS01 Dachschräge hinterlüftet

# DG Schleppgaube



Anzahl 2
Dachneigung a(°) 17,00
b = 2,80

lichte Raumhöhe(h) = 2.43 + obere Decke: 0.30 => 2.73m

BRI 66.73m<sup>3</sup>

BRI 66,73m<sup>3</sup>

Dachfläche 52,19m<sup>2</sup>
Dach-Anliegefl. 56,49m<sup>2</sup>

Wand W1 15,29m2 AW01 Außenwand

Wand W2 23,83m<sup>2</sup> AW01 Wand W4 23,83m<sup>2</sup> AW01

Dach 52,19m² DS01 Dachschräge hinterlüftet

#### DG Summe

DG Bruttogrundfläche [m²]: DG Bruttorauminhalt [m³]:

166,95

590,44

## Deckenvolumen KD01

Fläche

 $50,90 \text{ m}^2 \times \text{Dicke } 0,50 \text{ m} =$ 

25,46 m<sup>3</sup>

## Deckenvolumen ID01

Fläche

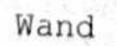
116,05  $m^2$  x Dicke 0,50 m =

58,04 m<sup>3</sup>

# Bruttorauminhalt [m³]:

83,49

# Fassadenstreifen - Automatische Ermittlung



Boden

Dicke

Länge

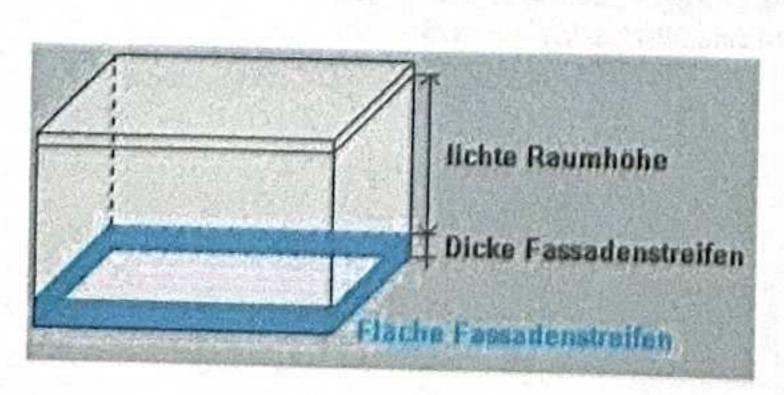
Fläche

AW01 - ID01

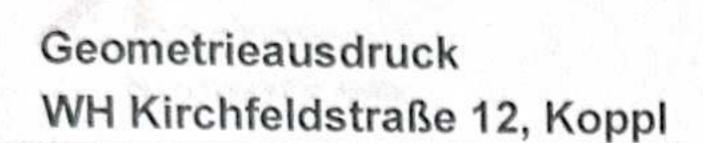
0,500m

56,80m

28,41m²









Gesamtsumme Bruttogeschoßfläche [m²]: 500,85 Gesamtsumme Bruttorauminhalt [m³]: 1.643,94

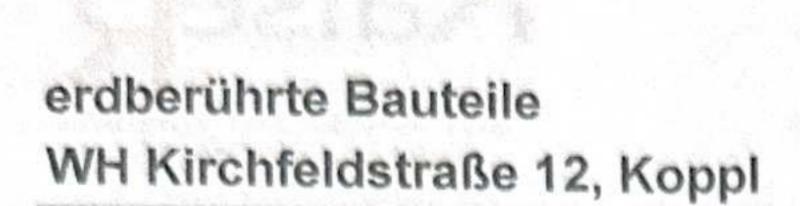
The Office and the Market and Children and the last the second of the last

GEQ von Zehentmayer Software GmbH www.geq.at v2020,102902 REPGEOM1 o1517 - Salzburg Projektnr. 4637

Bearbeiter DI (FH) Kaiser Bernhard Seite 15

14.09.2020







KD01 Decke zu unkonditioniertem Keller 50,90 m²

Lichte Höhe des Kellers 2,40 m

Perimeterlänge 22,40 m Luftwechselrate im unkonditionierten Keller

Kellerfußboden EK01 erdanliegender Fußboden in unkonditioniertem Keller

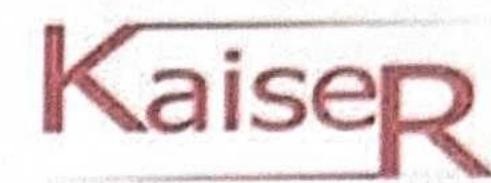
erdanliegende Kellerwand erdanliegende Wand EW01

> 8,95 W/K Leitwert

Leitwerte It. ÖNORM EN ISO 13370



Jatzburg



5163 Mattsee - Am Egarti 14 eMail: rc.kaiser@sbg.at

# Fenster und Türen WH Kirchfeldstraße 12, Koppl

Тур		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
		Prüfnorn	nma	ıß Typ 1 (T1)	1,23	1,48	1,82	0,52	0,96	0,033	1,24	0,74		0,50	
ALC: Year	man di Sa			ß Typ 2 (T2) - Fenstertür	1,48	2,18	3,23	0,52	0,96	0,033	2,42	0,70		0,50	
		100	4 10	Interior in the				- 0			3,66				
N			SIGN											92	
T1	EG	AW01	1	0,80 x 1,30	0,80	1,30	1,04	0,52	0,96	0,033	0,60	0,81	0,84	0,50	0,75
T2	OG1	AW01	1	1,10 x 2,20	1,10	2,20	2,42	0,52	0,96	0,033	1,70	0,73	1,76	0,50	0,75
T1	OG1	AW01	1	0,80 x 1,30	0,80	1,30	1,04	0,52	0,96	0,033	0,60	0,81	0,84	0,50	0,75
T2	DG	AW01	1	1,10 x 2,20	1,10	2,20	2,42	0,52	0,96	0,033	1,70	0,73	1,76	0,50	0,75
T1	DG	AW01	1	0,80 x 1,30	0,80	1,30	1,04	0,52	0,96	0,033	0,60	0,81	0,84	0,50	0,75
T1	DG	AW01	1	2,00 x 0,70	2,00	0,70	1,40	0,52	0,96	0,033	0,75	0,84	1,18	0,50	0,75
		Pour de	6		ALAN .	aria.	9,36		Antair		5,95	400	7,22		
0															
T1	EG	AW01	2	0,80 x 1,30	0,80	1,30	2,08	0,52	0,96	0,033	1,20	0,81	1,68	0,50	0,75
T2	EG	AW01	2	1,10 x 2,20	1,10	2,20	4,84	0,52	0,96	0,033	3,40	0,73	3,53	0,50	0,75
	EG	AW01	1	1,10 x 2,20 Haustür	1,10	2,20	2,42	E MINE			1,69	1,08	2,61	0,52	0,75
T2	OG1	AW01	2	1,10 x 2,20	1,10	2,20	4,84	0,52	0,96	0,033	3,40	0,73	3,53	0,50	0,75
T1	OG1	AW01	2	0,80 x 1,30	0,80	1,30	2,08	0,52	0,96	0,033	1,20	0,81	1,68	0,50	0,75
T2	DG	AW01	2	1,10 x 2,20	1,10	2,20	4,84	0,52	0,96	0,033	3,40	0,73	3,53	0,50	0,75
		2	11				21,10				14,29		16,56	7	
S															
T2	EG	AW01	1	3,00 x 2,20	3,00	2,20	6,60	0,52	0,96	0,033	4,91	0,72	4,73	0,50	0,75
T2	OG1	AW01	1	3,00 x 2,20	3,00	2,20	6,60	0,52	0,96	0,033	4,91	0,72	4,73	0,50	0,75
T2	DG	AW01	1	3,00 x 2,20	3,00	2,20	6,60	0,52	0,96	0,033	4,91	0,72	4,73	0,50	0,75
T1	DG	AW01	1	2,00 x 0,70	2,00	0,70	1,40	0,52	0,96	0,033	0,75	0,84	1,18	0,50	0,75
			4				21,20			\$4.0	15,48		15,37		
W						No.									
T2	EG	AW01	2	2,00 x 2,20	2,00	2,20	8,80	0,52	0,96	0,033	6,41	0,72	6,37	0,50	0,75
T2	OG1	AW01	2	2,00 x 2,20	2,00	2,20	8,80	0,52	0,96	0,033	6,41	0,72	6,37	0,50	0,75
T2	DG	AW01	2	2,00 x 2,20	2,00	2,20	8,80	0,52	0,96	0,033	6,41	0,72	6,37	0,50	0,75
			6				26,40				19,23		19,11		
mme			27		Glay.	14-7	78,06	tk asks			54,95	30Va	58,26		

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

g... Energiedurchlassgrad Verglasung fs... Verschattungsfaktor

Typ... Prüfnormmaßtyp





# Rahmen

# WH Kirchfeldstraße 12, Koppl



Bezeichnung	Rb.re.	Rb.li. m	Rb.o.	Rb.u.	%	Stulp Anz.		. Pfost		H-Sp. V-S	S. A. S.	
Typ 1 (T1)	0,116	0,116	0,116	0,124	32	AllZ.	111	Anz.	m	Anz. Anz	. m	
Typ 2 (T2)	0,116	Service Control	0,116		25	36.3						Internorm Kunststoff-Fensterrahmen KF410 (Uf 0,96)
1,10 x 2,20	0,116		0,116	0,124	30							Internorm Kunststoff-Fensterrahmen KF410 (Uf 0,96)
0,80 x 1,30	0,116		0,116		42							Internorm Kunststoff-Fensterrahmen KF410 (Uf 0,96)
2,00 x 2,20					27		NO <sub>1</sub> 1	42.			01.00	Internorm Kunststoff-Fensterrahmen KF410 (Uf 0,96)
3,00 x 2,20	0,116	LIC N	0,116			Cin n	201		0,132			Internorm Kunststoff-Fensterrahmen KF410 (Uf 0,96)
200 × 0.70	100	22			26	e a un		2	0,132			Internorm Kunststoff-Fensterrahmen
2,00 x 0,70	0,116	0,116	0,116	0,124	46	\$2.0	30,1	1	0,132			KF410 (Uf 0,96) Internorm Kunststoff-Fensterrahmen KF410 (Uf 0,96)

Rb.li,re,o,u Stb Stulpb Pfb Pfoste Typ Prūfno	nbreite [m] nbreite [i rmmaßty	m] /p	iiiks,reci	H-Sp.	Anz	. Anzahl de . Anzahl de . Anzahl de	r horizon r vertikal	talen Spi en Spros	rossen		% Rahmenanteil Spb Sprossenbreit	des gesam e [m]	iten Fer	nsters
	ent.			412	1000		53.0	2,030	100	38.0	10 F 10 DE 0			
	智山東		44.5		ESOS	en.								
27.9	\$2.00	4.6	89.7	85				44.5			1 - 10 x 2 7.5	TOY (A	100	
	03 C   E			2.62	155.0	The Co	58.0				with the same of			
	150			-65	2100	64.5					2.4 (12.5 2.20)			
	CE C IS			02.6		58.0		80 b			PEN whe deep	FOME		
		6,81		-		or to a decision of the state of				35.1	02 2 X 0 *	1074	DO.	
				0.20				OV or						
			77.77	4 P A	E.C.	#2.0	- 17 J	9.5	0215	He !	08.1 ( 00 )	C I BIAVA		
			25.6		500.0	69,6	52.0	61.8	08,8	00.5	97.3 a 50.2			
				25,4	CED B	86.0	56,0	00.6	1800	- 00:5-1	1 3 00 4 2 20			
C. C.	OB STATE		18.0	0.75	650,0	00.0	58,0	62.0	0.6	5/15	37.0 x 20.5 t			
								and the state of the same	terminal and a second			- marketine and the second	-/1/	and the same
27.0	bit B		57,0		255.0	\$2.0	3.0			50.20				- 14
79.0	66.07 (2)		150	10.0	0.00.6	39.0	THE STATE OF				2 2 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	5 1 CENT		
				140	5583	an.b			All digitals		2			
					District Section 1	All the same of the same	read or some		N. 3. 2	30.5	45.5 2 5.0 5	1250		

| 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997

opad - in are case 554

-870 - 855 E - 100

3-112 - 24 Yeb 1 . . . . . X60, 1

10575 1 Sa 150.11 182 255.1

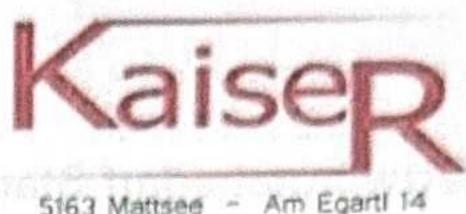
THE ROLL OF STREET

STATE OF BUILDING CONTRACTOR

2472







# Ol3 - Fenster und Türen WH Kirchfeldstraße 12, Koppl

5163 Mattsee - Am Egartl 14 eMail: rc.kaiser@sbg.at

THE PERMITS

#### Glas

Index	Produktbeschreibung	verwendet bei folgenden Fenstern
Manufacture of the American Services	Internorm 3-ScheibIsoliergl. light (Ug0,5) Argon	1,10 x 2,20 / 0,80 x 1,30 / 2,00 x 2,20 / 3,00 x 2,20 / 2,00 x 0,70

#### Rahmen

Index	Produktbeschreibung	verwendet bei folgenden Fenstern
	Internorm Kunststoff-Fensterrahmen KF410 (Uf 0,96)	1,10 x 2,20 / 0,80 x 1,30 / 2,00 x 2,20 / 3,00 x 2,20 / 2,00 x 0,70

#### PSI

Index	Produktbeschreibung	verwendet bei folgenden Fenstern
	Edelstahl (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	1,10 x 2,20 / 0,80 x 1,30 / 2,00 x 2,20 / 3,00 x 2,20 / 2,00 x 0,70

1,500 0

#### Türen

THE ST

305.0

Index	Produktbeschreibung	verwendet bei folgenden Türen
2142684500	Haustüre aus Holz mit Holzzarge (gegen Außenluft)	1,10 x 2,20 Haustür

Refere



96,87 h

7,054



tau

handle to bull recor

# Heizwärmebedarf Standortklima WH Kirchfeldstraße 12, Koppl

# Heizwärmebedarf Standortklima (Koppl)

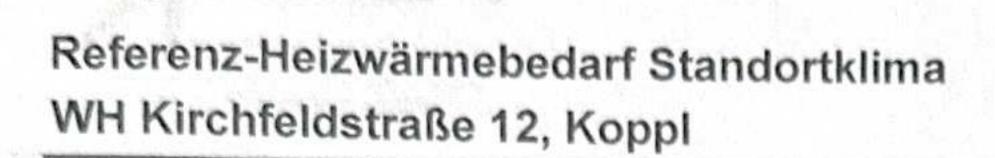
BGF 500,85 m<sup>2</sup> 197,74 W/K Innentemperatur 20 °C BRI 1.643,94 m<sup>3</sup> 141,68 W/K  $L_V$ 

Gesamt	365	242			23.612	16.918	11.082	10.467		18.799
Dezember	31	31	-2,62	1,000	3.327	2.384	1.118	496	1,000	4.098
November	30	30	1,58	0,999	2.622	1.879	1.081	678	1,000	2.742
Oktober	31	31	7,36	0,981	1.859	1.332	1.097	971	1,000	1.124
September	30	11,	12,14	0,773	1.118	801	836	978	0,356	38
August	31	0	14,92	0,495	747	535	553	724	0,000	0
Juli	31	0	15,47	0,442	667	478	495	648	0,000	0
Juni	30	0	13,65	0,622	904	648	672	857	0,000	0
Mai	31	19	10,61	0,836	1.381	990	934	1.222	0,608	130
April	30	30	5,98	0,975	1.995	1.430	1.055	1.263	1,000	1.107
März	31	31	1,91	0,996	2.661	1.907	1.114	1.160	1,000	2.295
Februar	28	28	-1,69	0,999	2.882	2.065	1.009	845	1,000	3.093
Jänner	31	31	-3,43	1,000	3.447	2.470	1.118	625	1,000	4.173
		tage	Außen- tempertur °C	zungsgrad	wärme- verluste kWh	wärme- verluste kWh	Innere Gewinne kWh	Solare Gewinne kWh	Heiztage zu Tage	bedarf *) kWh
Monat	Tage	Heiz-	Mittlere	Ausnut-	Transmissions-	Lüftungs-	nutzbare	nutzbare	Verhältnis	Wärme-
No. 200 Marie Control							A Table			

HWB SK = 37,53 kWh/m²a

<sup>\*)</sup> Wärmebedarf = (Verluste - nutzbare Gewinne) x (Verhältnis Heiztage zu Tage)







## Referenz-Heizwärmebedarf Standortklima (Koppl)

BGF 500,85 m<sup>2</sup>

LT 197,74 W/K

Innentemperatur 20 °C

tau 96,87 h

BRI 1.643,94 m³ L<sub>V</sub> 141,68 W/K

a 7,054

	Monat	Tage	Heiz- tage	Mittlere Außen- tempertur	Ausnut- zungsgrad	Transmissions- wärme- verluste	Lüftungs- wärme- verluste	nutzbare Innere Gewinne	nutzbare Solare Gewinne	Verhältnis Heiztage zu Tage	Wärme- bedarf *)
and account				°C		kWh	kWh	kWh	kWh		kWh
	Jänner	31	31	-3,43	1,000	3.447	2.470	1.118	625	1,000	4.173
	Februar	28	28	-1,69	0,999	2.882	2.065	1.009	845	1,000	3.093
	März	31	31	1,91	0,996	2.661	1.907	1.114	1.160	1,000	2.295
	April	30	30	5,98	0,975	1.995	1.430	1.055	1.263	1,000	1.107
	Mai	31	19	10,61	0,836	1.381	990	934	1.222	0,608	130
	Juni	30	0	13,65	0,622	904	648	672	857	0,000	0
	Juli	31	0	15,47	0,442	667	478	495	648	0,000	0
	August	31	0	14,92	0,495	747	535	553	724	0,000	0
	September	30	1133	12,14	0,773	1.118	801	836	978	0,356	38
	Oktober	31	31	7,36	0,981	1.859	1.332	1.097	971	1,000	1.124
	November	30	30	1,58	0,999	2.622	1.879	1.081	678	1,000	2.742
	Dezember	31	31	-2,62	1,000 880	3.327	2.384	1.118	496	1,000	4.098
	Gesamt	365	242	1,5 515	6 607.	23.612	16.918	11.082	10.467	585	18.799

HWB Ref,SK = 37,53 kWh/m<sup>2</sup>a

<sup>\*)</sup> Wärmebedarf = (Verluste - nutzbare Gewinne) x (Verhältnis Heiztage zu Tage)

CEUS NY SESSO 20 136986 D



Eingang am 14. Sep. 2020 ZEUS Nr. 56526.20.135986.01



# Heizwärmebedarf Referenzklima WH Kirchfeldstraße 12, Koppl

5163 Mattsee - Am Egartl 14 eMail: rc.kaiser@sbg.at

diggord conducted branch trabademikana afficience

## Heizwärmebedarf Referenzklima

1.643,94 m<sup>3</sup>

**BGF** 500,85 m<sup>2</sup>

BRI

197,82 W/K

141,68 W/K

Innentemperatur 20 °C

MAN DE LASTE SELECTION

tau 96,84 h

a 7,053

31	31	0,19	1,000	2384	2.916	2.088	1.118	358	1,000	3.528
30	30	4,16	0,999	1 372	2.256	1.616	1.081	464	1,000	2.327
31	26	9,64	0,962	966.T	1.525	1.092	1.076	828	0,854	609
30	0_)	15,03	0,538	100	708	507	582	625	0,000	0
31	0	18,56	0,142	aca 📑	212	152	159	205	0,000	15112140
31	0	19,12	0,083	ATA	130	93	92	130	0,000	0
30	0	17,33	0,253	Sho	380	272	274	379	0,000	0
31	0	14,20	0,548	CHES	854	611	613	842	0,000	0
30	23	9,62	0,912	GEN I	1.478	1.059	987	1.126	0,755	321
31	31	4,81	0,992	Fogue	2.236	1.601	1.109	1.029	1,000	1.699
28	28	0,73	0,999	380,S	2.562	1.835	1.009	706	1,000	2.681
31	31	-1,53	1,000		3.169	2.269	1.118	446	1,000	3.875
		°C			kWh	kWh	kWh	kWh	zu rage	kWh
roge	tage	Außen- tempertur			wärme-	wärme-	Innere	Solare	Heiztage	Wärme bedarf *
	28 31 30 31 31 31 31 30	tage  31 31 28 28 31 31 30 23 31 0 30 0 31 0 31 0 31 0 31 0 31 30 31 30	tage Außen- tempertur °C  31	tage Außen- tempertur °C  31	tage Außen- zungsgrad tempertur °C  31	tage Außen- tempertur °C kWh  31 31 -1,53 1,000 3.169 28 28 0,73 0,999 2.562 31 31 4,81 0,992 2.236 30 23 9,62 0,912 1.478 31 0 14,20 0,548 854 30 0 17,33 0,253 380 31 0 19,12 0,083 130 31 0 18,56 0,142 212 30 0 15,03 0,538 708 31 26 9,64 0,962 1.525 30 30 4,16 0,999 2.256	tage         Außentempertur (empertur verluste verluste kWh         wärmeter verluste kWh         wärmeter verluste kWh           31         31         -1,53         1,000         3.169         2.269           28         28         0,73         0,999         2.562         1.835           31         31         4,81         0,992         2.236         1.601           30         23         9,62         0,912         1.478         1.059           31         0         14,20         0,548         854         611           30         0         17,33         0,253         380         272           31         0         19,12         0,083         130         93           31         0         18,56         0,142         212         152           30         0         15,03         0,538         708         507           31         26         9,64         0,962         1.525         1.092           30         30         4,16         0,999         2.256         1.616	tage         Außentemperture         zungsgrad         wärmeverluste kWh         wärmeverluste kWh         wärmeverluste kWh         kWh         kWh           31         31         -1,53         1,000         3.169         2.269         1.118           28         28         0,73         0,999         2.562         1.835         1.009           31         31         4,81         0,992         2.236         1.601         1.109           30         23         9,62         0,912         1.478         1.059         987           31         0         14,20         0,548         854         611         613           30         0         17,33         0,253         380         272         274           31         0         19,12         0,083         130         93         92           31         0         18,56         0,142         212         152         159           30         0         15,03         0,538         708         507         582           31         26         9,64         0,962         1.525         1.092         1.076           30         30         4,16         0,999	tage Außen- tempertur °C wärme- verluste kWh kWh kWh  31 31 -1,53 1,000 3.169 2.269 1.118 446 28 28 0,73 0,999 2.562 1.835 1.009 706 31 31 4,81 0,992 2.236 1.601 1.109 1.029 30 23 9,62 0,912 1.478 1.059 987 1.126 31 0 14,20 0,548 854 611 613 842 30 0 17,33 0,253 380 272 274 379 31 0 19,12 0,083 130 93 92 130 31 0 18,56 0,142 212 152 159 205 30 0 15,03 0,538 708 507 582 625 31 26 9,64 0,962 1.525 1.092 1.076 828 30 30 4,16 0,999 2.256 1.616 1.081 464	tage         Außentempertur         zungsgrad tempertur         wärmetempertur         wärmetempertur         wärmetempertur         wärmetempertur         wärmetempertur         wärmetempertur         wärmetempertur         kWh         kWh

HWB<sub>RK</sub> kWh/m²a

<sup>\*)</sup> Wärmebedarf = (Verluste - nutzbare Gewinne) x (Verhältnis Heiztage zu Tage)





## Referenz-Heizwärmebedarf Referenzklima WH Kirchfeldstraße 12, Koppl

#### Referenz-Heizwärmebedarf Referenzklima

BGF 500,85 m<sup>2</sup>

1.643,94 m<sup>3</sup>

BRI

LT 197,82 W/K

141,68 W/K

Innentemperatur 20 °C

tau 96,84 h

a 7,053

Gesamt	365	200			18.424	13.196	9.217	7.137		15.040
Dezember	31	31	0,19	1,000	2.916	2.088	1,118	358	1,000	3.528
November	30	30	4,16	0,999	2.256	1.616	1.081	464	1,000	2.327
Oktober	31	26	9,64	0,962	1.525	1.092	1.076	828	0,854	609
September	30	0	15,03	0,538	708	507	582	625	0,000	mene o
August	31	0	18,56	0,142	212	152	159	205	0,000	0 0
Juli	31	0	19,12	0,083	130	93	92	130	0,000	0 2000
Juni	30	0	17,33	0,253	380	272	274	379	0,000	0
Mai	31	0	14,20	0,548	854	611	613	842	0,000	0
April	30	23	9,62	0,912	1.478	1.059	987	1.126	0,755	321
März	31	31	4,81	0,992	2.236	1.601	1.109	1.029	1,000	1.699
Februar	28	28	0,73	0,999	2.562	1.835	1.009	706	1,000	2.681
Jänner	31	31	-1,53	1,000	3.169	2.269	1.118	446	1,000	3.875
	VIII MARIE		°C		kWh	kWh	kWh	kWh		kWh
Monat	Tage	Heiz- tage	Mittlere Außen- tempertur	Ausnut- zungsgrad	Transmissions- wärme- verluste	Lüftungs- wärme- verluste	Innere Gewinne	nutzbare Solare Gewinne	Verhältnis Heiztage zu Tage	Wärme bedarf *
		SUMMER THE					STATE OF THE SALE			1010

HWB Ref,RK = 30,03 kWh/m<sup>2</sup>a

promisical constitutions - characteristist

s-landsiph)

demind rebneselp

adepth Slessif

<sup>\*)</sup> Wärmebedarf = (Verluste - nutzbare Gewinne) x (Verhältnis Heiztage zu Tage)

Mischer Charles and Eddix









untilization electrical de la contraction de la

MINE STATE OF THE STATE OF THE

## RH-Eingabe WH Kirchfeldstraße 12, Koppl

-	10		2	n		71		20	a
	₹a	u			CI		ш		a
223	10000	2000	(ALIKE)	70018	1754 1674	1114	11000		,

Allgemeine Daten

Wärmebereitstellung

gebäudezentral

LANGE HER ASSISTED AND STAFF

Eingang am 14, Sep. 2020

ZEUS Nr. 56526.20.135986.01

Abgabe

Haupt Wärmeabgabe

Flächenheizung

Systemtemperatur

30°/25°

Regelfähigkeit

Einzelraumregelung mit Thermostatventilen

Heizkostenabrechnung

Individuelle Wärmeverbrauchsermittlung und Heizkostenabrechnung (Fixwert)

Verteilung					Leitungslängen It. Defaultwerten				
	gedämmt	Verhältnis Dämmstoffdicke zu Rohrdurchmesser		Dämmung Armaturen	Leitungslänge [m]	konditioniert [%]			
Verteilleitungen	Ja	3/3		Ja	26,73	50	The street of		
Steigleitungen	Ja	2/3	2.404	Ja 🦠	40,07	100			
Anbindeleitunge	n Ja	2/3	100	Nein	140,24				

Speicher

Art des Speichers

für automatisch beschickte Heizungen

Standort

nicht konditionierter Bereich

Baujahr

ab 1994

Anschlussteile gedämmt

863.0 中国经验21 中国

COST CALLED SERVICE

Nennvolumen

1000 I

freie Eingabe

Täglicher Bereitschaftsverlust Wärmespeicher

q b,WS

4,50 kWh/d

freie Eingabe

Bereitstellung

Bereitstellungssystem

Stromheizung + bivalent parallele

Wärmepumpe

Heizkreis

gleitender Betrieb

Nennwärmeleistung

4,20 kW

freie Eingabe

Hilfsenergie - elektrische Leistung

A MARKET BULLET TO SERVICE

Umwälzpumpe

Speicherladepumpe

125,00 W freie Eingabe

60,00 W freie Eingabe