UNTERSCHRIEBENES GESUCHSFORMULAR

Gesuchsformular

Baselbieter Energiepaket
Postfach
4410 Liestal

Bitte schicken Sie das Formular unterschrieben mit allen einzureichenden Unterlagen an diese Adresse.

Wärmedämmung Fassade, Dach, Wand

Online-Erfassung:

Provisorische Gesuchs-ID:

Kontakte

Eigentümer
Hans Muster
Lampenstrasse 7
PLZ

Technischer Kontakt
Hans Muster
Lampenstrasse 7
PLZ

Kontaktperson
Hans Muster
Lampenstrasse 7
PLZ

Liegenschaft

Eigentum

Adresse
Lampenstrasse 7
PLZ

Politische Gemeinde

EGID

Baubewilligungsjahr der Liegenschaft: 1992

Denkmalschutz: NEIN

Parzellen-Nr: 1155

Hauptnutzung nach Realisierung der Fördermassnahme: Z.B. Wohnen: Einfamilienhaus

`Allgemein / Projekt

Baubeginn	**04.10.2021**	Investitionskosten in CHF	**142'000 CHF**
Baufertigstellung	**31.12.2021**	Wärmeerzeugung vor der Sanierung	**Gasheizung**
Sind Anbauten, Aufbauten oder eine Aufstockung projektiert?	**Nein**	Wärmeerzeugung nach der Sanierung	**Gasheizung**
Werden bestehende Räume neu beheizt?	**Nein**	Fördergelder aus Drittprogrammen: Trifft eine der nebenstehenden Aussagen auf Sie zu?	**Nein**
GEAK Plus / Grobanalyse vorhanden?	**Ja**	- Für die geplante Sanierung werden Fördergelder durch Dritte beantragt - Für die geplante Sanierung werden Bescheinigungen generiert (durch Überfüllung der Zielvereinbarung oder über Kompensationsprojekte). - Ihr Unternehmensstandort ist von der CO2-Abgabe befreit (über eine Zielvereinbarung mit dem Bund)	

Massnahmenspezifische Daten

B1 Dach	**64 m²**	C4 Wand im Erdreich (mehr als 2m im Erdreich)	**0 m²**
B2 Wand gegen aussen (Fassade)	**123 m²**	C5 Boden im Erdreich (mehr als 2m im Erdreich)	**0 m²**
B3 Boden gegen aussen (Untersicht)	**0 m²**	Werden die Sanierungsarbeiten in Eigenleistung durchgeführt? (Ja/Nein) Informationen siehe allgemeine Bedingungen	**Nein**
B4 Wand im Erdreich (bis 2m)	**0 m²**		
B5 Boden im Erdreich (bis 2m)	**0 m²**	Bonus Gebäudehülleneffizienz: Sanieren Sie mindestens 90% der Hauptflächen Dach und Fassade? Ja/Nein (Nach Baubeginn eingreichte Bonus-Gesuche müssen abgelehnt werden)	**Ja**

Bemerkungen

Einzureichende Unterlagen

- Unterschriebenes Gesuchsformular
- Situationsplan mit Kennzeichnung des Objektes
- Aktuelle Fotos der Gebäudeansichten und der zu sanierenden Gebäudeteile
- Offerten mit Angaben zu den Wärmedämmmaterialien inklusive Lambdawert und Dämmstärke
- U-Wert-Berechnungen gemäß offerierten Bauteilkonstruktionen und Angaben zu allenfalls bereits bestehenden Dämmungen.
- Flächenberechnungen: Darstellung der Flächen auf Plänen oder Fotos mit Massangaben inklusive der Berechnung der zur Förderung angemeldeten Bauteilflächen.
- Ab 10'000 Franken Förderbeitrag (für Fassade, Dach, Wand und Boden gegen Erdreich) Kopie GEAK Plus oder Gebäudeanalyse mit Vorgehensempfehlung.
- Evtl. Gesuch „Bonus Gebäudehülleneffizienz"
- Evtl. Vollmacht der Eigentümerschaft für Unterschriftsberechtigung einer anderen Person

•Einreichen

Der/Die Unterzeichnende bestätigt mit seiner Unterschrift, dass er/sie die Förderbedingungen gelesen hat und akzeptiert sowie die Richtigkeit seiner Angaben und von keiner Doppelförderung Gebrauch zu machen.

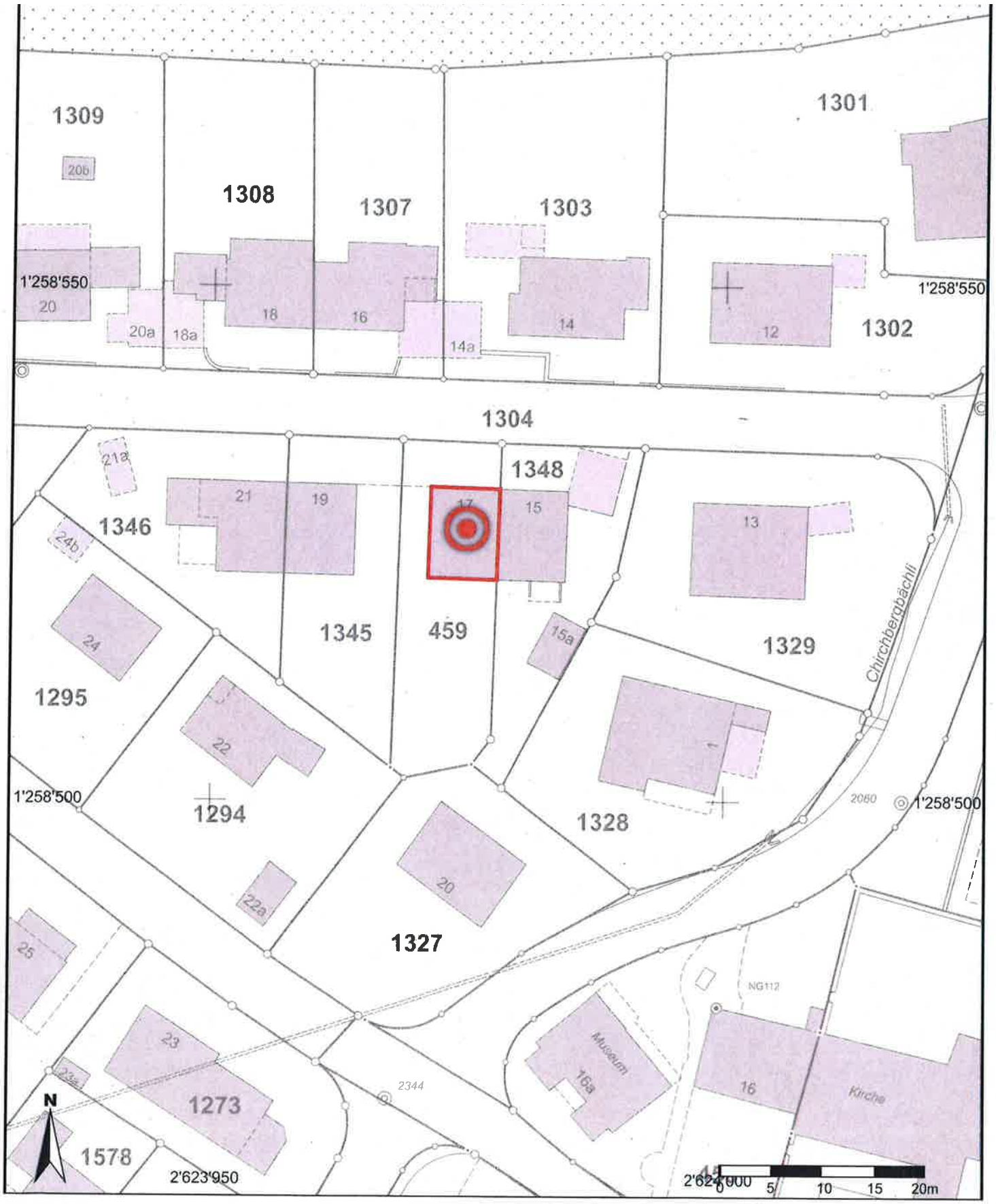
HANS MUSTER

Lausen, 29.9.21

Ort und Datum

Unterschrift Liegenschaftseigentümer/in oder Bevollmächtigte

SITUATIONSPLAN MIT KENNZEICHNUNG DES OBJEKTES



Massstab 1: 500

Für die Richtigkeit und Aktualität der Daten wird keine Garantie übernommen.
Es gelten die Nutzungsbedingungen des Geoportals.
25.08.2021

AKTUELLE FOTOS DER GEBÄUDEANSICHTEN UND DER ZU SANIERENDEN GEBÄUDETEILE

Aktuelle Fotos

Objekt Sanierung EFH

Bauherrschaft

Sachbearbeiter

Abbildung 1: Südfassade

Abbildung 2: Südfassade

Abbildung 3: Nord- & Westfassade

Abbildung 4: Nordfassade

OFFERTEN MIT ANGABEN ZU DEN WÄRMEDÄMMMATERIALIEN INKL. LAMBDAWERT UND DÄMMSTÄRKE

GU-Angebot

BKP 1 **Vorbereitungsarbeiten** CHF

- Provisorische Installationen und Transporte (Ziegellift, Kran,WC, Strom, Wasser)
- Kosten für Energie, Wasser und dgl. (Bauseits)

Abbrüche inkl. Entsorgung CHF

- Fensterläden demontieren
- Dacheindeckung und Spenglerbleche demontieren
- Unterdachplatten und Dämmung demontieren
- Geländer beim Sitzplatz einkürzen
- Geländerbretter beim Balkon demontieren
- Gitter neben Eingangstüre demontieren für Wiederverwendung
- Belag auf dem Balkon demontieren

BKP 2 **Gebäude**

Fassadenarbeiten CHF

- Fassadenanstrich
- Netzeinbettung und Fassadenputz
- Mineralfaserdämmung 160mm, Lambda = 0.034 W/mK mechanisch, befestigt und geklebt
- Fassade neu streichen, gerechnet sind 2 Anstriche

Flachdach und Geländer Balkon CHF

- Flüssigkunststoffabdichtung sichtbar abgesandet
- Gefälledämmung
- neues Geländer aus Holzbrettern endbehandelt

Steildach CHF

- Lattung, Ziegeleindeckung, Gesimse aus Holz
- Konterlattung
- Weichfaserplatte 100mm, Lambda = 0.048 W/mK
- Dampfbremse
- Holzfaserdämmung zwischen Sparrenlage D = 140 mm, Lambda = 0.038 W/mK
- Innenverkleidung aus OSB hinter Kniestock

Eingangsvordach CHF

- Bestehendes Eingangsvordach teilweise anpassen und neu streichen

Gerüst CHF

- Fassadengerüst für Dach- und Fassadenarbeiten

Elektroanlagen CHF

-Zuleitungen für RAF inkl. Installationen
- Installationen an der Fassade versetzen
-Leerrohr PV

Heizanlage

- Kamin nach aussen setzen CHF

Spenglerarbeiten CHF

- Dachrinnen rund mit Einlaufblech und Rinnenhacken
- Dachwasserabläufe rund 110mm mit Rohrschellen
- Dunstrohre
- Trennblech zu Nachbar
- Anpassungen Rinne zu Nachbar
- Kamineinfassung eckig
- Kamineinfasung rund
- Fensterbänke Aluminium farblos eloxiert

Glaseinbauten in Steildächer CHF

- 3 Stk. Dachflächenfenster mit Eindeckrahmen und Futter endbehandelt

Sonnenschutz CHF

Horizontalmarkise demontieren und auf der neuen Fassade wieder montieren
RAF Storen bei Fenster EG und OG (exkl. Bei Fenstergitter und WC EG)

Äussere Gipser- und Malerarbeiten CHF

- Sparren reinigen und streichen inkl. Gesimse
- Balkonuntersicht und Stirnen beim Balkon reinigen, dämmen und verputzen

Honorare

- Bauleitung, Fachplanungen für Dachsanierung CHF

- Eingabe Förderprogramm CHF

Total Anlagekosten exkl. MwSt.	**CHF**
Materialteureung (wird zum Zeitpunkt der Auftragserteilung angepasst)	CHF
Zwischentotal	CHF
MwSt.	CHF
Total Anlagekosten inkl. MwSt.	**CHF**

U-WERT-BERECHNUNGEN GEMÄSS OFFERIERTEN BAUTEILKONSTRUKTIONEN UND ANGABEN ZU ALLENFALLS BEREITS BESTEHENDEN DÄMMUNGEN

Wärmeschutz

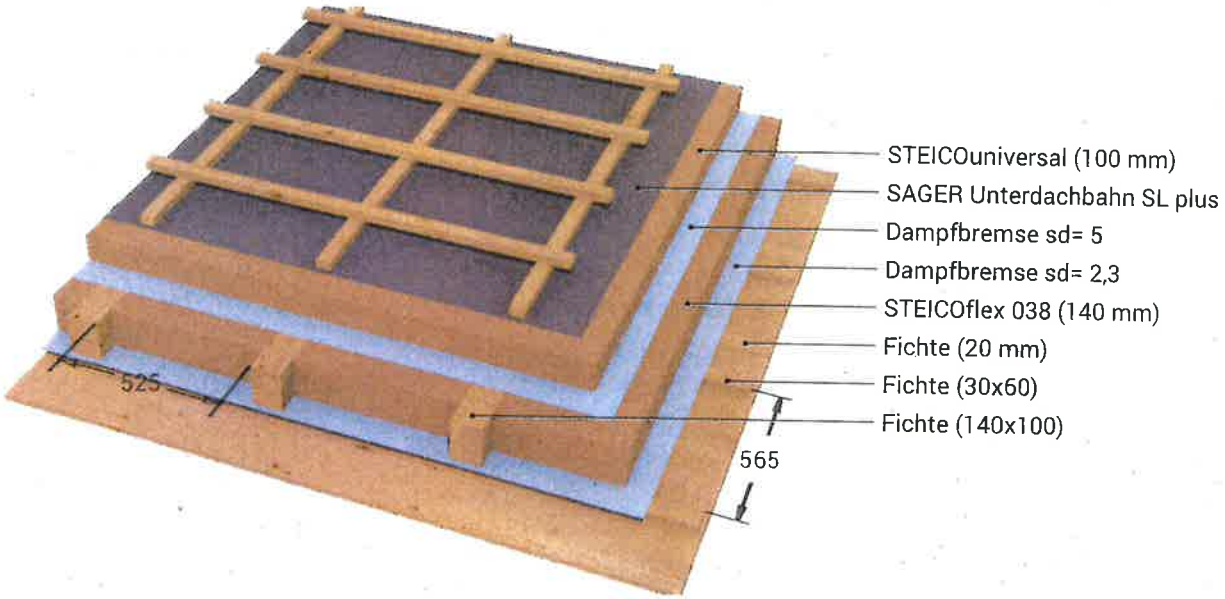
U = 0,18 W/(m²K) ✓

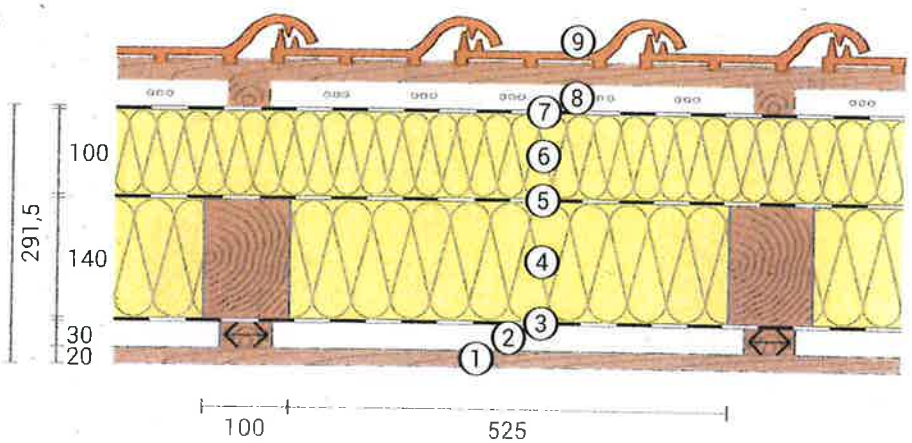
sehr gut — mangelhaft

Hitzeschutz

Temperaturamplitudendämpfung: 36
Phasenverschiebung: 15,7 h
Wärmekapazität innen: 45 kJ/m²K

sehr gut — mangelhaft





1. Fichte (20 mm)
2. Luftschicht (30 mm)
3. Dampfbremse sd= 2,3
4. STEICOflex 038 (140 mm)
5. Dampfbremse sd= 5
6. STEICOuniversal (100 mm)
7. SAGER Unterdachbahn SL plus
8. Hinterlüftung
9. Falzziegel inkl. Lattung

<-> Mit Pfeilen markierte (Balken-)Lagen verlaufen rechtwinklig zur Hauptachse.

Raumluft:	20,0°C / 50%
Außenluft:	-5,0°C / 80%
Oberflächentemp.:	18,5°C / -4,8°C

Dicke:	42,5 cm
Gewicht:	105 kg/m²
Wärmekapazität:	100 kJ/m²K

*Vergleich des U-Werts mit Grenzwerten gemäß MuKEn14 Art. 1.7 Abs. 2 für Neubauten; Grenzwerten gemäß MuKEn14 Art. 1.7 Abs. 2 für Umbauten oder Umnutzungen; Grenzwerten gemäß HFM 2015 Art. 2.1; den techn. Mindestanforderungen für BEG Einzelmaßnahmen

U-Wert-Berechnung nach DIN EN ISO 6946

#	Material	Dicke [cm]	λ [W/mK]	R [m²K/W]
	Wärmeübergangswiderstand innen (Rsi)			0,100
1	Fichte	2,00	0,130	0,154
2	Luftschicht (ruhend)	3,00	0,188	0,160
	Fichte (9,6%)	3,00	0,130	0,231
3	Dampfbremse sd= 2,3	0,05	0,220	0,002
4	STEICOflex 038	14,00	0,038	3,684
	Fichte (16%)	14,00	0,130	1,077
5	Dampfbremse sd= 5	0,05	0,220	0,002
6	STEICOuniversal	10,00	0,048	2,083
7	SAGER Unterdachbahn SL plus	0,05	0,500	0,001
	Wärmeübergangswiderstand außen (Rse)			0,100

Die Wärmeübergangswiderstände wurden gemäß DIN 6946 Tabelle 7 gewählt.
Rsi: Wärmestromrichtung aufwärts
Rse: Wärmestromrichtung aufwärts, außen: Hinterlüftete Dachhaut

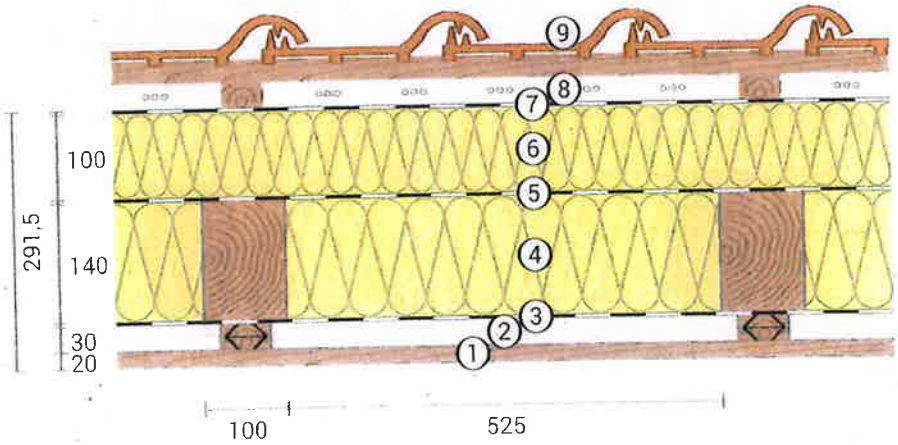
Wärmedurchlasswiderstände von ruhenden Luftschichten wurden wie folgt berechnet:
Schicht 2.1: Dicke 3 cm, Breite 56.5 cm, DIN EN ISO 6946 Tabelle 8, Wärmestromrichtung aufwärts

Oberer Grenzwert des Wärmedurchgangswiderstandes $R_{tot;upper}$ = 5,654 m²K/W.
Unterer Grenzwert des Wärmedurchgangswiderstandes $R_{tot;lower}$ = 5,263 m²K/W.
Prüfe Anwendbarkeit: $R_{tot;upper}$ / $R_{tot;lower}$ = 1,074 (maximal erlaubt: 1,5)

Das Verfahren darf angewendet werden.

Wärmedurchgangswiderstand $R_{tot} = (R_{tot;upper} + R_{tot;lower})/2$ = 5,458 m²K/W
Abschätzung des maximalen relativen Fehlers nach Absatz 6.7.2.5: 3,6%

Wärmedurchgangskoeffizient $U = 1/R_{tot}$ = **0,18 W/(m²K)**



Wärmeschutz

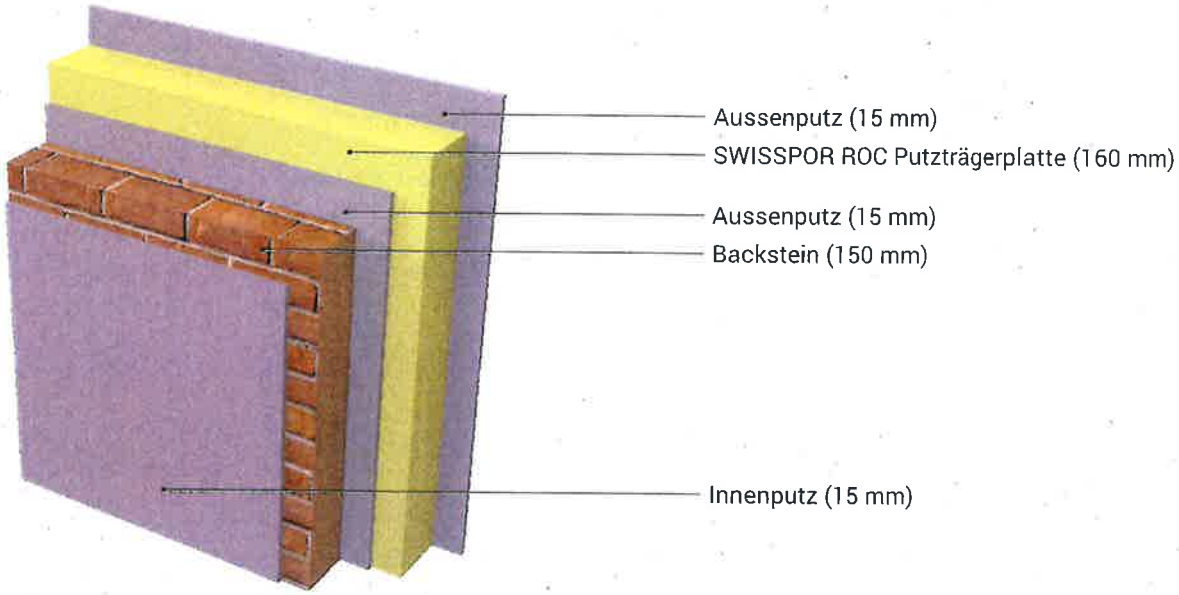
U = 0,19 W/(m²K)

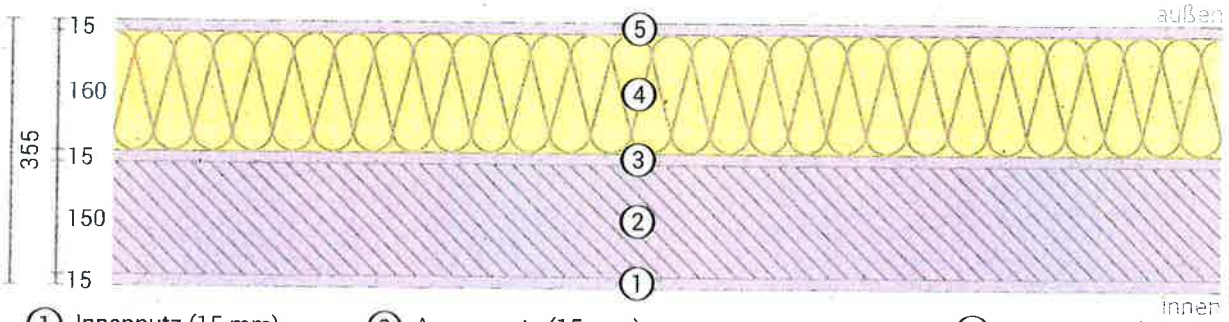
sehr gut — mangelhaft

Hitzeschutz

Temperaturamplitudendämpfung: >100
Phasenverschiebung: nicht relevant
Wärmekapazität innen: 217 kJ/m²K

sehr gut — mangelhaft





① Innenputz (15 mm)
② Backstein (150 mm)
③ Aussenputz (15 mm)
④ SWISSPOR ROC Putzträgerplatte (160 mm)
⑤ Aussenputz (15 mm)

Raumluft:	20,0°C / 50%
Außenluft:	-5,0°C / 80%
Oberflächentemp.:	18,8°C / -4,8°C

Dicke:	35,5 cm
Gewicht:	259 kg/m²
Wärmekapazität:	298 kJ/m²K

*Vergleich des U-Werts mit Grenzwerten gemäß MuKEn14 Art. 1.7 Abs. 2 für Neubauten; Grenzwerten gemäß MuKEn14 Art. 1.7 Abs. 2 für Umbauten oder Umnutzungen; Grenzwerten gemäß HFM 2015 Art. 2.1; den techn. Mindestanforderungen für BEG Einzelmaßnahmen

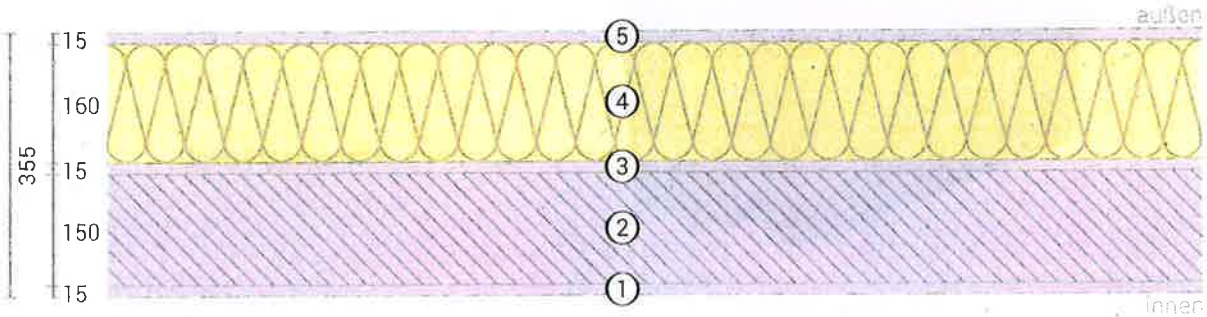
U-Wert-Berechnung nach DIN EN ISO 6946

#	Material	Dicke [cm]	λ [W/mK]	R [m²K/W]
	Wärmeübergangswiderstand innen (Rsi)			0,130
1	Innenputz	1,50	0,700	0,021
2	Backstein	15,00	0,440	0,341
3	Aussenputz	1,50	0,700	0,021
4	SWISSPOR ROC Putzträgerplatte	16,00	0,034	4,706
5	Aussenputz	1,50	0,700	0,021
	Wärmeübergangswiderstand außen (Rse)			0,040

Die Wärmeübergangswiderstände wurden gemäß DIN 6946 Tabelle 7 gewählt.
Rsi: Wärmestromrichtung horizontal
Rse: Wärmestromrichtung horizontal, außen: Direkter Übergang zur Außenluft

Wärmedurchgangswiderstand R_{tot} = 5,281 m²K/W

Wärmedurchgangskoeffizient U = $1/R_{tot}$ = **0,19 W/(m²K)**

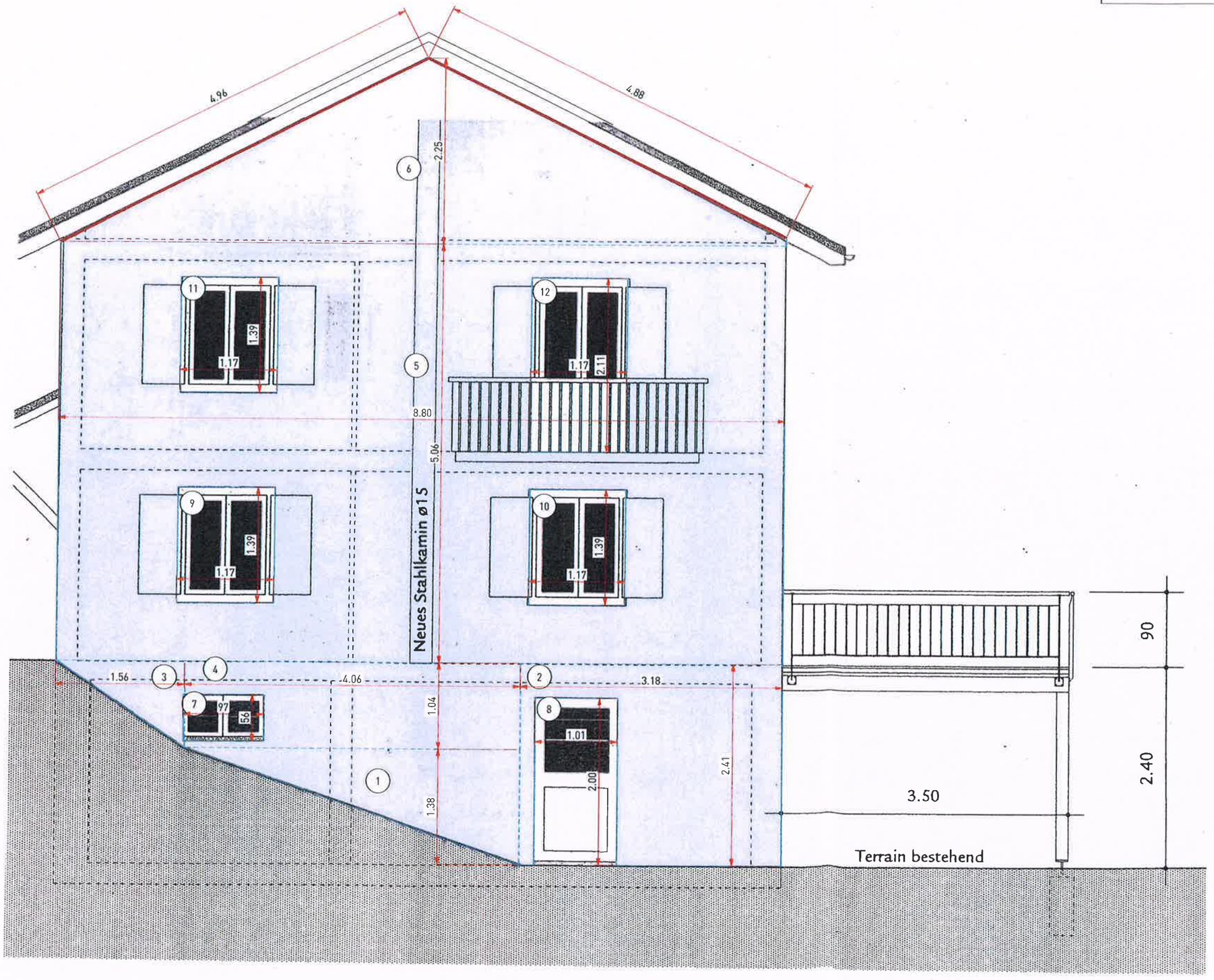


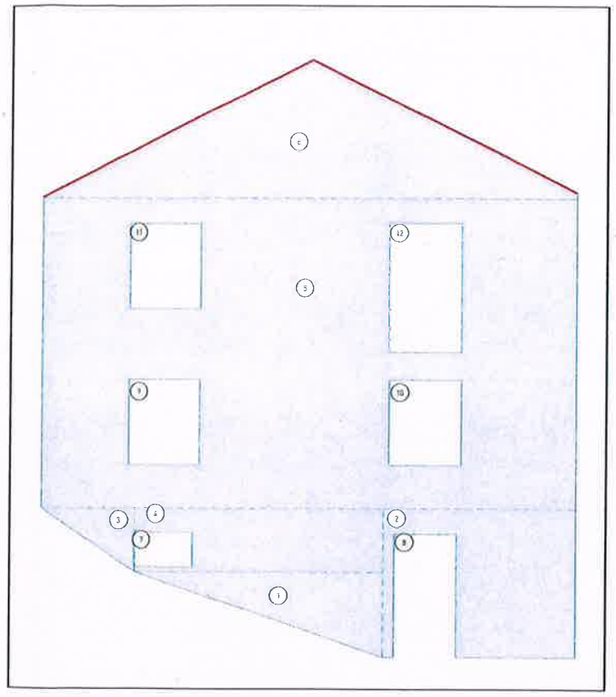
Westfassade 1:50

FLÄCHENBERECHNUNGEN: DARSTELLUNG DER FLÄCHEN AUF PLÄNEN ODER FOTOS MIT MASSANGABEN

Fördergesuch

- B1 Dach
- B2 Wand gegen aussen (Fassade)
- B3 Boden gegen aussen (Untersicht)
- B4 Wand im Erdreich (bis 2m)
- B5 Boden im Erdreich (bis 2m)
- C4 Wand im Erdreich (mehr als 2m im Erdreich)
- C5 Boden im Erdreich (mehr als 2m im Erdreich)

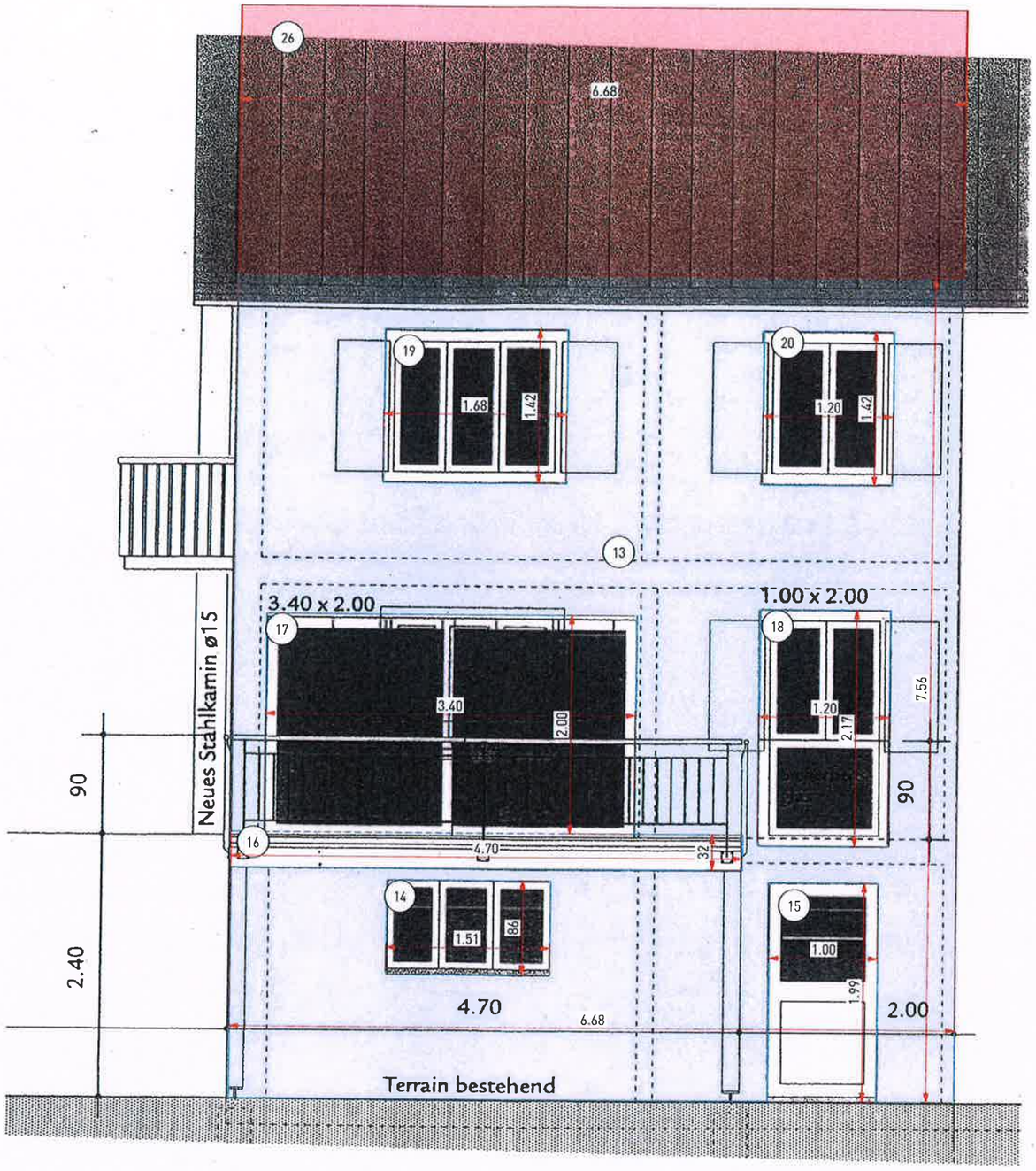


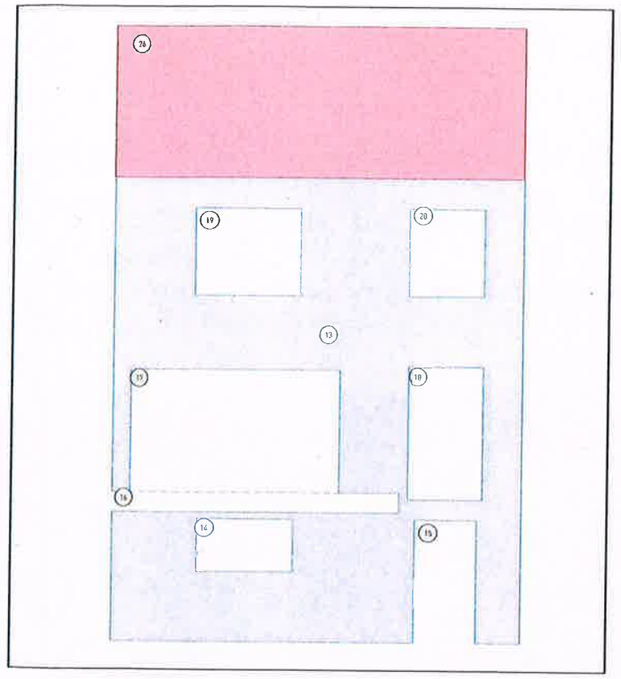


Südfassade 1:50

Fördergesuch

- B1 Dach
- B2 Wand gegen aussen (Fassade)
- B3 Boden gegen aussen (Untersicht)
- B4 Wand im Erdreich (bis 2m)
- B5 Boden im Erdreich (bis 2m)
- C4 Wand im Erdreich (mehr als 2m im Erdreich)
- C5 Boden im Erdreich (mehr als 2m im Erdreich)

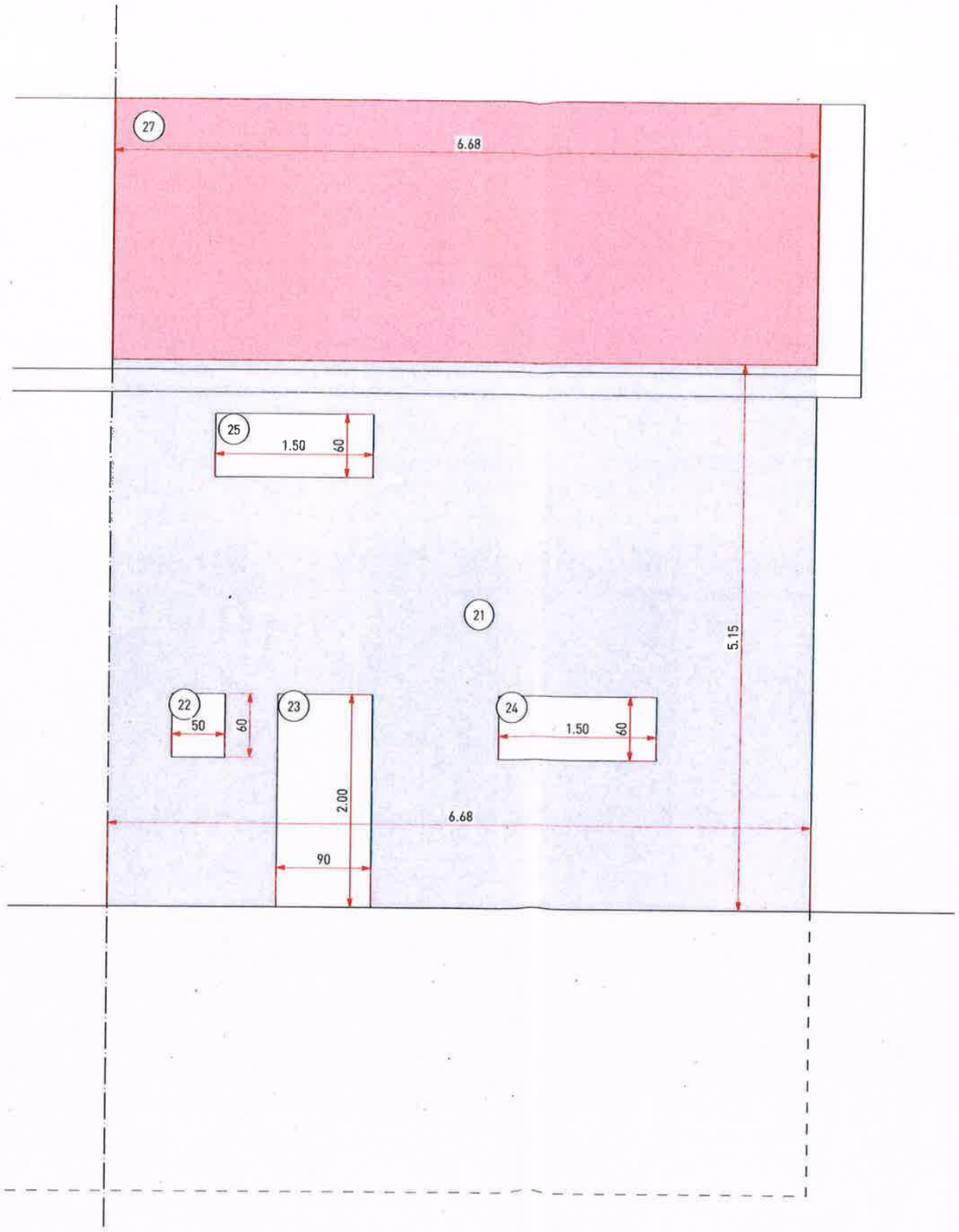




Nordfassade 1:50

Fördergesuch

- B1 Dach
- B2 Wand gegen aussen (Fassade)
- B3 Boden gegen aussen (Untersicht)
- B4 Wand im Erdreich (bis 2m)
- B5 Boden im Erdreich (bis 2m)
- C4 Wand im Erdreich (mehr als 2m im Erdreich)
- C5 Boden im Erdreich (mehr als 2m im Erdreich)



EINE TABELLARISCHE BERECHNUNG DER ZUR FÖRDERUNG ANGEMELDETEN BAUTEILEN

Nr.	Plan	Bezeichnung	Bemerkung	Länge (l)	Breite (b)	Anzahl (n)	Fläche (A)	Formel Fläche
26	Südfassade	Dachfläche		6.68 m	4.88 m	1 St	32.60 m²	n x l x b
27	Nordfassade	Dachfläche		6.68 m	4.96 m	1 St	33.13 m²	n x l x b
		Abzüge Dachflächenfenster		0.98 m	0.55 m	-3 St	-1.62 m²	n x l x b
Total							**64.11 m²**	

B2 Wand gegen aussen (Fassade)

Nr.	Plan	Bezeichnung	Bemerkung	Länge (l)	Breite (b)	Anzahl (n)	Fläche (A)	Formel Fläche
1	Westfassade	Fassadenfläche		4.06 m	1.38 m	0.5 St	2.80 m²	n x l x b
2	Westfassade	Fassadenfläche		3.18 m	2.41 m	1 St	7.66 m²	n x l x b
3	Westfassade	Fassadenfläche		1.56 m	1.04 m	0.5 St	0.81 m²	n x l x b
4	Westfassade	Fassadenfläche		4.06 m	1.04 m	1 St	4.22 m²	n x l x b
5	Westfassade	Fassadenfläche		8.80 m	5.06 m	1 St	44.53 m²	n x l x b
6	Westfassade	Fassadenfläche		8.80 m	2.25 m	0.5 St	9.90 m²	n x l x b
7	Westfassade	Abzug Fenster		0.97 m	0.56 m	-1 St	-0.54 m²	n x l x b
8	Westfassade	Abzug Fenster		2.00 m	1.01 m	-1 St	-2.02 m²	n x l x b
9	Westfassade	Abzug Fenster		1.17 m	1.39 m	-1 St	-1.63 m²	n x l x b
10	Westfassade	Abzug Fenster		1.17 m	1.39 m	-1 St	-1.63 m²	n x l x b
11	Westfassade	Abzug Fenster		1.17 m	1.39 m	-1 St	-1.63 m²	n x l x b
12	Westfassade	Abzug Fenster		1.17 m	2.11 m	-1 St	-2.47 m²	n x l x b
13	Südfassade	Fassadenfläche		6.68 m	7.56 m	1 St	50.50 m²	n x l x b
14	Südfassade	Abzug Fenster		1.51 m	0.86 m	-1 St	-1.30 m²	n x l x b
15	Südfassade	Abzug Fenster		1.99 m	1.00 m	-1 St	-1.99 m²	n x l x b
16	Südfassade	Abzug Fenster		4.70 m	0.32 m	-1 St	-1.50 m²	n x l x b
17	Südfassade	Abzug Fenster		3.40 m	2.00 m	-1 St	-6.80 m²	n x l x b
18	Südfassade	Abzug Fenster		2.17 m	1.20 m	-1 St	-2.60 m²	n x l x b
19	Südfassade	Abzug Fenster		1.68 m	1.42 m	-1 St	-2.39 m²	n x l x b
20	Südfassade	Abzug Fenster		1.42 m	1.20 m	-1 St	-1.70 m²	n x l x b
21	Nordfassade	Fassadenfläche		6.68 m	5.15 m	1 St	34.40 m²	n x l x b
22	Nordfassade	Abzug Fenster		0.60 m	0.50 m	-1 St	-0.30 m²	n x l x b
23	Nordfassade	Abzug Fenster		2.00 m	0.90 m	-1 St	-1.80 m²	n x l x b
24	Nordfassade	Abzug Fenster		1.50 m	0.60 m	-1 St	-0.90 m²	n x l x b
25	Nordfassade	Abzug Fenster		1.50 m	0.60 m	-1 St	-0.90 m²	n x l x b
Total							**122.73 m²**	