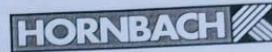


Lieferschein/Rechnung
Auftrags Nr.: 27217085



Seite: 2/2

Pos.	Menge	Art.Nummer	Bezeichnung	MWST	Einzelpreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
30	1 ST	6212160	ARON Basic KS-Fenster weiß, 95x160 cm DKR	1	165,00	165,00
ISS-Auftragsnummer: 0093100462 / ISS-Positionsnummer: 160 ISS-Angebotsnummer: 93091694 ARON Basic KS-Fenster weiß, 95 x 160 cm, DK rechts ARON Basic KS-Fenster weiß, 95 x 160 cm, DK rechts						
40	8 ST	1452320	FENSTERGRIFFF WEISS LACK	1	4,90	39,20

Summe	EUR	1.494,68
geleistete Anzahlung	EUR	1.494,68
Restbetrag	EUR	0,00

Ware ordnungsgemäß und vollständig erhalten
(Unterschrift Kunde)

		Brutto	Netto	MwSt	Betrag
Summe Lieferschein	EUR	1.494,68	1.245,57	1=20%	249,11
Verr. Zahlungen	EUR	-1.494,68	-1.245,57	=20%	-249,11

Vielen Dank für Ihren Einkauf. Wir freuen uns, Sie auch weiterhin als Kunden begrüßen zu dürfen.

**Die Alternative zum Selbermachen.
Der HORNBACH Handwerker-Service. Professionell. Pünktlich.**

Hornbach Baumarkt GmbH
IZ NÖ-Süd, Str. 3, Obj 64
A-2355 Wiener Neudorf
Bio-Kontrollstelle: AT-BIO-301

Firmenbuchgericht:
Landesgericht Wiener Neustadt
Firmenbuchnummer: FN 135514 k
UID: ATU 401 812 09

UniCredit Bank Austria AG
IBAN: AT82 1200 0004 0512 8703
BIC: BKAUATWW



HORNBACH Baumarkt GmbH, Markt Ansfelden, 4052 Ansfelden

Herr
Sefa Yasatürk
Markt 21
3314 Strengberg

HORNBACH Ansfelden
Traunfurterstraße 129
4052 Ansfelden
Telefon: 07229 80182-0
Telefax: 07229 80182-481
service-ansfelden@hornbach.com

Es bediente Sie: Felix Igbinedion

Auftragsdatum: 02.11.2022
Liefertermin: 24.01.2023
Rechnungsdatum: 24.01.2023
Lieferart: Abholung
Kundennummer: 2015508406
Telefon-Kunde: +4369010183400
Auslieferungs-Nr.: 28634999

Lieferschein/Rechnung

Auftrags Nr.: 27217085

Auftrags-Nr. WWS 

Seite: 1/2 Auftrags-Nr. Kasse



Wir weisen ausdrücklich darauf hin, dass die HORNBACH Baumarkt GmbH, für den Fall eines Exportes der gekauften Waren, in keinem Fall als Exporteur / Ausfühler auftritt oder benannt werden darf. Eine Vertretungsvollmacht diesbezüglich wurde nicht erteilt.

Pos.	Menge	Art.Nummer	Bezeichnung	MWST	Einzelpreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
10	6 ST	8228414	Breite= 980;Höhe= 1.600;(Aron) Kunststofffenster 1-flügelig, Aron BASIC Elementbreite: 980 mm, Elementhöhe: 1600 mm, Rahmenbreite: 980 mm, Rahmenhöhe: 1600 mm, Rahmenaußenfarbe: weiß, Rahmeninnenfarbe: weiß, Sicherheit: Stufe 1 (Standard). Einbaufeld: Breite: 916 mm, Höhe: 1536 mm, Flügelaußenfarbe: weiß, Flügelinnenfarbe: weiß, Beschlag: Drehkipp, DIN - Ausrichtung: Rechts, Glas: Wärmeschutzglas Ug 0,7 mit warmer Kante. Artikelnummer:355226098016002 Preisdifferenz Planungsprogramm! Ursprünglicher Preis:	1	187,58 221,35	1.125,48
ISS-Auftragsnummer: 0093100462 / ISS-Positionsnummer: 100 ISS-Angebotsnummer: 93091694 Breite= 980;Höhe= 1.600;(Aron) Kunststofffenster 1-flügelig, Aron BASIC Elementbreite: 980 mm, Elementhöhe: 1600 mm, Rahmenbreite:						
20	1 ST	6212099	ARON Basic KS-Fenster weiß, 95x160 cm DKL	1	165,00	165,00
ISS-Auftragsnummer: 0093100462 / ISS-Positionsnummer: 140 ISS-Angebotsnummer: 93091694 ARON Basic KS-Fenster weiß, 95 x 160 cm, DK links ARON Basic KS-Fenster weiß, 95 x 160 cm, DK links						

Hornbach Baumarkt GmbH
IZ NO-Süd, Str. 3, Obj 64
A-2355 Wiener Neudorf
Bio-Kontrollstelle: AT-BIO-301

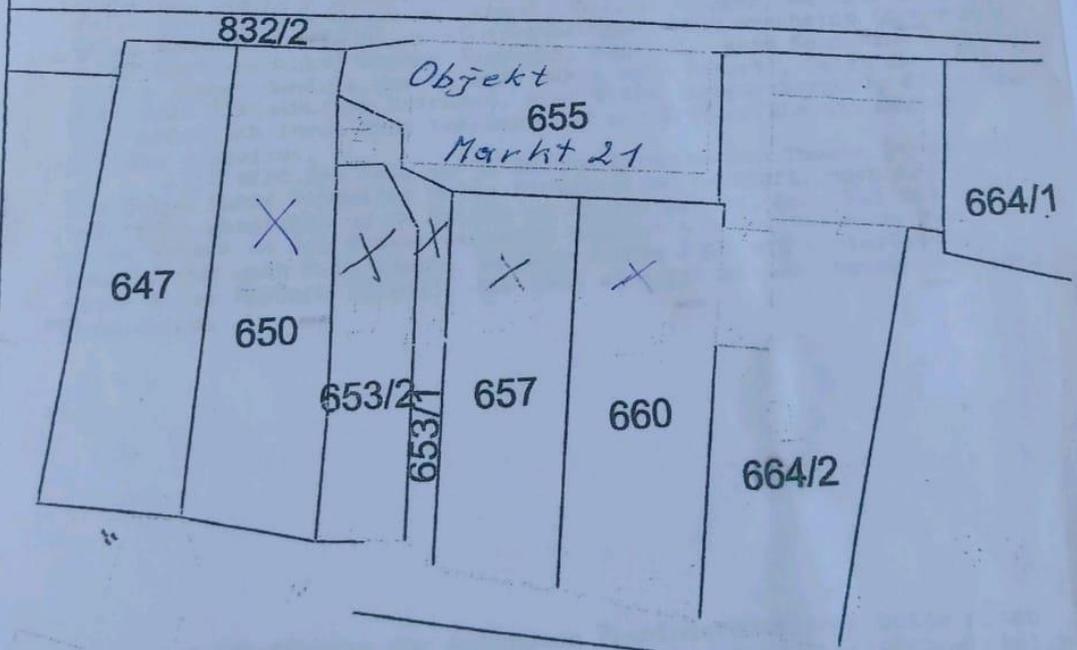
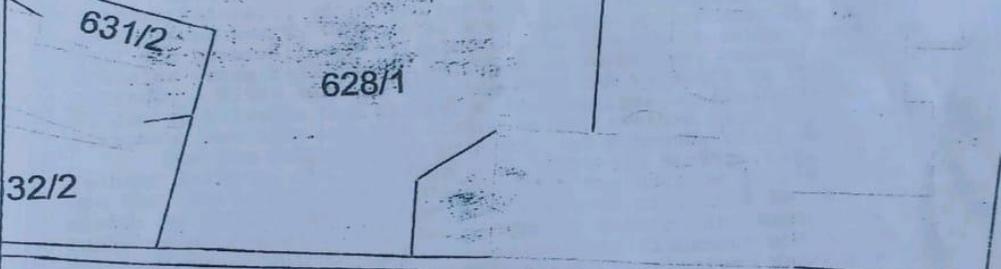
Firmenbuchgericht:
Landesgericht Wiener Neustadt
Firmenbuchnummer: FN 135514 k
UID: ATU 401 812 09

UniCredit Bank Austria AG
IBAN: AT82 1200 0004 0512 8703
BIC: BKAUATWW



Marktgemeinde Strengberg
Markt 10, 3314 Strengberg
Tel: 07432/2214
Fax: 07432/2214-8
E-Mail: gemeinde@strengberg.gv.at

Datum: 30.07
Bearbeiter:



X

Rahmen
Wohnhaus Spiegl Strengberg

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)	0,050	0,050	0,050	0,060	15								
1,00 x 1,65	0,050	0,050	0,050	0,060	16								Internorm Kunststoff-Fensterrahmen KF310 (2-fach)
0,85 x 1,55	0,050	0,050	0,050	0,060	18								Internorm Kunststoff-Fensterrahmen KF310 (2-fach)
0,85 x 0,55	0,050	0,050	0,050	0,060	29								Internorm Kunststoff-Fensterrahmen KF310 (2-fach)

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

Geometrieausdruck
Wohnhaus Spiegl Strengberg

Gesamtsumme Bruttogeschoßfläche [m²]: 498,78
Gesamtsumme Bruttorauminhalt [m³]: 1.602,08

Fenster und Türen Wohnhaus Spiegl Strengberg

Typ	Bauteil	Anz.	Bezeichnung	Breite m	Höhe m	Fläche m²	U _g W/m²K	U _f W/m²K	PSI W/mK	A _g m²	U _w W/m²K	A _{ext} W/K	g	fs
B	Prüfnormmaß Typ 1 (T1)			1,23	1,48	1,82	1,10	1,20	0,040	1,55	1,22		0,71	
N											1,55			
B	AW01	2	1,00 x 2,40	1,00	2,40	4,80					3,00	14,40		
B T1	AW01	4	1,00 x 1,65	1,00	1,65	6,60	1,10	1,20	0,040	5,54	1,23	8,15	0,71	0,50
B T1	AW01	6	1,00 x 1,65	1,00	1,65	9,90	1,10	1,20	0,040	8,32	1,23	12,22	0,71	0,50
		12		21,30						13,86		34,77		
O														
B	AW01	1	1,10 x 2,00	1,10	2,00	2,20					3,00	6,60		
B T1	AW02	2	1,00 x 1,65	1,00	1,65	3,30	1,10	1,20	0,040	2,77	1,23	4,07	0,71	0,50
B T1	AW01	1	1,00 x 1,65	1,00	1,65	1,65	1,10	1,20	0,040	1,39	1,23	2,04	0,71	0,50
		4		7,15						4,16		12,71		
S														
B T1	AW01	3	1,00 x 1,65	1,00	1,65	4,95	1,10	1,20	0,040	4,16	1,23	6,11	0,71	0,50
B T1	AW01	6	1,00 x 1,65	1,00	1,65	9,90	1,10	1,20	0,040	8,32	1,23	12,22	0,71	0,50
B T1	AW01	2	0,85 x 1,55	0,85	1,55	2,64	1,10	1,20	0,040	2,16	1,25	3,30	0,71	0,50
B T1	AW01	3	0,85 x 0,55	0,85	0,55	1,40	1,10	1,20	0,040	0,99	1,33	1,87	0,71	0,50
		14		18,89						15,63		23,50		
W														
B T1	AW01	2	1,00 x 1,65	1,00	1,65	3,30	1,10	1,20	0,040	2,77	1,23	4,07	0,71	0,50
B T1	AW02	2	1,00 x 1,65	1,00	1,65	3,30	1,10	1,20	0,040	2,77	1,23	4,07	0,71	0,50
		4		6,60						5,54		8,14		
Summe		34		53,94						39,18		79,12		

U_g... Uwert Glas U_f... Uwert Rahmen PSI... Linearer Korrektorkoeffizient A_g... Glasfläche
g... Energiedurchlassgrad Verglasung fs... Verschattungsfaktor B... Fenster gehört zum Bestand des Gebäudes
Typ... Prüfnormmaßtyp

Bauteile Wohnhaus Spiegl Strengberg

AW01 Außenwand

bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
RÖFIX 610 Zement-Kalk-Grundputz	B	0,0250	0,470	0,053
1.102.08 Vollziegelmauerwerk	B	0,5800	0,830	0,699
1.228.04 K/Z Mörtel außen	B	0,0350	1,000	0,035
Rse+Rsi = 0,17		Dicke gesamt 0,6400	U-Wert 1,04	

KD01 Decke zu unconditioniertem ungedämmten Keller

bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
1.102.08 Vollziegelmauerwerk	B	0,3500	0,830	0,422
1.508.02 Schüttung (Sand, Kies, Splitt)	B	0,2000	0,700	0,286
1.506.08 Kesselschlacke	B	0,0800	0,330	0,242
1.202.06 Estrichbeton	B	0,0600	1,480	0,041
1.602.04 Linoleum	B	0,0050	0,180	0,028
Rse+Rsi = 0,34		Dicke gesamt 0,6950	U-Wert 0,74	

ZD01 warme Zwischendecke

bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
1.228.01 K/Z Mörtel innen	B	0,0100	0,800	0,013
1.402.02 Holz	B	0,0300	0,140	0,214
Luft steh., W-Fluss horizontal 15 < d <= 20 mm	B	0,1500	0,118	1,271
1.402.04 Holz	B	0,0300	0,150	0,200
1.506.08 Kesselschlacke	B	0,0800	0,330	0,242
1.402.02 Holz	B	0,0300	0,140	0,214
1.602.04 Linoleum	B	0,0040	0,180	0,022
Rse+Rsi = 0,26		Dicke gesamt 0,3340	U-Wert 0,41	

AW02 Außenwand hinterlüftet

bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
1.228.01 K/Z Mörtel innen	B	0,0250	0,800	0,031
1.102.08 Vollziegelmauerwerk	B	0,5800	0,830	0,699
1.316.02 Mineralfaser	B	0,0400	0,047	0,851
Luft steh., W-Fluss n. oben d <= 6 mm	B	0,0300	0,045	0,667
1.710.02 Asbestzementplatten	B	0,0050	0,580	0,009
Rse+Rsi = 0,26		Dicke gesamt 0,6800	U-Wert 0,40	

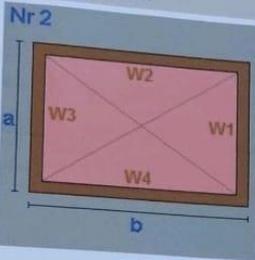
AD01 Decke zu unconditioniertem geschloss. Dachraum

bestehend	von Außen nach Innen	Dicke	λ	d / λ
1.102.02 Vollziegelmauerwerk	B	0,0600	0,640	0,094
1.508.02 Schüttung (Sand, Kies, Splitt)	B	0,0500	0,700	0,071
1.506.08 Kesselschlacke	B	0,1000	0,330	0,303
1.402.02 Holz	B	0,0300	0,140	0,214
Luft steh., W-Fluss horizontal 10 < d <= 15 mm	B	0,1000	0,094	1,064
1.402.04 Holz	B	0,0300	0,150	0,200
Schilfdämmplatte (145 kg/m ³)	B	0,0100	0,061	0,164
1.228.01 K/Z Mörtel innen	B	0,0150	0,800	0,019
Rse+Rsi = 0,2		Dicke gesamt 0,3950	U-Wert 0,43	

Einheiten: Dicke [m], Achsabstand [m], Breite [m], U-Wert [W/m²K], Dichte [kg/m³], λ [W/mK]
 *... Schicht zählt nicht zum U-Wert F... enthält Flächenheizung B... Bestandsschicht
 RTu ... unterer Grenzwert RTi ... oberer Grenzwert laut ÖNORM EN ISO 6946

**Geometrieausdruck
Wohnhaus Spiegl Strengberg**

EG Grundform



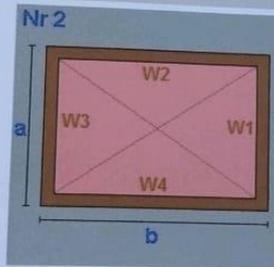
a = 10,20 b = 24,45
 lichte Raumhöhe = 2,50 + obere Decke: 0,33 => 2,83m
 BGF 249,39m² BRI 706,77m³

Wand W1	28,91m ²	AW01	Außenwand
Wand W2	69,29m ²	AW01	
Wand W3	28,91m ²	AW02	Außenwand hinterlüftet
Wand W4	69,29m ²	AW01	Außenwand
Decke	249,39m ²	ZD01	warme Zwischendecke
Boden	249,39m ²	KD01	Decke zu unconditioniertem ungedämmte

EG Summe

EG Bruttogrundfläche [m²]: 249,39
EG Bruttorauminhalt [m³]: 706,77

OG1 Grundform



a = 10,20 b = 24,45
 lichte Raumhöhe = 2,50 + obere Decke: 0,40 => 2,90m
 BGF 249,39m² BRI 721,98m³

Wand W1	29,53m ²	AW01	Außenwand
Wand W2	70,78m ²	AW01	
Wand W3	29,53m ²	AW02	Außenwand hinterlüftet
Wand W4	70,78m ²	AW01	Außenwand
Decke	249,39m ²	AD01	Decke zu unconditioniertem geschloss.
Boden	-249,39m ²	ZD01	warme Zwischendecke

OG1 Summe

OG1 Bruttogrundfläche [m²]: 249,39
OG1 Bruttorauminhalt [m³]: 721,98

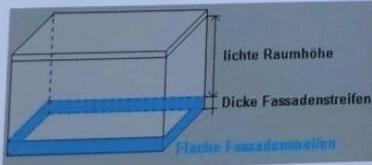
Deckenvolumen KD01

Fläche 249,39 m² x Dicke 0,70 m = 173,33 m³

Bruttorauminhalt [m³]: 173,33

Fassadenstreifen - Automatische Ermittlung

Wand	Boden	Dicke	Länge	Fläche
AW01	-	0,695m	59,10m	41,07m ²
AW02	-	0,695m	10,20m	7,09m ²



Bauteile
Wohnhaus Spiegl Strengberg

AW01 Außenwand

bestehend		von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
RÖFIX 610 Zement-Kalk-Grundputz	B		0,0250	0,470	0,053
1.102.08 Vollziegelmauerwerk	B		0,5800	0,830	0,699
1.228.04 K/Z Mörtel außen	B		0,0350	1,000	0,035
		Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt 0,6400	U-Wert 1,04	

KD01 Decke zu unconditioniertem ungedämmten Keller

bestehend		von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
1.102.08 Vollziegelmauerwerk	B		0,3500	0,830	0,422
1.508.02 Schüttung (Sand, Kies, Splitt)	B		0,2000	0,700	0,286
1.506.08 Kesselschlacke	B		0,0800	0,330	0,242
1.202.06 Estrichbeton	B		0,0600	1,480	0,041
1.602.04 Linoleum	B		0,0050	0,180	0,028
		Rse+Rsi = 0,34	Dicke gesamt 0,6950	U-Wert 0,74	

ZD01 warme Zwischendecke

bestehend		von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
1.228.01 K/Z Mörtel innen	B		0,0100	0,800	0,013
1.402.02 Holz	B		0,0300	0,140	0,214
Luft steh., W-Fluss horizontal 15 < d <= 20 mm	B		0,1500	0,118	1,271
1.402.04 Holz	B		0,0300	0,150	0,200
1.506.08 Kesselschlacke	B		0,0800	0,330	0,242
1.402.02 Holz	B		0,0300	0,140	0,214
1.602.04 Linoleum	B		0,0040	0,180	0,022
		Rse+Rsi = 0,26	Dicke gesamt 0,3340	U-Wert 0,41	

AW02 Außenwand hinterlüftet

bestehend		von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
1.228.01 K/Z Mörtel innen	B		0,0250	0,800	0,031
1.102.08 Vollziegelmauerwerk	B		0,5800	0,830	0,699
1.316.02 Mineralfaser	B		0,0400	0,047	0,851
Luft steh., W-Fluss n. oben d <= 6 mm	B		0,0300	0,045	0,667
1.710.02 Asbestzementplatten	B		0,0050	0,580	0,009
		Rse+Rsi = 0,26	Dicke gesamt 0,6800	U-Wert 0,40	

AD01 Decke zu unconditioniertem geschloss. Dachraum

bestehend		von Außen nach Innen	Dicke	λ	d / λ
1.102.02 Vollziegelmauerwerk	B		0,0600	0,640	0,094
1.508.02 Schüttung (Sand, Kies, Splitt)	B		0,0500	0,700	0,071
1.506.08 Kesselschlacke	B		0,1000	0,330	0,303
1.402.02 Holz	B		0,0300	0,140	0,214
Luft steh., W-Fluss horizontal 10 < d <= 15 mm	B		0,1000	0,094	1,064
1.402.04 Holz	B		0,0300	0,150	0,200
Schilfdämmplatte (145 kg/m³)	B		0,0100	0,061	0,164
1.228.01 K/Z Mörtel innen	B		0,0150	0,800	0,019
		Rse+Rsi = 0,2	Dicke gesamt 0,3950	U-Wert 0,43	

Einheiten: Dicke [m], Achsabstand [m], Breite [m], U-Wert [W/m²K], Dichte [kg/m³], λ [W/mK]
 * ... Schicht zählt nicht zum U-Wert F... enthält Flächenheizung B... Bestandsschicht
 RTu ... unterer Grenzwert RTo ... oberer Grenzwert laut ONORM EN ISO 6946

Energieausweis für Wohngebäude

OiB ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OiB-Richtlinie 6
Ausgabe: April 2019

GEBÄUDEKENNDATEN

GEBÄUDEKENNDATEN				EA-Art:	
Brutto-Grundfläche (BGF)	498,8 m ²	Heiztage	365 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Bezugsfläche (BF)	399,0 m ²	Heizgradtage	3.841 Kd	Solarthermie	- m ²
Brutto-Volumen (V _B)	1.602,1 m ³	Klimaregion	N	Photovoltaik	- kWh
Gebäude-Hüllfläche (A)	944,0 m ²	Norm-Außentemperatur	-13,9 °C	Stromspeicher	-
Kompaktheit (AV)	0,59 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	
charakteristische Länge (lc)	1,70 m	mittlerer U-Wert	0,79 W/m ² K	WW-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-BGF	- m ²	LEK _T -Wert	63,78	RH-WB-System (primär)	
Teil-BF	- m ²	Bauweise	schwer	RH-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-V _B	- m ³				

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

Ergebnisse	
Referenz-Heizwärmebedarf	HWB _{Ref,RK} = 126,0 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	HWB _{RK} = 126,0 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	EEB _{RK} = 298,8 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f _{GEE,RK} = 2,68

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q _{h,Ref,SK} = 76.280 kWh/a	HWB _{Ref,SK} = 152,9 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	Q _{h,SK} = 76.280 kWh/a	HWB _{SK} = 152,9 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	Q _{tw} = 5.098 kWh/a	WWWB = 10,2 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	Q _{HEB,SK} = 161.465 kWh/a	HEB _{SK} = 323,7 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Warmwasser		e _{AWZ,WW} = 6,06
Energieaufwandszahl Raumheizung		e _{AWZ,RH} = 1,71
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ,H} = 1,98
Haushaltsstrombedarf	Q _{HHSB} = 11.360 kWh/a	HHSB = 22,8 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	Q _{EEB,SK} = 172.825 kWh/a	EEB _{SK} = 346,5 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	Q _{PEB,SK} = 216.415 kWh/a	PEB _{SK} = 433,9 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q _{PEBn.em,SK} = 56.148 kWh/a	PEB _{n.em,SK} = 112,6 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q _{PEBem,SK} = 160.267 kWh/a	PEB _{em,SK} = 321,3 kWh/m ² a
äquivalente Kohlendioxidemissionen	Q _{CO2eq,SK} = 11.810 kg/a	CO _{2eq,SK} = 23,7 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE,SK} = 2,71
Photovoltaik-Export	Q _{PVE,SK} = - kWh/a	PVE _{EXPORT,SK} = - kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl		Erstellerin	Ing. Herwig Pardametz Westbahnstraße 22, 4300 St. Valentin
Ausstellungsdatum	07.10.2022	Unterschrift	Ing. Herwig Pardametz Baumeister - Zimmermeister Westbahnstraße 22, 4300 St. Valentin Telefon: 0043 74357 52217 - Fax: 17 Mobil: 06641 43 16 992
Gültigkeitsdatum			
Geschäftszahl			

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

Datenblatt GEQ Wohnhaus Spiegl Strengberg

Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

HWB Ref,SK 153 **f GEE,SK 2,71**

Gebäudedaten

Brutto-Grundfläche BGF	499 m ²	charakteristische Länge l _c	1,70 m
Konditioniertes Brutto-Volumen	1.602 m ³	Kompaktheit A _B / V _B	0,59 m ⁻¹
Gebäudehüllfläche A _B	944 m ²		

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten:	Naturaufnahme, 22.9.2022, Plannr. Naturmasse, soweit möglich
Bauphysikalische Daten:	Naturaufnahme, soweit möglich, 22.9.2022
Haustechnik Daten:	Naturaufnahme, soweit möglich, 22.9.2022

Haustechniksystem

Raumheizung:	Einzelofen Holz (Biomasse)
Warmwasser	Stromheizung direkt (Strom)
Lüftung:	Fensterlüftung

Berechnungsgrundlagen

Der Energieausweis wurde mit folgenden ÖNORMen und Hilfsmitteln erstellt: GEQ von Zehentmayer Software GmbH - www.geq.at
Bauteile nach vereinfachtem Verfahren OIB-RL 6 / Fenster nach vereinfachtem Verfahren OIB-RL 6 / Erdberührte Bauteile vereinfacht nach ON B 8110-6-1 / Unkonditionierte Gebäudeteile vereinfacht nach ON B 8110-6-1 / Wärmebrücken pauschal nach ON B 8110-6-1 / Verschattung vereinfacht nach ON B 8110-6-1

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

Anmerkung

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

Energieausweis für Wohngebäude

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

BEZEICHNUNG	Wohnhaus Spiegl Strengberg	Umsetzungsstand	Ist-Zustand
Gebäude(-teil)		Baujahr	1890
Nutzungsprofil	Wohngebäude mit drei bis neun Nutzungseinheiten	Letzte Veränderung	
Straße	Markt 21	Katastralgemeinde	Strengberg
PLZ/Ort	3314 Strengberg	KG-Nr.	3133
Grundstücksnr.	653	Seehöhe	359 m

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

	HWB _{Ref,SK}	PEB _{SK}	CO _{2eq,SK}	f _{GEE,SK}
A++				
A+				
A				
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.

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

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

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

f_{GEE}: Der Gesamtenergieeffizienz-Faktor ist der Quotient aus einerseits dem Endenergiebedarf abzüglich allfälliger Endenergieerträge und zuzüglich des dafür notwendigen Hilfsenergiebedarfs und andererseits einem Referenz-Endenergiebedarf (Anforderung 2007).

PEB: Der Primärenergiebedarf ist der Endenergiebedarf einschließlich der Verluste in allen Vorketten. Der Primärenergiebedarf weist einen erneuerbaren (PEB_{ren}) und einen nicht erneuerbaren (PEB_{non-ren}) Anteil auf.

CO_{2eq}: Gesamte dem Endenergiebedarf zuzurechnenden äquivalenten Kohlendioxidemissionen (Treibhausgase), einschließlich jener für Vorketten.

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

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

Dieser Energieausweis entspricht den Vorgaben der OIB-Richtlinie 6 „Energieeinsparung und Wärmeschutz“ des Österreichischen Instituts für Bautechnik in Umsetzung der Richtlinie 2010/31/EU vom 19. Mai 2010 über die Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden bzw. 2018/844/EU vom 30. Mai 2018 und des Energieausweis-Vorlage-Gesetzes (EAVG). Der Ermittlungszeitraum für die Konversionsfaktoren für Primärenergie und Kohlendioxidemissionen ist für Strom: 2013-09 – 2018-08, und es wurden übliche Allokationsregeln unterstellt.

Ing. Herwig Pardametz
Westbahnstraße 22
4300 St.Valentin
0664-4316992
herwig.pardametz@gmail.com

ENERGIEAUSWEIS

Ist-Zustand

Wohnhaus Spiegl Strengberg

Ferdinand Spiegl / Ferdinand Spiegel
Dahlienstraße
4300 Ernsthofen

07.10.2022