

AKTENNOTIZ F01 – PVC Fenster Muster

BV : Neubau Schön Klinik – Bad Aibling

Anschrift BV – Schön Klinik - Haus 2 – Kolbermoorer Str. 72 – 83043 Bad Aibling

Fensterarbeiten PVC – Fa. MF Fassadentechnik GmbH – Bautzen

Verteiler : Herren Hoffmann, Molter, Heinrich – MF

Datum 29.06.2017

Nach erfolgter Freigabe haben wir die Unterlagen überarbeitet und senden Ihnen nun die AZ F01 zur Vorbereitung der Produktion.

Die beiden Musterfenster sollen in KW 31 montiert werden.

Es handelt sich um die Detailplanung für die beiden Musterfenster im Bereich der Aussenfassade und im Bereich Lichthöfe.

Sie erhalten als PDF Dateien in Anlage folgende Unterlagen:

- Innenansichten der PVC Fenster Pos 1 und Pos 2 im Maßstab 1:20 auf DIN A3 – Status A
- Detailzeichnungen Blatt 1 – Blatt 9 - im Maßstab 1 : 2,5 auf DIN A3 – Status B

Zur Ausführung der Arbeiten wurde besprochen bzw. festgelegt:

A : PVC Fenster

1. Fensterausführung 82 mm (West – Nord – Ost) – Kunststoff - Fenster System **Schüco Living MD 82**, System flächenversetzt mit Mitteldichtung – 82 mm tief – 6 Kammer-System.

Rahmen und Flügel 82 mm stark, Rahmenbreiten 80 mm, Die Fenster erhalten seitlich und oben Rahmenverbreiterungen 25 mm. Unten quer mit 2 x 30 mm Basisprofil vorbereitet.

Flügel flächenversetzt mit 82 mm Stärke, Flügelbreiten aussen sichtbar 52 mm.

Entsprechend der **U-Wert Berechnung für das Regelfenster (Rohbauöffnung 2250 x 2425 mm)**, die wir Ihnen in Anlage mitsenden:

$U_f = 1,3 \text{ W/qmK}$, Mit Verglasung $U_g = 0,7 \text{ W/qmK}$ erreichen wir einen **$U_w \text{ Wert} = 0,88 \text{ W/qmK}$** .

- **Farben:** Alle PVC - Fensterprofile werden im Farbton weiss (ähnlich RAL 9016) durchgefärbt. Die Innenseite der Fenster bleibt RAL 9016 verkehrsweiss. Die Sichtflächen aussen erhalten Dekor – Glatffolien ähnlich RAL 7004 – Signalgrau. (Dekorfolie Dessin 02.11.71.000038-808300).
2. Fensterausführung 70 mm (Süd – Innenhöfe - Lichtschächte) – Kunststoff - Fenster System **Schüco Corona CT 70 AD Classic**, System flächenversetzt mit Anschlagdichtung – 70 mm tief – 5 Kammer-System.

Rahmen und Flügel 70 mm stark, Rahmenbreiten 78 mm, Die Fenster erhalten seitlich und oben Rahmenverbreiterungen 25 mm. Unten quer mit 2 x 30 mm Basisprofil vorbereitet.

Flügel flächenversetzt mit 70 mm Stärke, Flügelbreiten aussen sichtbar 52 mm.

Entsprechend der **U-Wert Berechnung für das Regelfenster (Rohbauöffnung 2250 x 2125 mm)**, die wir Ihnen in Anlage mitsenden:

$U_f = 1,4 - 1,5 \text{ W/qmK}$, Mit Verglasung $U_g = 1,0 \text{ W/qmK}$ erreichen wir einen **Uw Wert $\leq 1,3 \text{ W/qmK}$** .

- **Farben:** Alle PVC - Fensterprofile werden im Farbton weiss (ähnlich RAL 9016) durchgefärbt. Die Innenseite der Fenster bleibt RAL 9016 verkehrsweiss. Die Sichtflächen aussen erhalten Dekor – Glattpolier ähnlich RAL 7004 – Signalgrau. (Dekorfolie Dessin 02.11.71.000038-808300).

3. Ausführung der Fenster in **SICHERHEITSSTUFE RC0**. Ausführung mit Grundsicherheit
4. **Schalldämmung** = Fenster in eingebautem Zustand 34 dB (SSK II)
5. **Entwässerung** = Fenster nach unten verdeckt – Ohne Wasserschlitzkappen
6. **Dichtungen** = aussen Schwarz, innen Schwarz
7. **Verglasung als Wärmeschutzglas Neutral** Gewe Therm 2-fach $U_g = 1,1 \text{ W/qmK}$, G-Wert 65 %, Lichtdurchlässigkeit 71 %, Schallschutzklasse 2 - mit warmem Randverbund TPS Schwarz (Ψ ca. 0,04 W/qmK) oder glw.

Folgende Glasarten :

G5 = (LV GT 11) = WSN $U_g = 1,1 \text{ W/qmK}$, G-Wert 65 %, Aufbau: 6 mm VSG 33.1 außen, 16 mm SZR (Ar), 6 mm VSG 33.1 innen = 28 mm Gesamtstärke (**GUUV beidseitig**)

G2 = (LV GT 13) = WSN $U_g = 1,1 \text{ W/qmK}$, G-Wert 65 %, Aufbau: 8 mm VSG 44.2 außen, 16 mm SZR (Ar), 12 mm VSG 66.2 innen = 38 mm Gesamtstärke (**TRAV Verglasung**)

Die angegebenen Glasdicken verstehen sich als Mindeststärken. Sollte aufgrund der Glasstatik dickes Glas erforderlich sein, so verringert sich der SZR entsprechend.

Die Glasarten sind in den Ansichten eingetragen

8. **Verglasung als Wärmeschutzglas Neutral** Gewe Therm 3-fach $U_g = 0,7 \text{ W/qmK}$, G-Wert 65 %, Lichtdurchlässigkeit 71 %, Schallschutzklasse 2 - mit warmem Randverbund TPS Schwarz (Ψ ca. 0,04 W/qmK) oder glw.

Folgende Glasarten :

G15 = (LV GT 13c) = WSN $U_g = 0,7 \text{ W/qmK}$, G-Wert 65 %, Aufbau: 6 mm VSG 33.1 außen, 12 mm SZR (Ar), 5 mm Float Mitte, 12 mm SZR (Ar), 6 mm VSG 33.1 innen = 41 mm Gesamtstärke (**GUUV beidseitig**)

G12 = (LV GT 13b) = WSN Ug = 0,7 W/qmK, G-Wert 65 %, Aufbau: 8 mm VSG 44.2 außen, 12 mm SZR (Ar), 5 mm Float Mitte, 12 mm SZR (Ar), 12 mm VSG 66.2 innen = 50 mm Gesamtstärke (**TRAV Verglasung**)

Die angegebenen Glasdicken verstehen sich als Mindeststärken. Sollte aufgrund der Glasstatik dickes Glas erforderlich sein, so verringert sich der SZR entsprechend.

Die Glasarten sind in den Ansichten eingetragen

9. Beschläge für Fenster

10. **BF01** = (LV 0.6.1.2 und 0.6.1.3) = **Verdeckliegende Einhand DK Beschläge als Kipp vor Dreh – Fabrikat Winkhaus mit verdeckliegenden Eck- und Scherenlagern (nicht sichtbar)**, mit 1 x Pilzzapfenverriegelung als Grundsicherheit, Öffnung in Kippstellung ca. 175 mm, mit Fehlbedienungssperre, mit Zuschlagsicherung für die Kipp - Stellung, mit Kipp-Ecklager mit Aushebelsperre. Ausführung der Beschläge in verzinkt (silberfarbig). Beschlag bis 100 kg

Griffsitzhöhe konstant bei Fenster Pos 1 = 880 mm ab UK Flügel, bei Fenster Pos 2 = 550 mm ab UK Flügel

mit **abschliessbaren Fenstergriffen aus EDELSTAHL, Fabr, Hoppe Modell Paris E138Z/US950S (TBT4) für KvD** (wird noch bemustert).

11. **Zargenprofile** : aussen werden auf den Fensterrahmen **Zargen** montiert, bestehend aus: seitlich Alu Winkel 260 x 30 x 4 mm und oben quer Alu Winkel 80 x 60 x 4 mm (mit Niet befestigt an Raffstore-Blende). Alle Sichtflächen werden pulverbeschichtet im **Farbton RAL 9006 – Weissaluminium**. Die Zarge wird seitlich zum Fensterrahmen verschraubt und zusätzlich mit Alu Winkel und FUR Dübel zum Baukörper gedübelt.
12. **Aluminium Fensterbänke außen** – stranggepresste Aluminium Aussenfensterbank Modell **Gutmann GS40 Softline** – mit Gleit – Endstücke B404 Al (Pos 1) bzw, Gleitendstücke für WDVS B4006 (Pos 2), mit Dehn-Stossverbinder VF400, lackiert im **Farbton RAL 9006 - Weissaluminium**. Zum Fenster verschraubt mit Edelstahlschrauben und KU-Unterlegscheibe.
13. **Blaugelb – Thermofensterbankprofil** - Unter den Alu Fensterbänken werden als UK die TFBP montiert, Baustoffklasse B1 – schwerentflammbar, Montage auf ST-Winkel 100 x 100 x 4 mm (verzinkt) mit Thermostop. Dämmkeile montiert, die zusätzlich mit einer Wasserleitfolie abgedeckt sind. (Nachtrag)
14. **Innenfensterbänke = bauseits**
15. **Absturzsicherungen** = System Weber – bestehend aus 3 x Edelstahl – Rohr 26,9 x 2 mm, mit Rosetten montiert an 2 x Winkel 50 x 40 x 5 mm – siehe auch **Zeichnung Blatt 3**. Die Absturzsicherungen sind zum Fenster montiert mit zugelassenen Dübeln. Der seitliche Rahmen wird zusätzlich mit einer ST-Lasche zum Baukörper montiert (Anker FAZ 8/30)
16. **Insektenschutz als Drehrahmen für Fenster**, Fabr. Growe oder Neher oder glw., Variante DF3/9. Die Aluminium Profile sind pulverbeschichtet im Farbton RAL 7004 – Signalgrau. Die Drehflügel öffnen nach innen. Mit Fiberglasgewebe, punktgeschweisst, 1,41 x 1,58 - in anthrazitgrau. Montage zum Rahmen entsprechend den Details.

HINWEIS : Gegen Mehrkosten (Nachtrag) können auch Feinmaschgewebe montiert werden, die zusätzlich Schutz gegen Pollen und besonders kleine Insekten bieten.

17. Raffstore – Flexalum EL80 (oder Warema Typ E 80 AF A2)

- mit **Flachlamelle 80 mm** - lackiert im Farbton RAL 9006 - Weissaluminium. **Beim Herabfahren sind die Lamellen geschlossen, beim Hochfahren steht die Lamelle waagrecht.**
- **Unterschiene 80 mm** – einbrennlackiert Pulver im Farbton RAL 7004
- **Oberschiene blank.**
- **Leiterkordeln, Aufzugsband, Endkappen der Unterschiene, Kunststoff Ösen und –nippel werden in schwarz ausgeführt.**
- **Seitlich werden die Lamellen mit Spannseilen (Farbe Schwarz) gehalten. Die Spannseile werden mit Alu Winkel unten fixiert. Maß X = 115 mm. Die Haltewinkel sind lackiert (Pulver) im Farbton RAL 7004 - Signalgrau. Bei Raffstorebreiten größer 3 m werden zusätzliche Windsicherungen erforderlich.**
- Antrieb mit **Motor 230 V** Elektromotor (M), am Anschlusskabel des Motors ist der **Hirschmann Stecker** vormontiert. Für jeden Motor liefern wir eine passende Hirschmann Steckerkupplung mit **5 m langer Kabelpeitsche** mit. Das Kabel wird durch MF von aussen nach innen verlegt. Die weitere Verkabelung erfolgt bauseits durch den Elektriker. Die Anlage wird durch MF probegefahren. Endpunkte werden eingestellt.
- Die komplette Verkabelung inkl. Anschlüsse erfolgt bauseits durch Elektriker. Schalter bzw. Taster liefert und montiert der Elektriker.
- Die komplette Steuerung wird, entsprechend LV Ausführung, durch den bauseitigen Elektriker geliefert. Dies betrifft die Zentrale, Gruppen- oder / und Geschossteuerungen, Wetterstation etc, sowie die MSE oder Aktoren. Die Inbetriebnahme der Gesamt-Anlage erfolgt zusammen mit dem Elektriker.
- Montage der Raffstore mittels Konsolen auf Wand .

HINWEIS : Als LV Pos 04.022 wurden die Mehrkosten für akkugestütztes Nottraffsystem ausgeschrieben. Angeboten wurde das Nottraffsystem von Warema. Alternativ dazu wird Ihnen Herr Manuel Molter die manuelle Nottraffung von Flexalu EL80 anbieten, die wesentlich günstiger ausgeführt werden kann.

18. **Raffstore – Kastenblende**, U-förmige Raffstore-Blende , gekantet aus 2 mm Alu Blech – Ausführung siehe Detail, Abmessung ca. 195 x 130 + 50 mm (im Lichthof Höhe 185 mm). Lieferung in Einzellängen von max. 3000 mm, ansonsten mit Stossverbindern gekoppelt. An den Enden sind Abschlussdeckel montiert. Montage der Blenden mit Montagebügel aus ST-Flach – verzinkt - Abstand der Bügel max. 800 mm. Befestigung auf Baukörper. Oberfläche der Blenden : Sichtflächen lackiert (Pulver) in RAL 7004 - Signalgrau. Hinter den Raffstoreblenden wird von MF mit 50 mm Mineralwoll - Kerndämmung 032 gedämmt (Nachtrag für Mehrkosten Dämmung 032 statt 035). Oben wird mit Wasserleitfolie abgeklebt.
19. **Montage:** Fenster werden in der Rohbauöffnung montiert, im Bereich Sturz mit AK bündig, am seitlichen Anschluss ist AK Fenster um 50 mm hinter AK Beton. Montage verdeckt mit AMO III Mauerdübel (Längen je nach Detail).
20. **Abdichtung** der Elemente entsprechend LV und den Vorschriften der EnEV 2014 :
- Alle Fenster werden umlaufend wie folgt zum Baukörper angedichtet:

29. Juni 2017

Seitlich, oben quer und unten quer dichten wir die Fuge innen mit einer INSIDE Folie dampfdicht ab.

Die Fuge zwischen Rahmen und Baukörper wird mit Mineralwolle A2 ausgefüllt.

Aussen kleben wir seitlich, oben und unten eine diff.-offene OUTSIDE Folie.

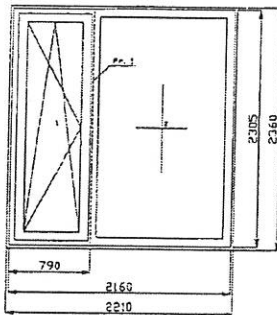
Die Klebeflächen zum Beton werden entsprechend den Verarbeitungsrichtlinien vorbehandelt.

21. **Gerüst** wird bauseits gestellt.

22. **Erstreinigung vor Abnahme erfolgt durch MF – siehe LV** - die erforderliche Erstreinigung erfolgt durch MF vor der Abnahme.

Bei Rückfragen melden Sie sich bitte tel. bei dem Unterzeichner.

gez. Bernd Hassler



System: Living 82 MD

Fenster/Fenstertür, rechteckig, zweiteilig 2x1

	U_g (W/m ² K)	A_g (m ²)	L_g (m)	Ψ_{ig} (W/mK)
1: Glas	0.70	1.13	5.20	0.038
2: Glas	0.70	2.65	6.76	0.038

Rahmenprofil: 1 9412 ... Blendrahmen 82/80 MD

Flügelprofil: 1 9431 ... Flügelrahmen 82/83 (Classic)

Glasleiste: 1 9558 ... 3 mm Glasleiste 24/25

Pfostenprofil: 1 9466 ... T-Profil 82/112 MD

Fläche RAM (m ²)	Breite (m)	Höhe (m)	Fugenlänge, L_e (m) (Wandanschluss)
5.22	2.21	2.36	9.14

A_f (m ²)	U_f (W/m ² K)	A_g (m ²)	U_g (W/m ² K)	L_g (m)	Ψ_{ig} (W/mK)
1.44	1.0*	3.78	0.70	11.96	0.038

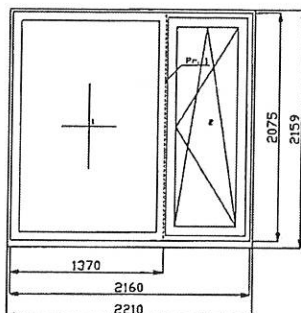
U_w DIN EN 10077-1

0.88 (W/m²K)

* U_f -Wert gewichtet mit unterschiedlichen Profileinflächen

Profilfläche 1: 1.26 m² / U_f = 1 W/m²K

Profilfläche 2: 0.17 m² / U_f = 1.2 W/m²K



System: Corona CT 70 AS

Fenster/Fenstertür, rechteckig, zweiteilig 2x1

	U_g (W/m²K)	A_g (m²)	L_g (m)	Psi_g (W/mK)
1: Glas	1.1	2.37	6.31	0.040
2: Glas	1.1	1.00	4.74	0.040

Rahmenprofil:	1 8852 ... Blendrahmen 70/78 5K
Flügelprofil:	1 8866 ... Flügelrahmen 70/83 5K (Classic)
Glasleiste:	1 8383 ... Standard-Glasleiste 22/23
Pfostenprofil:	1 8848 ... T-Profil 70/110 3K

Fläche RAM (m²)	Breite (m)	Höhe (m)	Fugenlänge, L_e (m) (Wandanschluss)
4.77	2.21	2.16	8.74

A_f (m²)	U_f (W/m²K)	A_g (m²)	U_g (W/m²K)	L_g (m)	Psi_g (W/mK)
1.39	1.4*	3.38	1.1	11.05	0.040

 U_w DIN EN 10077-1

1.3 (W/m²K)

* U_f -Wert gewichtet mit unterschiedlichen Profileinflächen

Profilfläche 1: 1.08 m² / $U_f = 1.4$ W/m²K

Profilfläche 2: 0.32 m² / $U_f = 1.5$ W/m²K

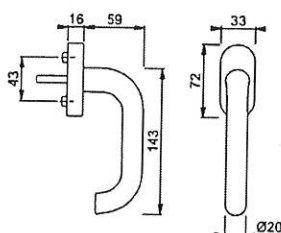
038/US956



Secustik®

HOPPE-Aluminium-Fenstergriff **Secustik®**: geprüft nach **RAL-RG 607/9**, erfüllt die Anforderungen nach **AhS RAL-RG 607/13**, Voll-Abdeckung, Kunststoff-Rosette mit Stütznocken, 7 mm Vollstift, Seitenrastung mit positionsgenauer Raststellung, selbsttätige Verriegelung gegen unbefugtes Verschieben des Fensterbeschlages und Verdrehen des Vierkantstiftes von außen.

Beschreibung	Stift vorstehend	Nocken Ø	F1		F1-2			P.E.	Karton
			Bst.-Nr./€						
Fenstergriff mit selbst- tätiger Verriegelung, Stück	32	7	10	1787853 15,43	1779386 15,43			10	40
	35	7	10	1787870 15,43	1966683 15,43			10	40



Sonderausführungen auf Anfrage.

Informationen über die Secustik®-Technik siehe S. 49.

Passend zur Griff-Form:

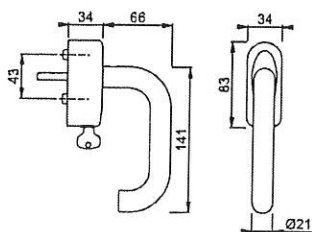
Innentür-Garnituren	203
FS-Innentür-Garnituren	320
Bügelgriff-Paket	356
1/2-Innen-Gr. für Bügelgriffe	412
Profilür-Garnitur	456
FS-/RD-Profilür-Garnituren	473
Schutzbeschläge	512
FS-Schutzbeschläge	544
1/2-Innen-Gr. für Kombi-Schutz	566
Parallel-Schiebe-/Kipptür-Griffe	673

E138Z/US950S (100 Nm)

Secu100® + Secustik®

HOPPE-Edelstahl-Fenstergriff, abschließbar **Secu100® + Secustik®**: erfüllt die Anforderungen nach **DIN V ENV 1627-1630 (WK1-6)**, Voll-Abdeckung, Zamak-Rosette mit Stütznocken, 7 mm Vollstift, Seitenrastung mit positionsgenauer Raststellung, Druckzylinder mit Wendeschlüssel, selbsttätige Verriegelung gegen unbefugtes Verschieben des Fensterbeschlages und Verdrehen des Vierkantstiftes von außen, mit Schrauben.

Beschreibung	Stift vorstehend	Nocken Ø	F69					P.E.	Karton
			Bst.-Nr./€						
Fenstergriff (100 Nm) mit selbsttätiger Verrie- gelung, abschließbar, Stück	32	7	10/12	2548310 100,74				1	20
	35	7	10/12	2548336 100,74				1	20



Sonderausführungen und Ausführung mit TBT4-Funktion auf Anfrage.

Informationen über die Rosette US950S mit Secu100®+Secustik®-Technik siehe S. 55.

Passend zur Griff-Form:

Innentür-Garnituren	207
FS-Innentür-Garnituren	322
Bügelgriff-Paket	356
1/2-Innen-Gr. für Bügelgriffe	413
Profilür-Garnituren	457
FS-/RD-Profilür-Garnituren	477
Schutzbeschläge	514
FS-Schutzbeschläge	547
1/2-Innen-Gr. für Kombi-Schutz	567
Hebe-Schiebetür-Garnitur	674

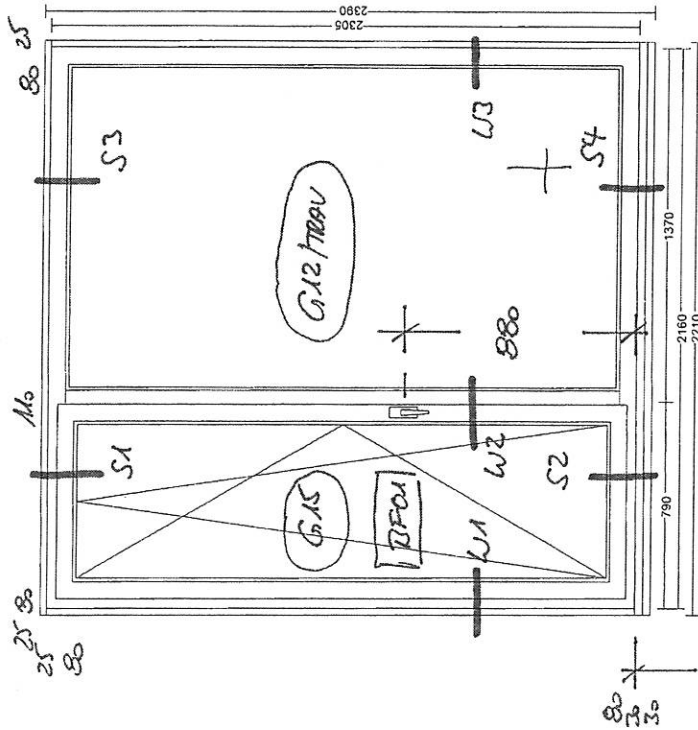
Fensterübersicht

Lieferscheinnummer	801	Seite
Kunde	Hassler	Maßstab
Kommission	Schön Klinik	Datum
	Musterf	

1
1 : 20
08.06.2017

Pos 1: 1,00 Stk Lu. Pos Cr. 016

Pos 2: 1,00 Stk 22.02 01.025



Mit Absurditäten
von Dr. Feiler

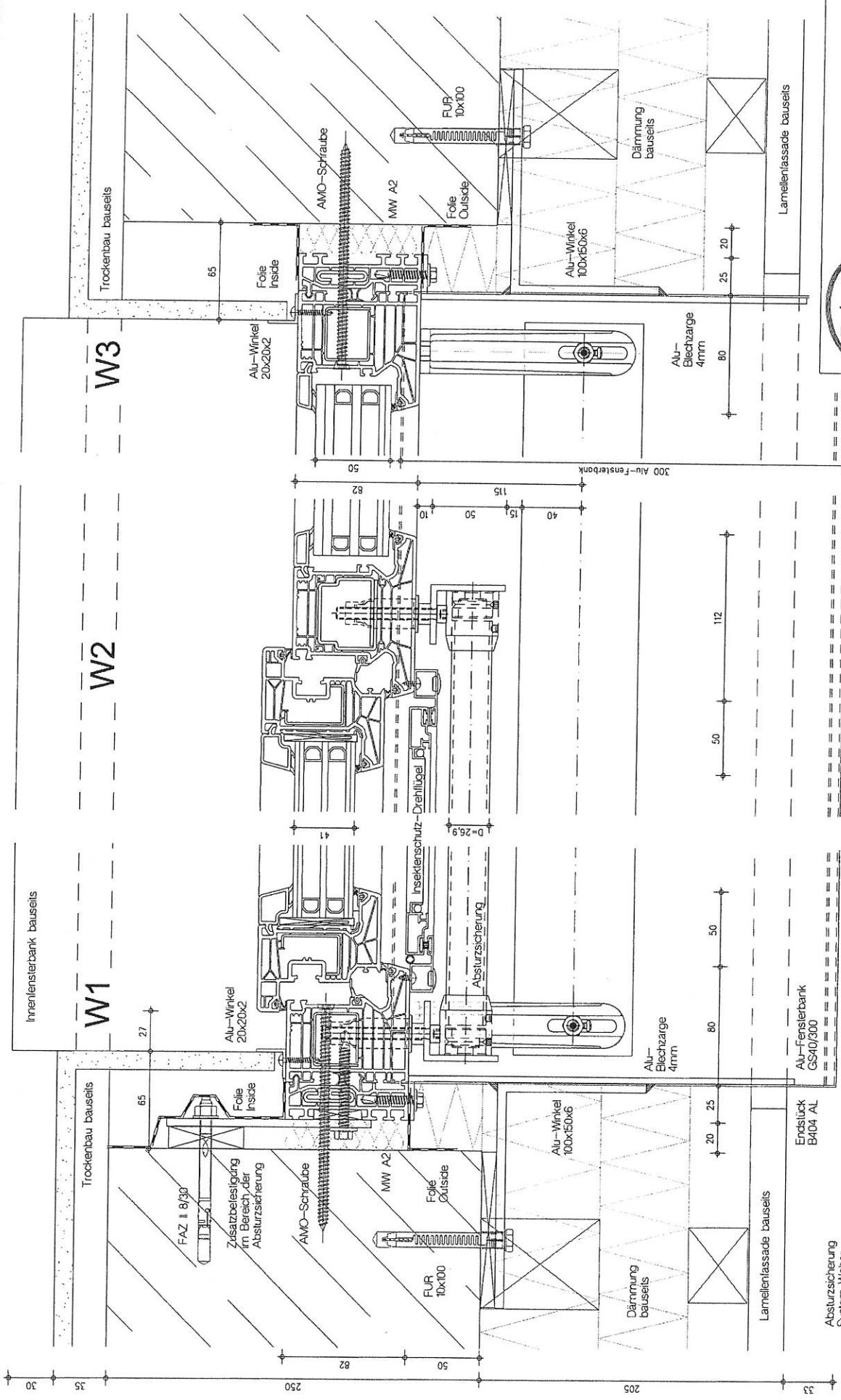
1000

Def

Def

Pos 1 SYSTER Living 8277D

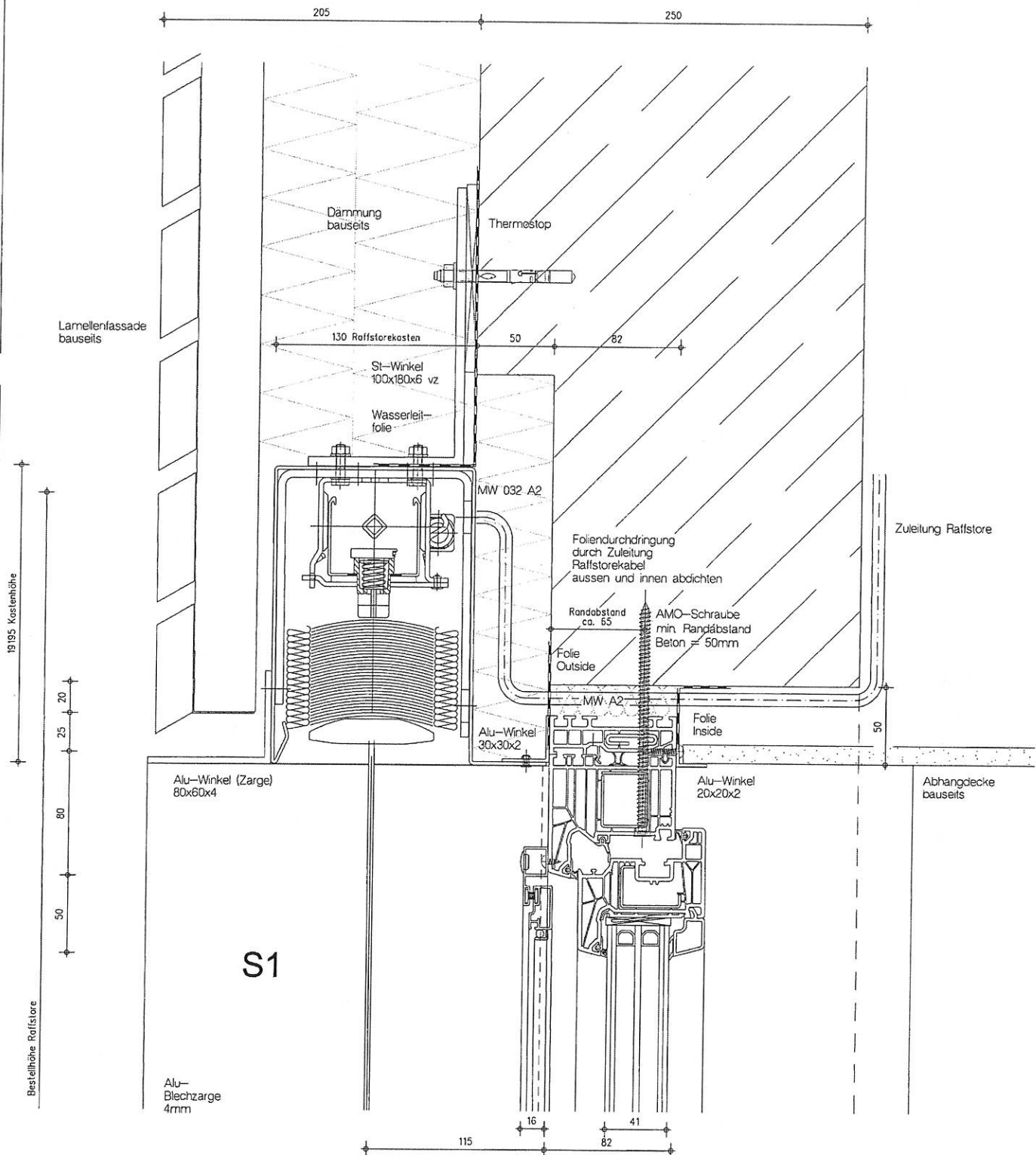
Pos 2 System CT 70 AS



Absturzicherung
System Weber
bestehend aus
3x Edelstahlrohr D=26,9x2mm
und 2x Edelstahlwinkel
50x40x5
Montage mit Distanzrohr
und Dübel
lt. Zulassung

MF FASSADENTECHNIK GMBH
FENSTER-TÜR-UND-BÜRO-SCHÜTTREIBANTE
Paulstr. 67, 02625 Bautzen Tel. 03591 2997199 Fax 03591 2997120

BV: SCHÖN KLINIK - BAD AIBLING			
Bez. PVC Fenster			
Blatt DIN A3	M 1:2,5	Dat 12.06.17	Blatt 1
IBF-Hassler		Status B	



MF FASSADENTECHNIK GMBH
FENSTER - TÜR - BRANDSCHUTZELEMENTE

Paulstr. 67, 02625 Bautzen Fax: 03591 2997199 Tel. 03591 2997120

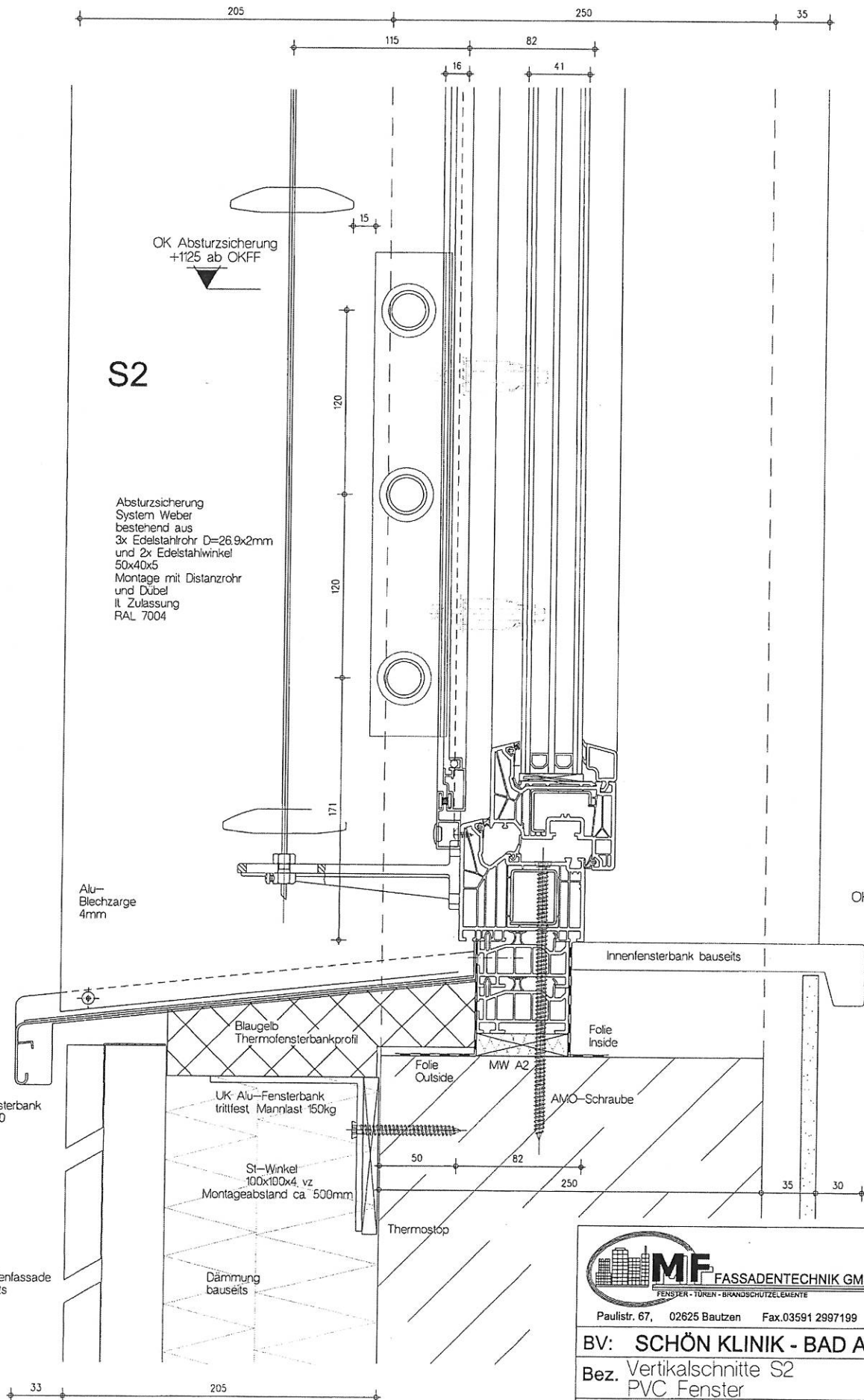
BV: SCHÖN KLINIK - BAD AIBLING

Bez. Vertikalschnitte S1
PVC Fenster

Blatt DIN A3	M 1:2,5	Dat 12.06.17	Blatt 2
IBF-Hassler		Tel: 06438/4682 Fax: 06438/920959	Status B

Bestellhöhe Rofstore

20
50
80
30
30
15



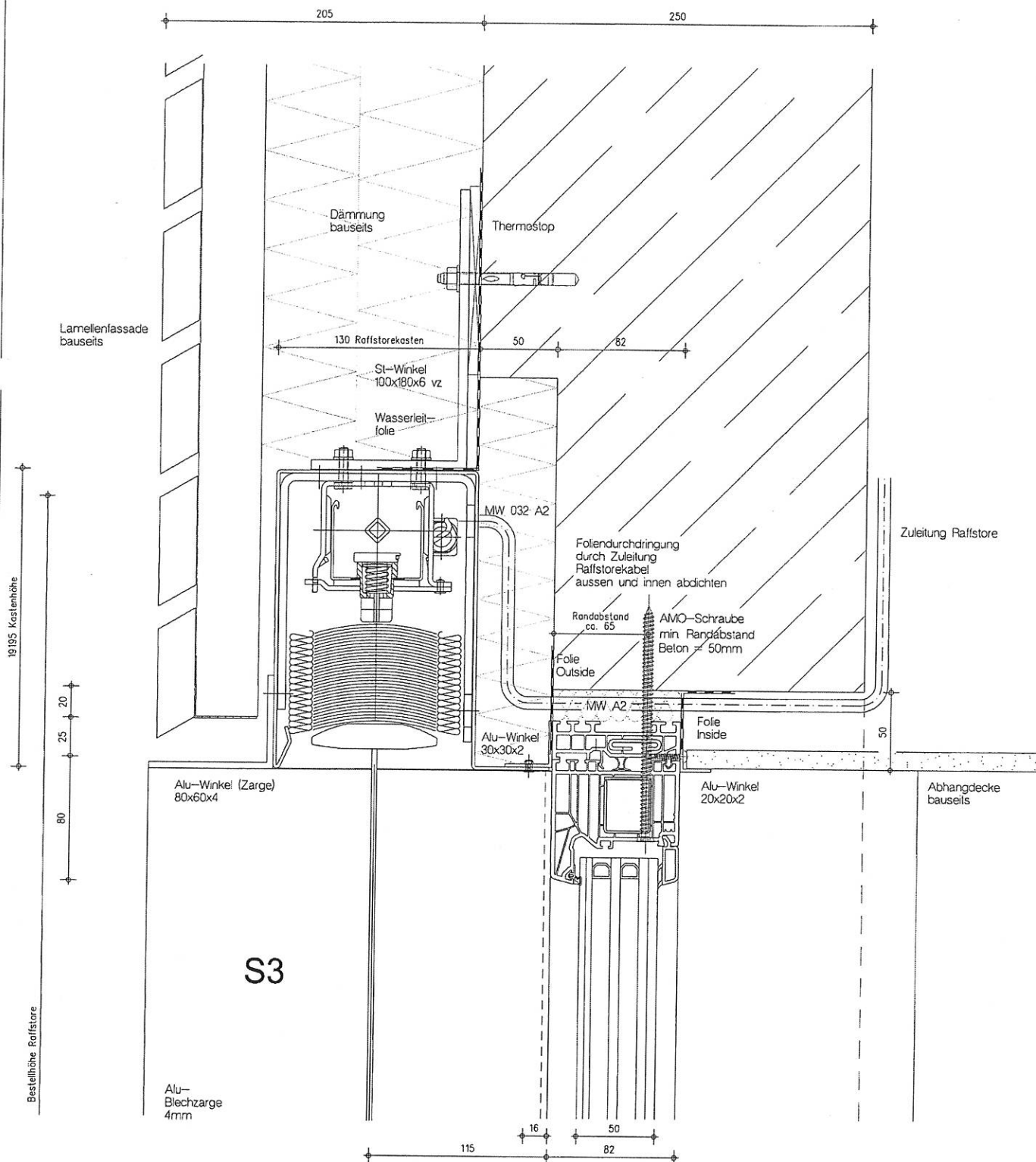
MF FASSADENTECHNIK GMBH
FENSTER - TÜREN - BRANDSCHUTZELEMENTE

Paulstr. 67, 02625 Bautzen Fax.03591 2997199 Tel. 03591 2997120

BV: SCHÖN KLINIK - BAD AIBLING

Bez. Vertikalschnitte S2
PVC Fenster

Blatt DIN A3	M 12,5	Dat 12.06.17	Blatt 3
IBF-Hassler		Tel: 06438/4682 Fax: 06438/920959	Status B



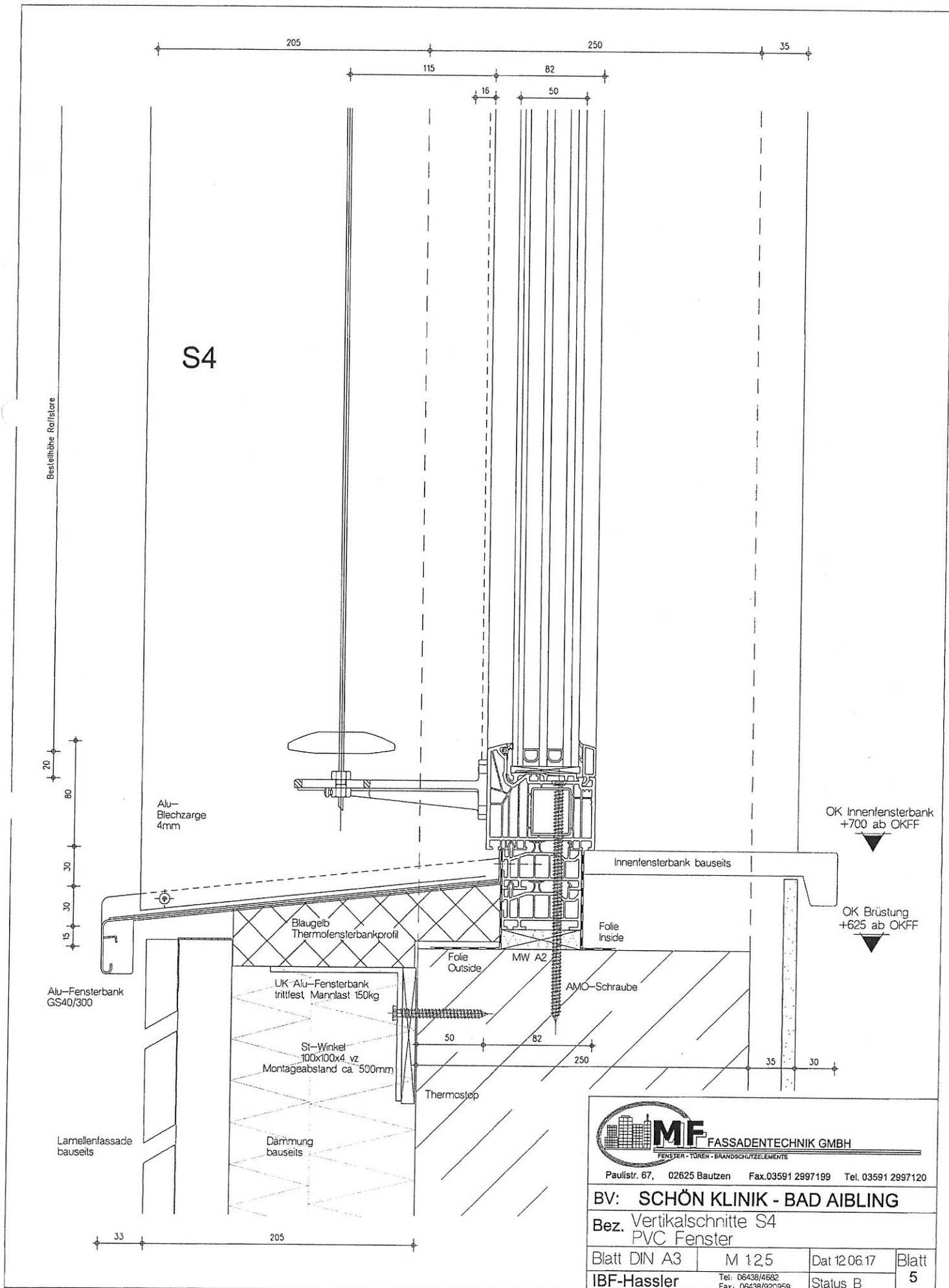
MF FASSADENTECHNIK GMBH
FENSTER - TÜR - BRANDSCHUTZELEMENTE

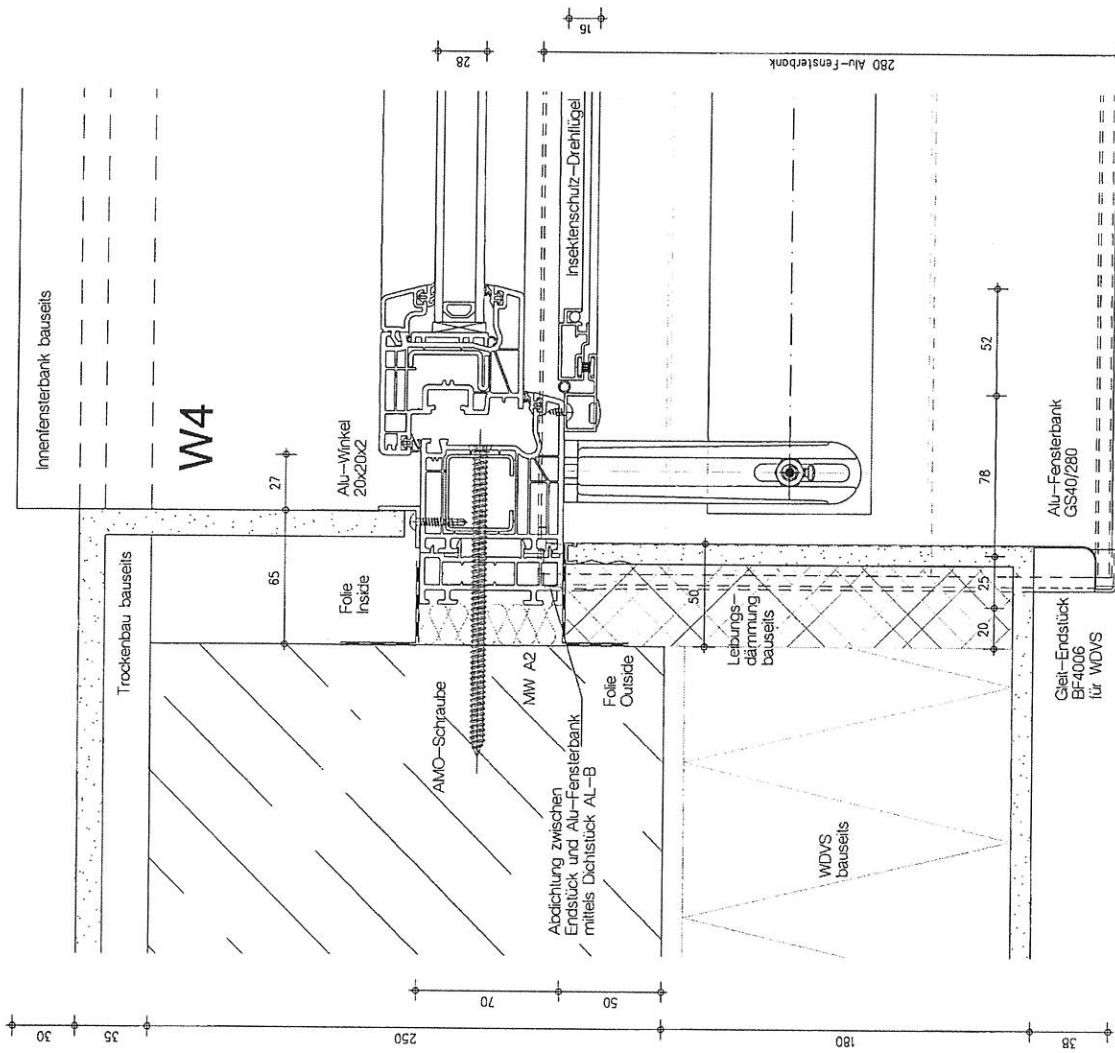
Paulstr. 67, 02625 Bautzen Fax.03591 2997199 Tel. 03591 2997120

BV: SCHÖN KLINIK - BAD AIBLING

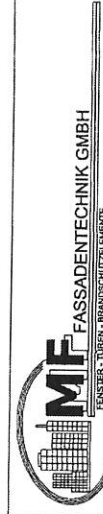
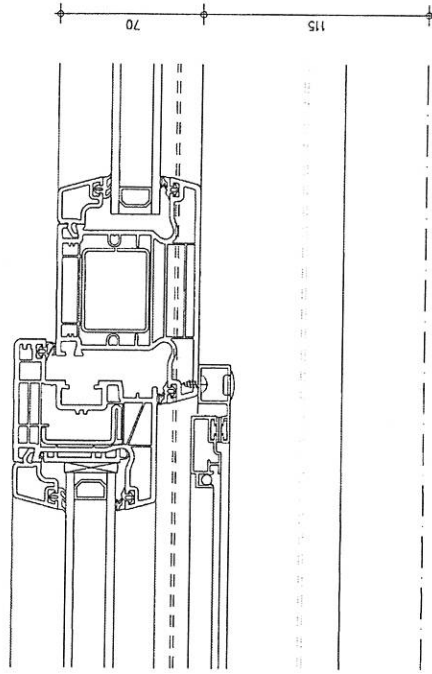
Bez. Vertikalschnitte S3
PVC Fenster

Blatt DIN A3	M 1:25	Dat 12.06.17	Blatt
IBF-Hassler	Tel: 06438/4682 Fax: 06438/920959	Status B	4





W5

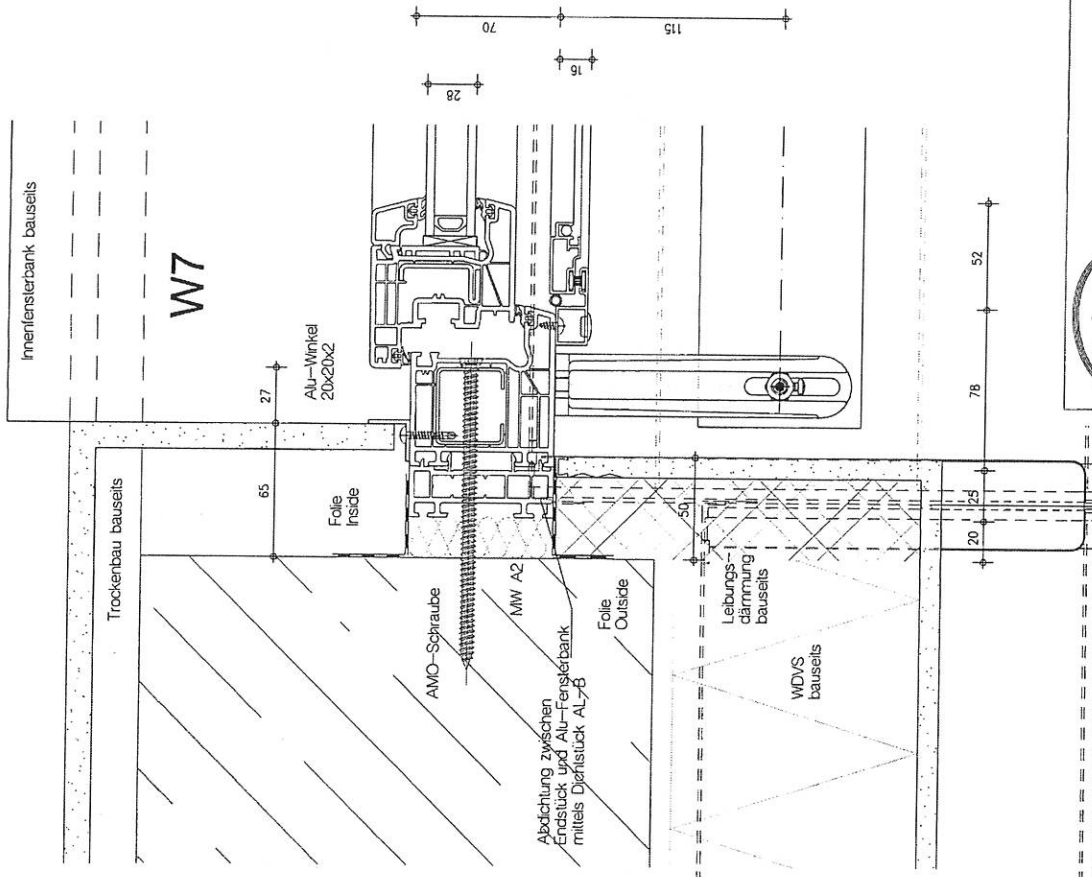
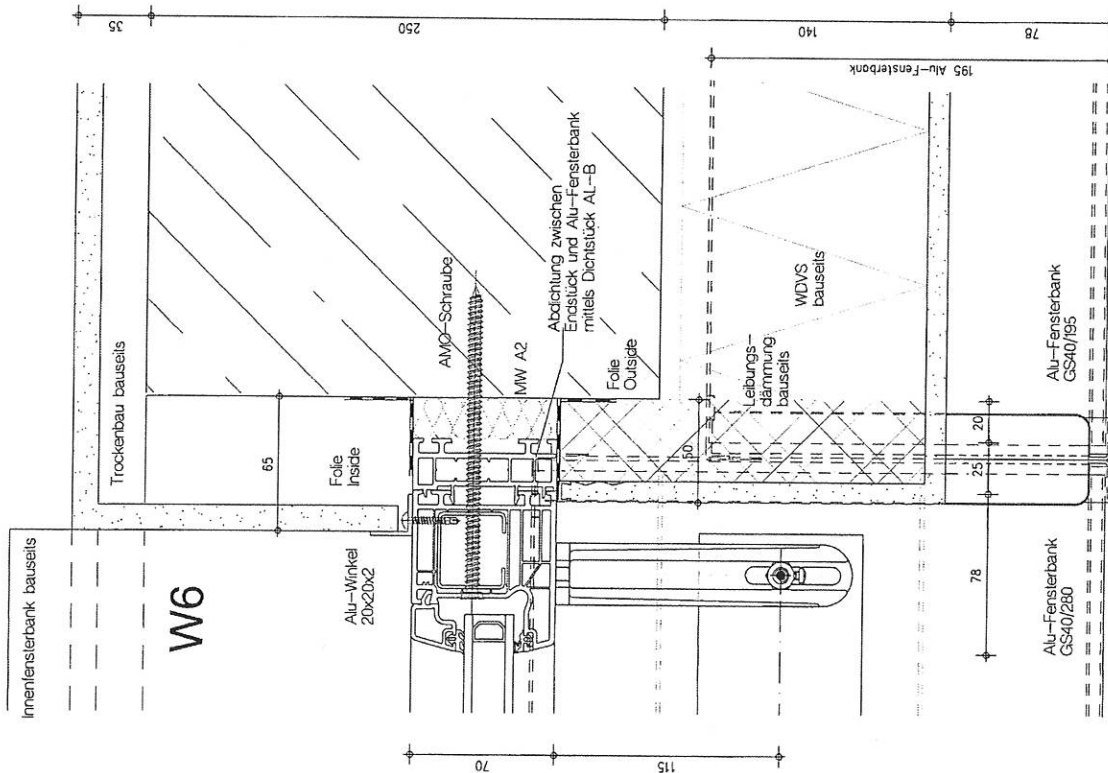


Paulstr. 67, 03625 Bautzen Fax: 03591 2997199 Tel. 03591 2997120

BV: **SCHÖN KLINIK - BAD AIBLING**

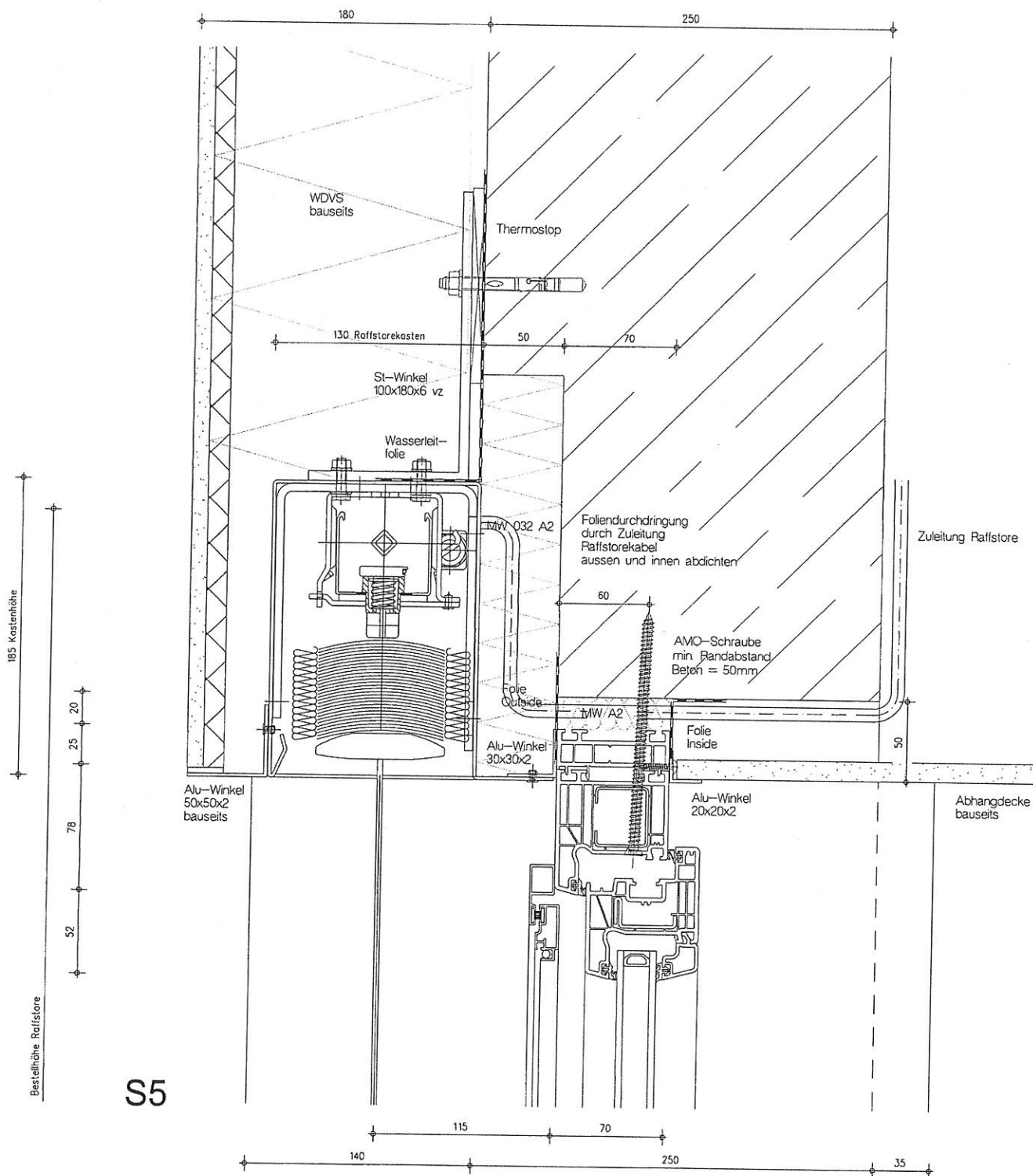
Bez. Horizontalschnitte W4 + W5
PVC Fenster Innenhof

Blatt DIN A3	M 12.5	Dat 12.06.17	Blatt
IBF-Hassler			6



Paulstr. 67, 02625 Bautzen Fax 03591 2997199 Tel. 03591 2997120

BV: SCHÖN KLINIK - BAD AIBLING			
Bez. Horizontalschnitte W6 + W7			
PVC Fenster Innenhof			
Blatt DIN A3	M 12.5	Dat 12.06.17	Blatt 7
IBF-Hassler		Tel. 06438/4692	Status B
		Fax. 06438/920659	



S5



FASSADENTECHNIK GMBH

Paulstr. 67, 02625 Bautzen Fax.03591 2997199 Tel. 03591 2997120

BV: SCHÖN KLINIK - BAD AIBLING

Bez. Vertikalschnitte S5
PVC Fenster Innenhof

Blatt DIN A3

M 12,5

Dat 12.06.17

Blatt

IBF-Hassler

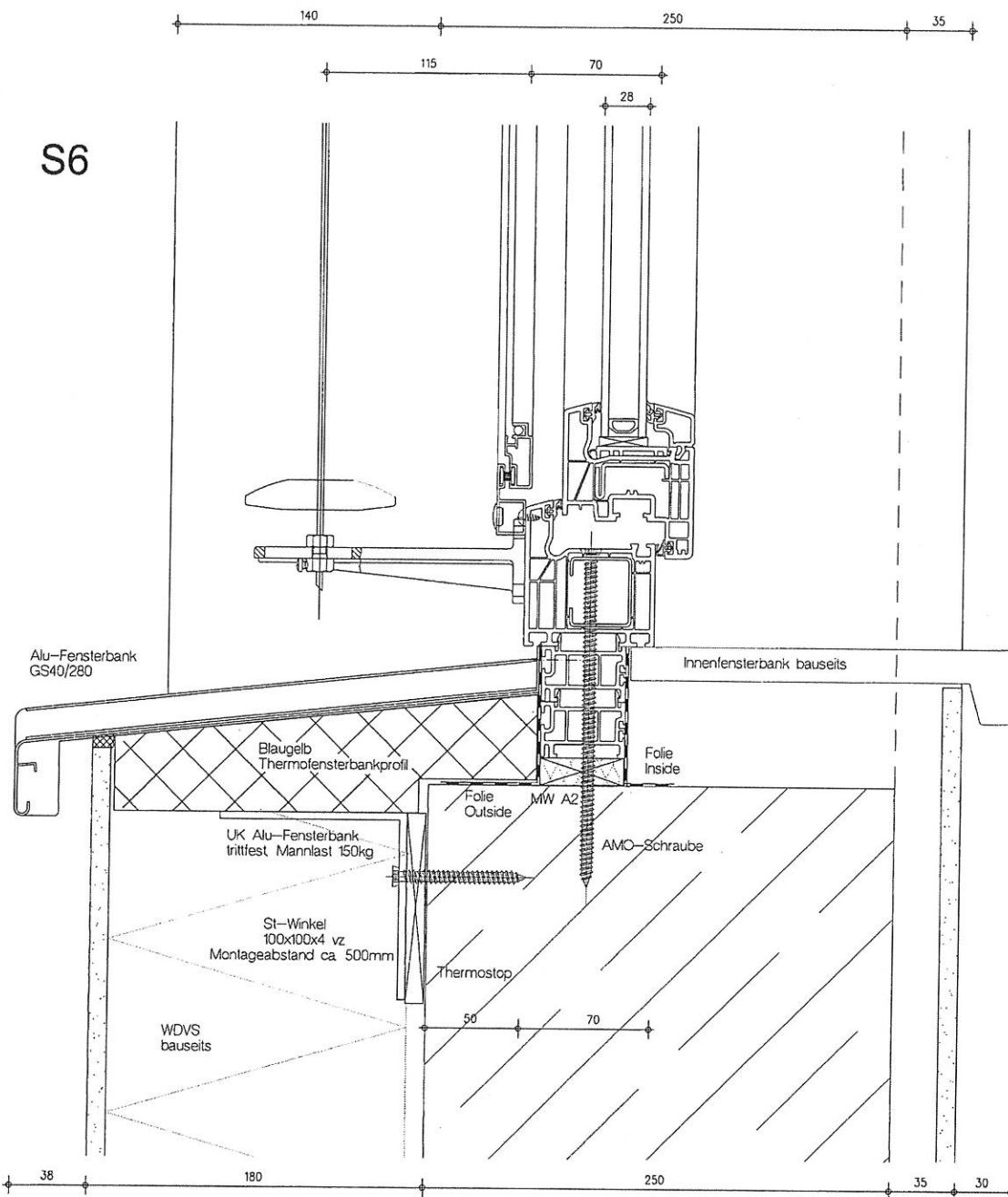
Tel: 06438/4682
Fax: 06438/920959

Status B

8

Bestellhöhe Raffstore

S6



Paulstr. 67, 02625 Bautzen Fax.03591 2997199 Tel. 03591 2997120

BV: SCHÖN KLINIK - BAD AIBLING

Bez. Vertikalschnitte S6
PVC Fenster Innenhof

Blatt DIN A3	M 125	Dat 12.06.17	Blatt 9
IBF-Hassler	Tel: 06438/4682 Fax: 06438/920959	Status B	