

THERM⁺ Aluminium A-I, A-V Fassadensystem

Systemerweiterung

Art.-Nr. 111120 Tragprofil C 56/100

Art.-Nr. 150180 Riegeldichtung 56 C (THERM⁺ A-I)

Art.-Nr. 153180 Riegeldichtung 56 C V (THERM⁺ A-V)

sowie Zubehör (siehe gesonderte Produktübersicht)

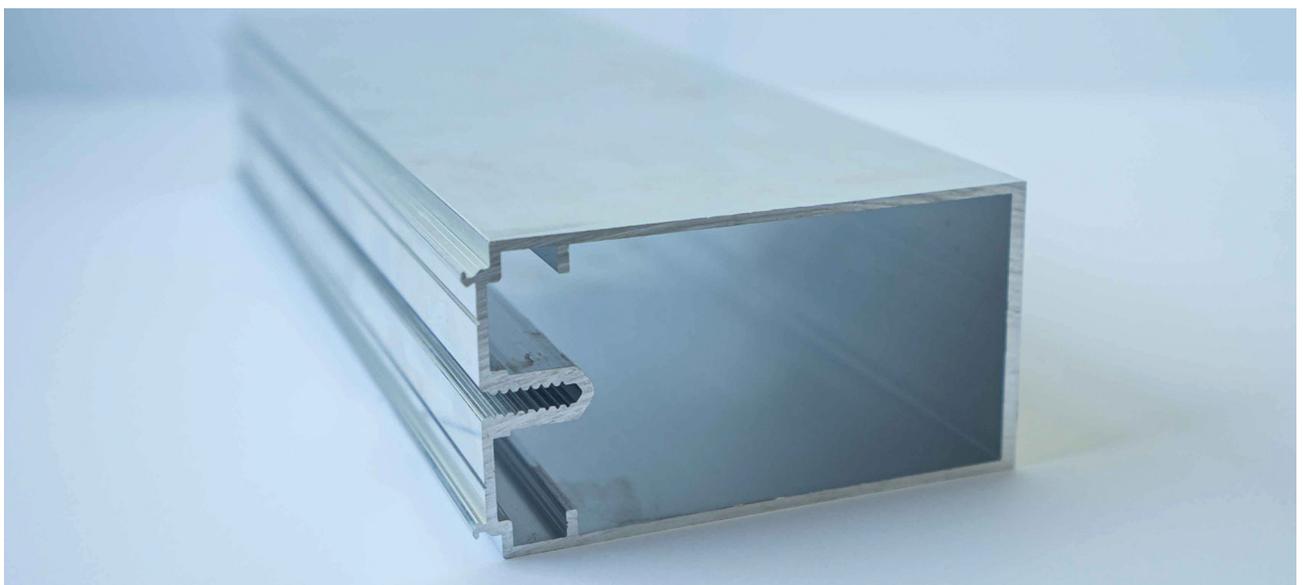
Für unser Aluminium-Fassadensystem THERM⁺ A-I und A-V in beiden Systembreiten nehmen wir eine weitere Pfosten-Riegelvariante inklusive Dichtungen in unser Portfolio auf. Dadurch bieten wir Ihnen die Möglichkeit, große Füllflächen statisch zu verstärken und von außen eine völlig ebene Fassadenoptik ohne sichtbare Befestigung herzustellen. Der Riegelbereich mit Abdichtung wird auf der Fassadeninnenseite vorgesehen und benötigt keine zusätzliche Pressleistenausführung.

Alternativ können bei nicht-transparenten Füllungen (z. B. Alu-Sandwichpaneele) filigrane Soghalter je nach statischen Anforderungen punktuell im Außenbereich angebracht werden.

Die neuen Produkte sind ab KW39/2020 verfügbar.

Die Vorteile auf einen Blick

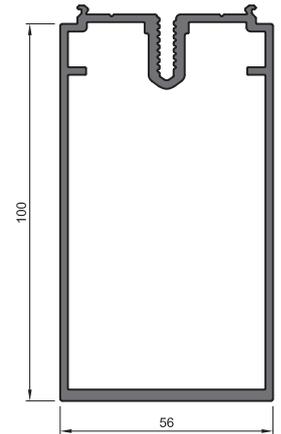
- Tragprofil C 56/100 (Profilbreite 56 mm, Profiltiefe 100 mm) im Pfosten- und Riegelbereich einsetzbar
- Optimale Planung, mit den bestehenden Standard-Profilen einfach kombinierbar
- Auch in Kombination mit unserem THERM⁺ Stahlsystem S-I/FS-I einsetzbar
- Dichtungsaufnahme für einfaches Anbringen der Dichtungen
- Verwendung der bestehenden Verbinder-Variante unseres Stahlsystems THERM⁺ FS-I
- Planung und Umsetzung auch in LogiKal (Orgadata)



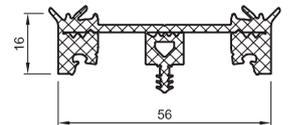
Aktuelle Planungs- und Verarbeitungsinformationen auf folgenden Seiten

Produktübersicht für Tragprofil C

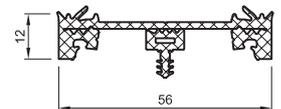
Bezeichnung	Werkstoff	Oberfläche	Abwicklung m	Art.-Nr.	VE
Tragprofil C 56/100	Aluminium	pressblank	0,370	111120	6 m



Bezeichnung	Werkstoff	Oberfläche	Art.-Nr.	VE
Riegeldichtung 56 C	EPDM	schwarz, teigleitpolymer	150180	20 m



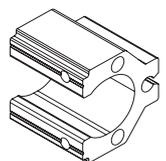
Bezeichnung	Werkstoff	Oberfläche	Art.-Nr.	VE
Riegeldichtung 56 C V	EPDM	schwarz, teigleitpolymer	153180	20 m



Bezeichnung	Werkstoff	Oberfläche	Art.-Nr.	VE
Stahlverbinder SCL 3	Aluminium	pressblank, gratarm	430052	10 Stk

■ Technische Information

- **Anwendungsbereich**
THERM⁺ S-I und FS-I
Tragprofil C bei THERM⁺ A-I und A-V (V-Serie nicht im Dachbereich)
- **Zubehör**
 - 3x Schraube M6 x 46 Art.-Nr. 908954
 - 2x Schraube ST5,0 x 16 Art.-Nr. 908046

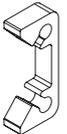


Produktübersicht für Tragprofil C

Bezeichnung	Werkstoff	Oberfläche	Art.-Nr.	VE
Fixierteil 60/4	Aluminium	pressblank, gratarm	430228	10 Stk

■ Technische Information

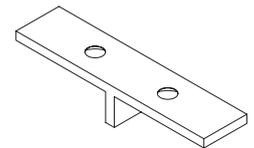
- **Anwendungsbereich**
THERM⁺ S-I und FS-I
Tragprofil C bei THERM⁺ A-I und A-V (V-Serie nicht im Dachbereich)
- **Zubehör**
- 2x Schraube M6 x 15 Art.-Nr. 908953



Bezeichnung	Werkstoff	Oberfläche	Art.-Nr.	VE
Umbausatz Tragprofile C	Aluminium	blank	170431	1 Stk

■ Technische Information

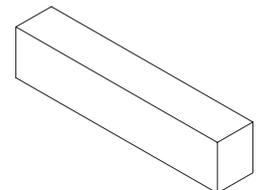
- **Anwendungsbereich**
Tragprofil C bei THERM⁺ A-I und A-V (V-Serie nicht im Dachbereich)
- Verwendung mit Schlagwerkzeug Art.-Nr. 170349, 170350 oder 173350



Bezeichnung	Werkstoff	Oberfläche	Art.-Nr.	VE
Umbausatz Riegeldichtung C	Kunststoff	weiß	170434	1 Stk

■ Technische Information

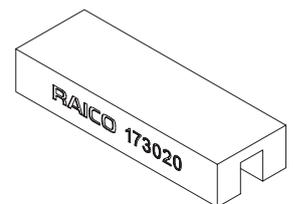
- **Anwendungsbereich**
Tragprofil C bei THERM⁺ A-I und A-V (V-Serie nicht im Dachbereich)
- Verwendung mit Ausklinkwerkzeug Riegeldichtung Art.-Nr. 170310, 170375, 170376 oder 173375



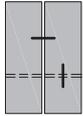
Bezeichnung	Werkstoff	Oberfläche	Art.-Nr.	VE
Bohrbeilage Tragprofile C V	Kunststoff	weiß	173020	1 Stk

■ Technische Information

- **Anwendungsbereich**
Tragprofil C bei THERM⁺ A-V (nicht im Dachbereich)
- Verwendung mit Bohrlehre Pfosten Art.-Nr. 440280



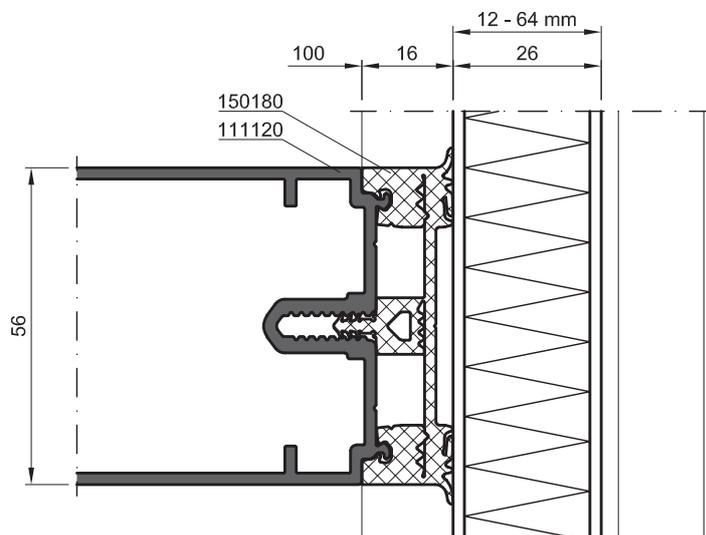
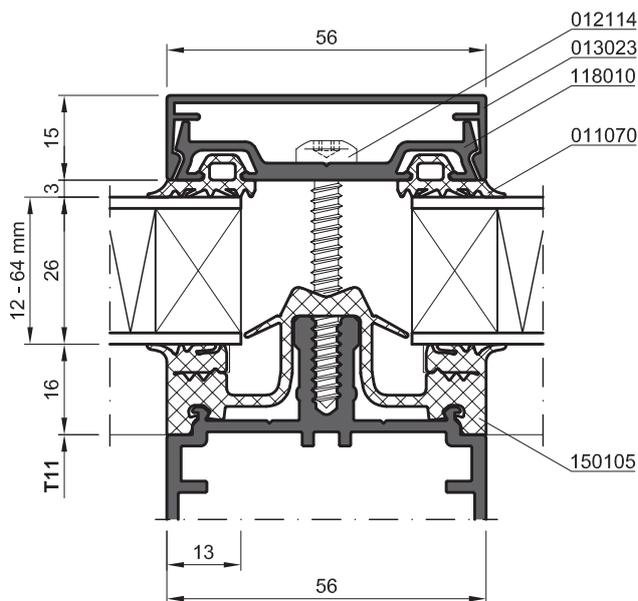
Das **Gesamt-Lieferprogramm THERM⁺** bietet Ihnen einen schnellen und umfassenden Überblick über weiteres Zubehör sowie in der Produktübersicht angegebene Werkzeuge. Print-Version unter Art.-Nr. 001067 sowie als pdf-Datei im Download-Bereich unter www.raico.com erhältlich.



Aluminiumfassade A-I 50/56
Tragprofil C 56/100
 Pfostenschnitt/Riegelschnitt

■ Technische Information

- Tragprofil C auch als Zwischenpfosten einsetzbar
- T-Verbinder siehe Kapitel **Anwendungen/Verbindertechnik**
- Als Pfosten sind auch Dehntragprofile zulässig
- Für Infos bezüglich U_m -Werten (bzw. U_t -Werten bei Verwendung als Zwischenpfosten) bitte Rücksprache mit RAICO halten. Das Tragprofil C beeinflusst den U_p -Wert nicht negativ
- **T11** = Bautiefen ab 100 mm



■ Profile

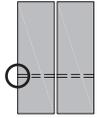
Bezeichnung	Art.-Nr.	VE
Deckleiste 56/15	013023	6 m
Tragprofil C 56/100	111120	6 m
Pressleiste 53 gelocht	118010	6 m

■ Dichtungen

Bezeichnung	Art.-Nr.	VE
Pressleistendichtung 3	011070.LI	100 m
Pressleistendichtung 3	011070.RE	100 m
Pfostendichtung 56	150105	20 m
Riegeldichtung 56 C	150180	20 m

■ Zubehör

Bezeichnung	Art.-Nr.	VE
Linsenblechschraube ST5,5 x 42	012114	100 Stk



Aluminiumfassade A-I 50/56 mm T-Verbinder Tragprofile C

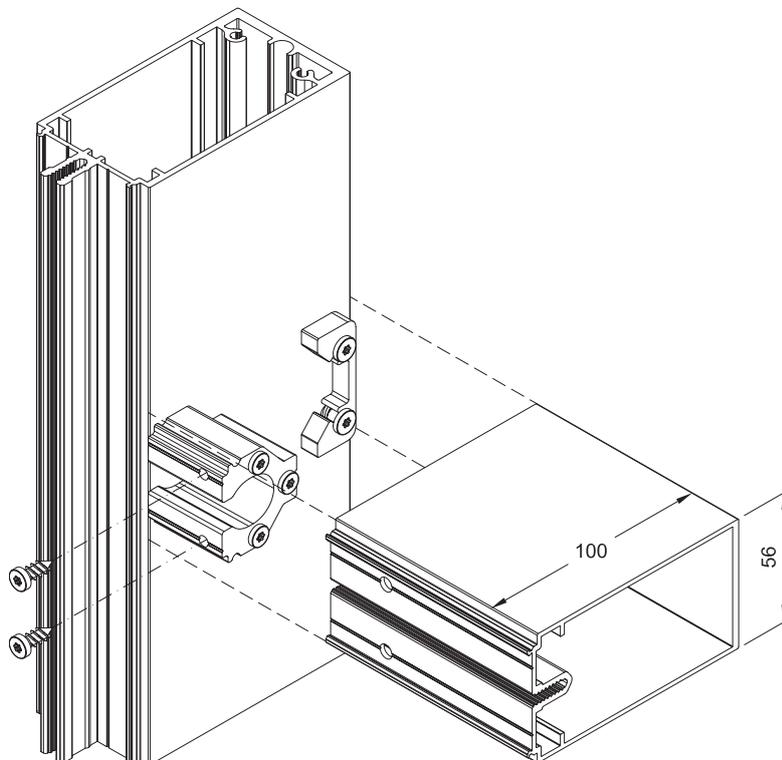
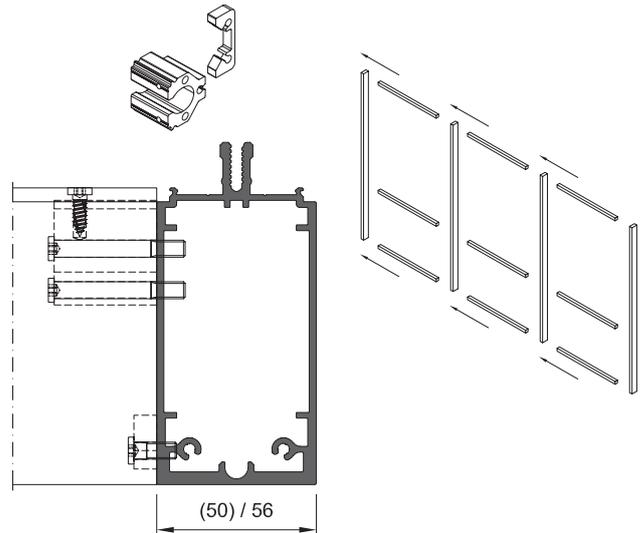
■ Technische Information

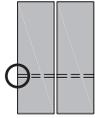
– Pro Verbindung zu bestellen:

- 1 Stahlverbinder SCL 3 Art.-Nr. 430052
- 1 Fixierteil 60/4 Art.-Nr. 430228
- 3 Schrauben Art.-Nr. 908954 zur Verbinderbefestigung
- 2 Schrauben Art.-Nr. 908953 zur Verbinderbefestigung
- 2 Schrauben Art.-Nr. 908046 zur Riegelbefestigung

– Bei Verwendung eines Einschubprofils im Pfosten sind die Verbinderschrauben Art.-Nr. 908954 mit bauseitigen Unterlegscheiben mit einer Gesamtdicke von 3 – 6 mm unter dem Schraubenkopf zu unterlegen

– Als Pfosten sind auch Dehntragprofile zulässig



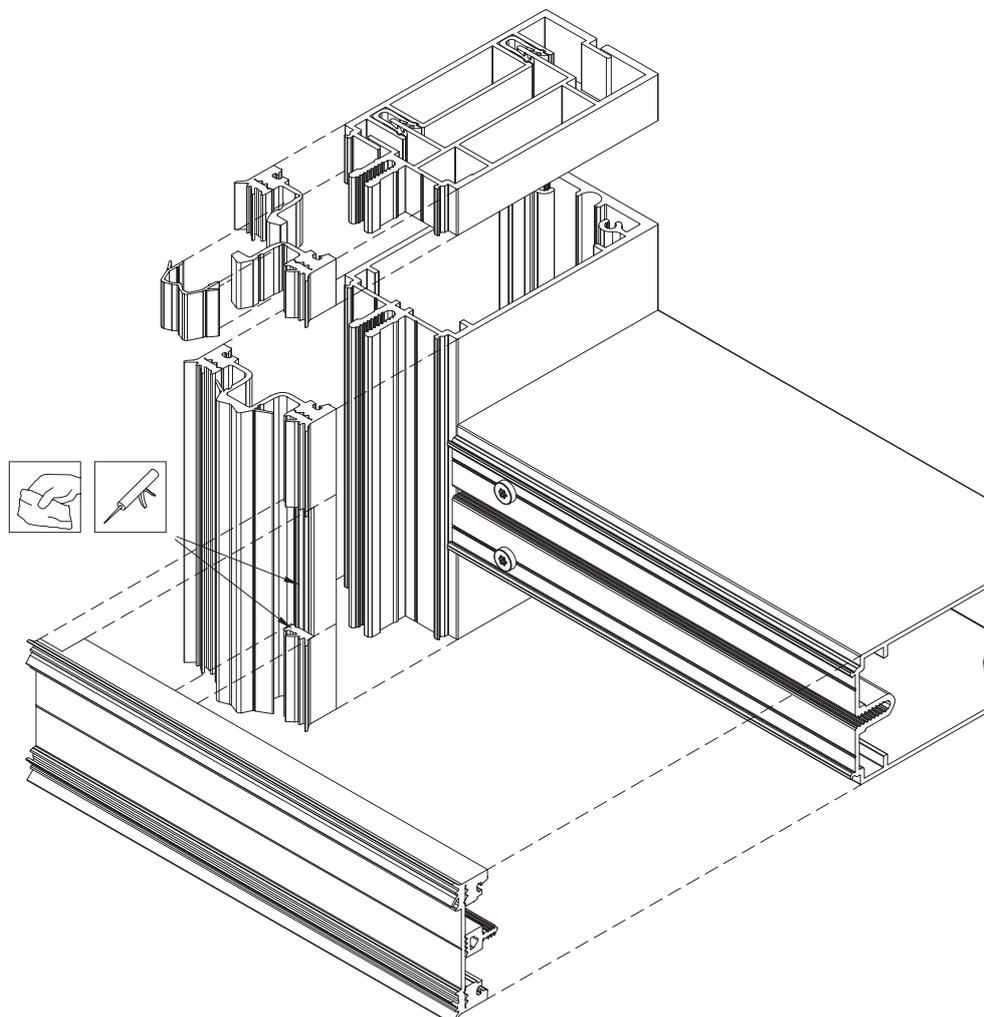


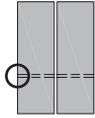
Aluminiumfassade A-I 50/56 mm
Inneres Dichtungssystem
 Riegeldichtung C auf Pfostendichtung

■ Technische Information

– Verwendbare Dichtungen

- **Pfostendichtung** (Standard) mit Ausklinkung durch Spezialwerkzeug (siehe **Verarbeitung**)
 Art.-Nr. 150005 Pfostendichtung 50
 Art.-Nr. 150105 Pfostendichtung 56
 - VE = 20 m
- **Pfostendichtung** (Dehntragprofile) mit Ausklinkung durch Spezialwerkzeug (siehe **Verarbeitung**)
 Art.-Nr. 150305 Pfostendichtung 50 H
 Art.-Nr. 150335 Pfostendichtung 56 H
 - VE = 40 m
- **Riegeldichtung** mit Ausklinkung durch Spezialwerkzeug (siehe **Verarbeitung**)
 Art.-Nr. 150180 Riegeldichtung 56 C
 - VE = 20 m
- Einbau mit Dichtungsmasse D2, Art.-Nr. 952015



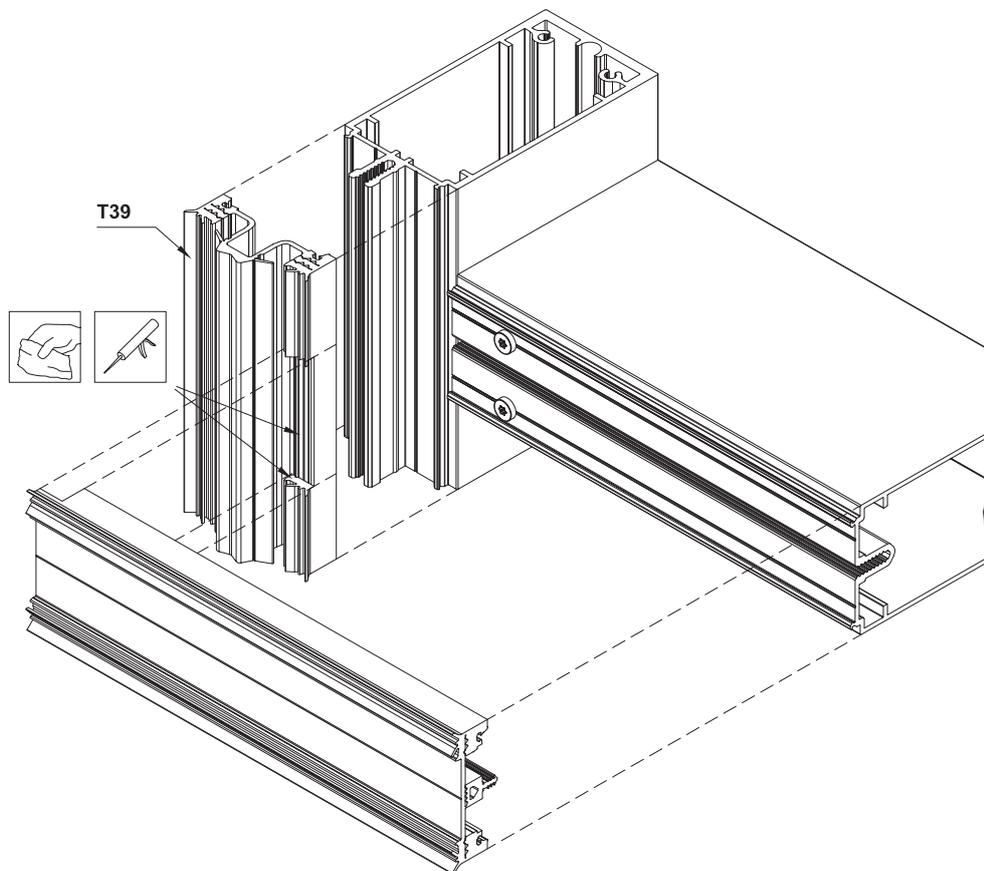


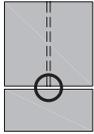
Aluminiumfassade A-I 50/56 mm
Inneres Dichtungssystem
 Riegeldichtung C auf Innendichtung E3

■ Technische Information

– Verwendbare Dichtungen

- **Pfostendichtung** mit Ausklinkung
 durch Spezialwerkzeug (siehe **Verarbeitung**)
 Art.-Nr. 150008 Innendichtung 50 E3
 Art.-Nr. 150108 Innendichtung 56 E3
 - VE = 20 m
- **Riegeldichtung** mit Ausklinkung
 durch Spezialwerkzeug (siehe **Verarbeitung**)
 Art.-Nr. 150180 Riegeldichtung 56 C
 - VE = 20 m
- Einbau mit Dichtungsmasse D2, Art.-Nr. 952015
- **T39** = Ebene 3





Aluminiumfassade A-I 50/56 mm
Inneres Dichtungssystem
 Riegeldichtung C (Ebene 1) auf Ebene 2

■ Technische Information

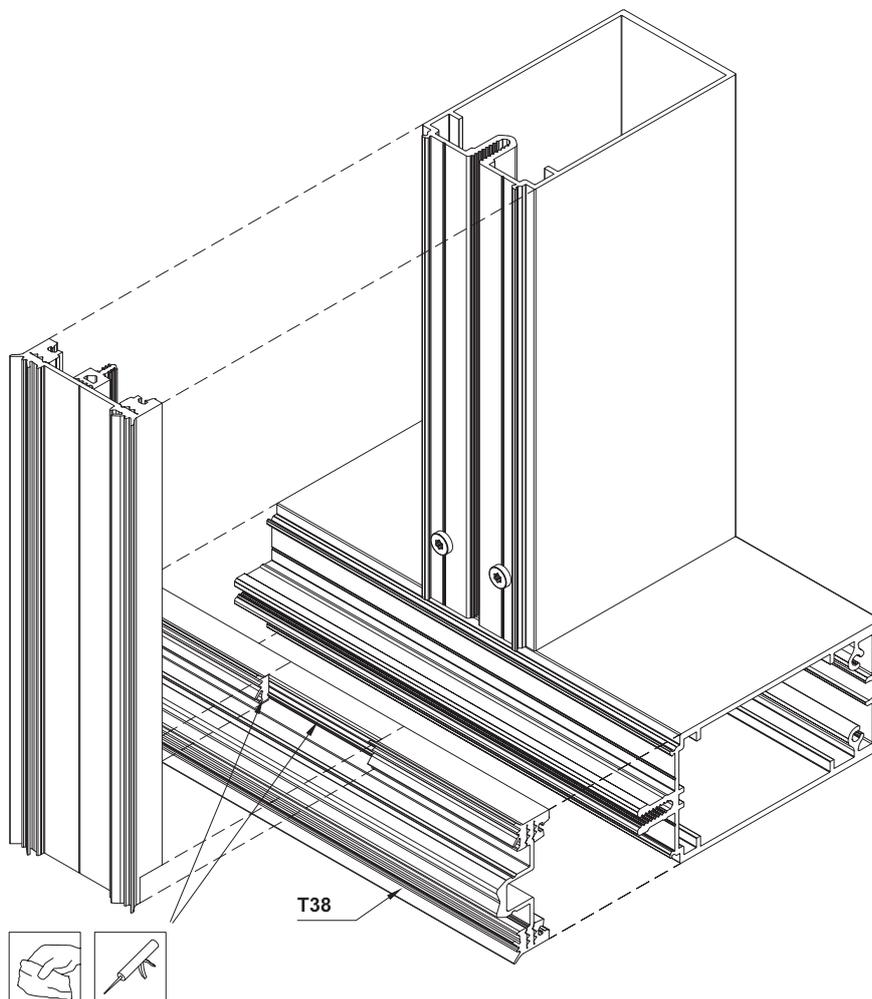
– Verwendbare Dichtungen

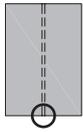
- **Riegeldichtung** mit Ausklinkung
 durch Spezialwerkzeug (siehe **Verarbeitung**)
 Art.-Nr. 150180 Riegeldichtung 56 C
 - VE = 20 m

- **Innendichtung E2** mit Ausklinkung
 durch Spezialwerkzeug (siehe **Verarbeitung**)
 Art.-Nr. 150013 Innendichtung 50 E2
 Art.-Nr. 150113 Innendichtung 56 E2
 Art.-Nr. 150018 Innendichtung 50 E2, Fahne
 Art.-Nr. 150118 Innendichtung 56 E2, Fahne
 - VE = 20 m

- Einbau mit Dichtungsmasse D2, Art.-Nr. 952015

– **T38** = Ebene 2



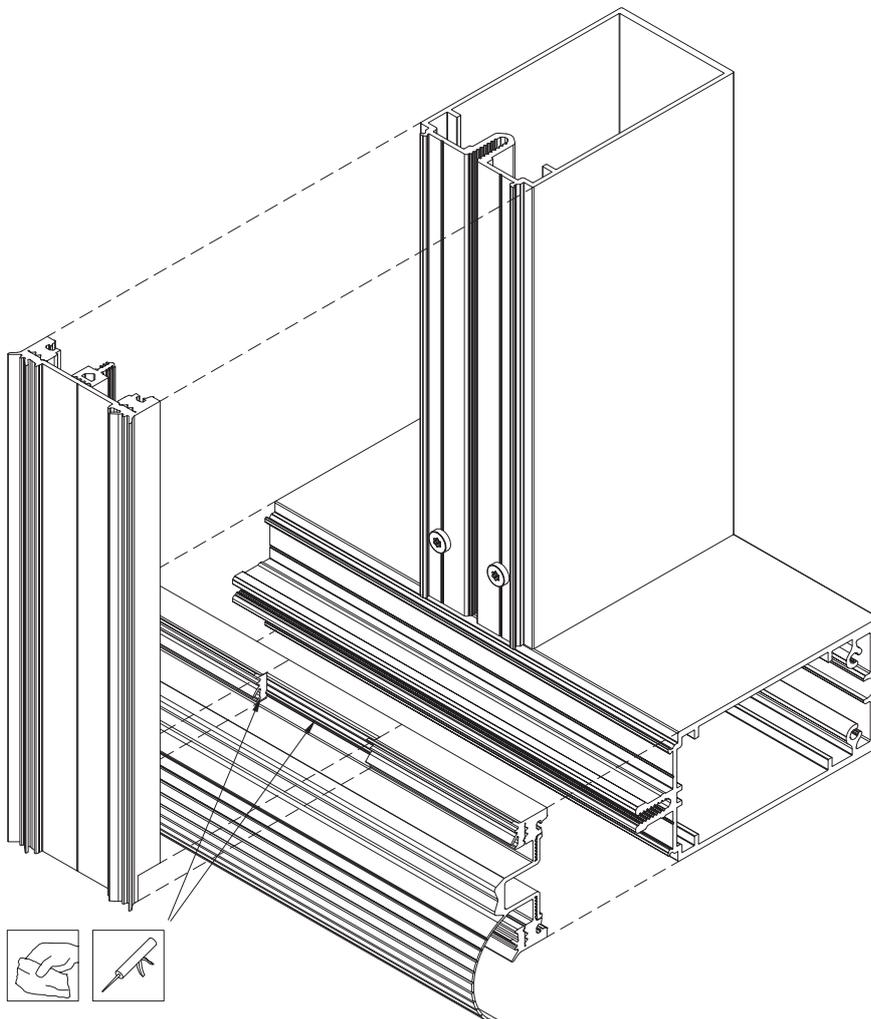


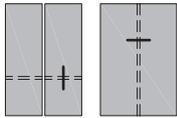
Aluminiumfassade A-I 50/56 mm
Inneres Dichtungssystem
 Riegeldichtung C auf Fußpunktdichtung mit Fahne

■ Technische Information

– Verwendbare Dichtungen

- **Riegeldichtung** mit Ausklinkung
 durch Spezialwerkzeug (siehe **Verarbeitung**)
 Art.-Nr. 150180 Riegeldichtung 56 C
 - VE = 20 m
- **Fußpunktdichtung** mit Ausklinkung
 durch Spezialwerkzeug (siehe **Verarbeitung**)
 Art.-Nr. 150020 Fußpunktdichtung 50, Fahne
 Art.-Nr. 150120 Fußpunktdichtung 56, Fahne
 - VE = 20 m
- Einbau mit Dichtungsmasse D2, Art.-Nr. 952015





Aluminiumfassade A-I 50/56 mm Schraubenauswahl Tragprofil C mit Soghalter

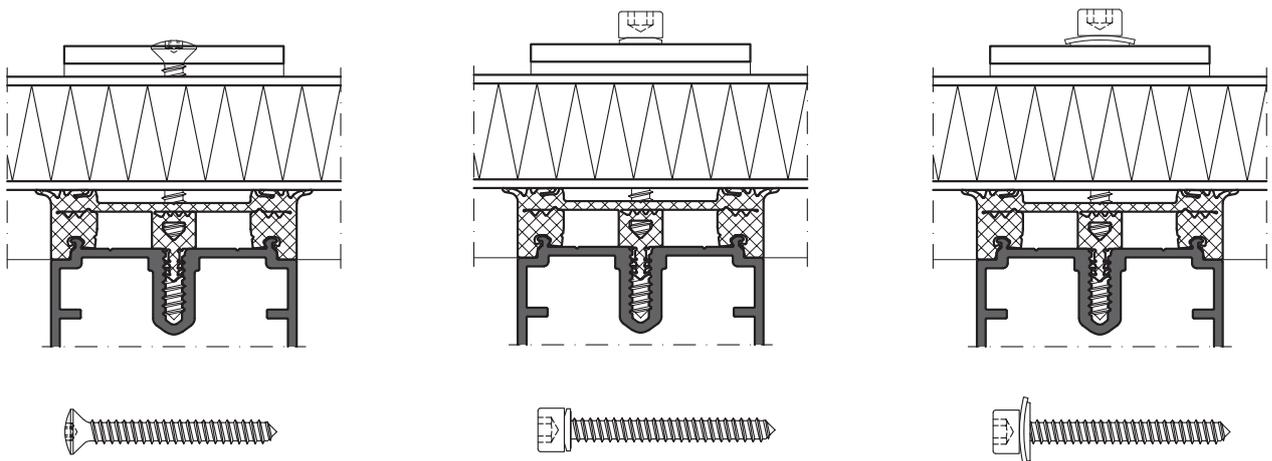
■ Technische Information

- Die tatsächliche Einbaustärke ist zu beachten
- Es sind für diese Verschraubung geeignete Paneele zu verwenden
- Für weitere Schraubenlängen bitte Rücksprache mit RAICO halten

– Für Soghalter Art.-Nr. 163807,
163810, 163812

– Für Soghalter Art.-Nr. 163809,
163811, 163813

– Für Soghalter Art.-Nr. 163809,
163811, 163813



EBS [mm]	RAL 9004 Art.-Nr.	Blank Art.-Nr.	Länge [mm]
12	907212	907262	47
13 – 14	907214	907264	49
15 – 16	907216	907266	51
17 – 18	907218	907268	53
19 – 20	907220	907270	55
21 – 22	907222	907272	57
23 – 24	907224	907274	59
25 – 26	907226	907276	61
27 – 28	907228	907278	63
29 – 30	907230	907280	65
31 – 32	907232	907282	67
33 – 34	907234	907284	69
35 – 36	907236	907286	71
37 – 38	907238	907288	73
39 – 40	907240	907290	75
41 – 43	907242	907292	78
44 – 46	907244	907294	81

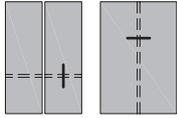
248

EBS [mm]	RAL 9004 Art.-Nr.	Blank Art.-Nr.	Länge [mm]
12	012315	012140	48
13 – 14	012316	012015	50
15 – 16	012317	012141	52
17 – 19	012318	012016	55
20 – 22	012319	012142	58
23 – 24	012320	012017	60
25 – 26	012321	012143	62
27 – 29	012322	012018	65
30 – 32	012323	012020	68
33 – 34	012324	012146	70
35 – 36	012325	012147	72
37 – 39	012326	012148	75
40 – 42	012327	012260	78
43 – 44	012328	012149	80
45 – 46	012329	012261	82
47 – 49	–	012262	85
50 – 52	–	012265	88
53 – 54	–	012266	90
55 – 56	–	012267	92
57 – 58	–	012268	95
60 – 62	–	–	98
63 – 64	–	012270	100

249

Einbaustärke [mm]	Art.-Nr.	Länge [mm]
22 – 23	012217	60
24 – 25	012243	62
26 – 28	012218	65
29 – 31	012219	68
32 – 33	012244	70
34 – 35	012220	72
36 – 38	012245	75
39 – 41	012221	78
42 – 43	012246	80
44 – 45	012222	82
46 – 48	012223	85
49 – 51	012263	88
52 – 53	012264	90
54 – 55	012226	92

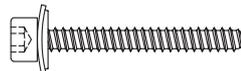
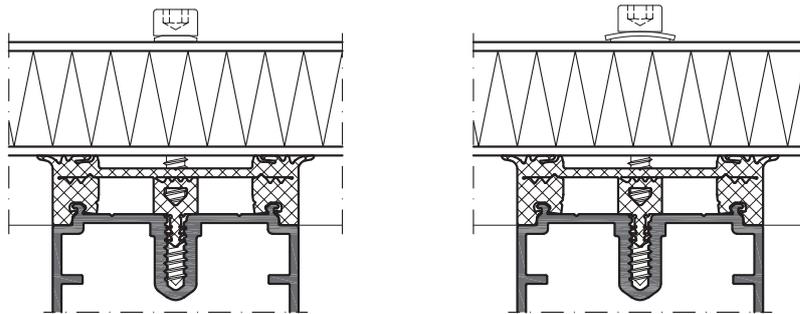
250



Aluminiumfassade A-I 50/56 mm
Schraubenauswahl
 Tragprofil C direkt verschraubt

■ Technische Information

- Die tatsächliche Einbaustärke ist zu beachten
- Es sind für diese Verschraubung geeignete Paneele zu verwenden
- Für weitere Schraubenlängen bitte Rücksprache mit RAICO halten



EBS [mm]	RAL 9004 Art.-Nr.	Blank Art.-Nr.	Länge [mm]
12 – 13	012313	012013	42
14 – 16	012314	012014	45
17 – 19	012315	012140	48
20 – 21	012316	012015	50
22 – 23	012317	012141	52
24 – 26	012318	012016	55
27 – 29	012319	012142	58
30 – 31	012320	012017	60
32 – 33	012321	012143	62
34 – 36	012322	012018	65
37 – 39	012323	012020	68
40 – 41	012324	012146	70
42 – 43	012325	012147	72
44 – 46	012326	012148	75
47 – 49	012327	012260	78
50 – 51	012328	012149	80
52 – 53	012329	012261	82
54 – 56	–	012262	85
57 – 59	–	012265	88
60 – 61	–	012266	90
62 – 63	–	012267	92
64	–	012268	95

246

Einbaustärke [mm]	Art.-Nr.	Länge [mm]
12	012213	42
13 – 15	012214	45
16 – 18	012240	48
19 – 20	012215	50
21 – 22	012241	52
23 – 25	012216	55
26 – 28	012242	58
29 – 30	012217	60
31 – 32	012243	62
33 – 35	012218	65
36 – 38	012219	68
39 – 40	012244	70
41 – 42	012220	72
43 – 45	012245	75
46 – 48	012221	78
49 – 49	012246	80
51 – 52	012222	82
53 – 55	012223	85
56 – 58	012263	88
59 – 60	012264	90
61 – 62	012226	92
63 – 64	–	95

247



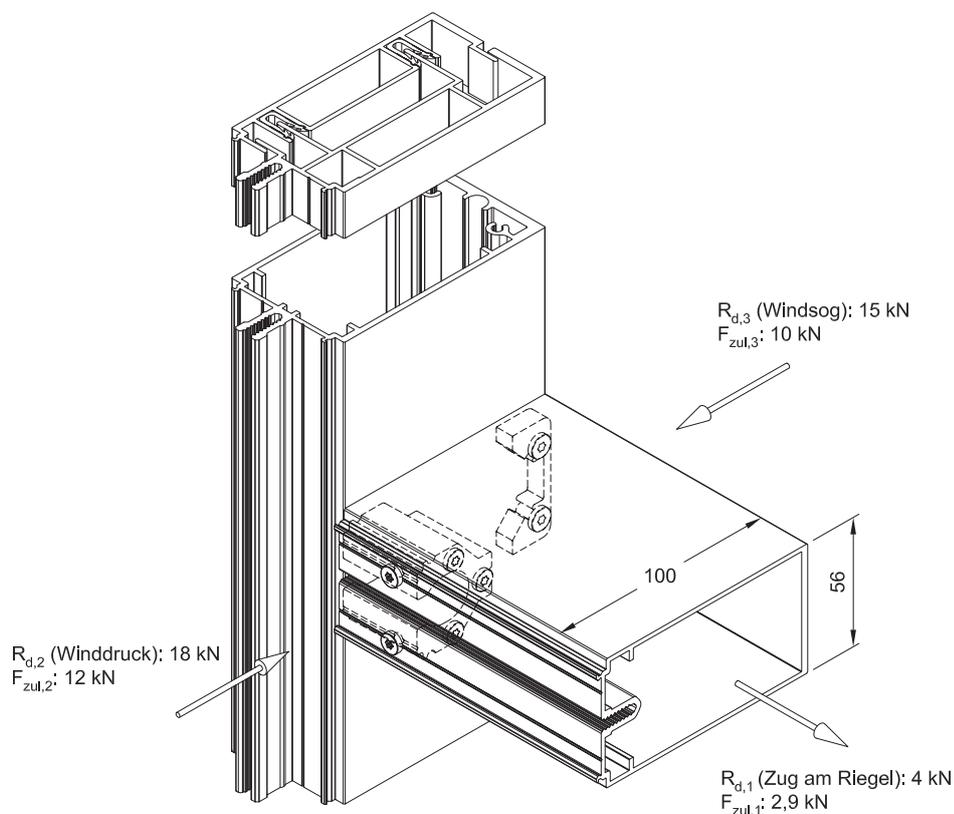
Aluminiumfassade A-I 50/56 mm Zulässige Lasten (Lastabtragung) T-Verbinder mit Tragprofil C

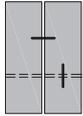
■ Technische Information

- Die angegebenen Lasten beziehen sich auf eine T-Verbindung
- Bei Belastung von Winddruck/-sog **und** Zug am Riegel ist eine Interaktion zu berechnen:

$$\frac{F_{zul,1}}{R_{d,1}} + \max \left\{ \begin{array}{l} \frac{F_{zul,2}}{R_{d,2}} \\ \frac{F_{zul,3}}{R_{d,3}} \end{array} \right\} \leq 1$$

- $F_{zul,1}$ wurde mit Faktor 1,35
- $F_{zul,2}$ und $F_{zul,3}$ wurde mit Faktor 1,5 abgemindert
- Tragprofile C dürfen **nicht** zur Abtragung von Vertikallasten verwendet werden

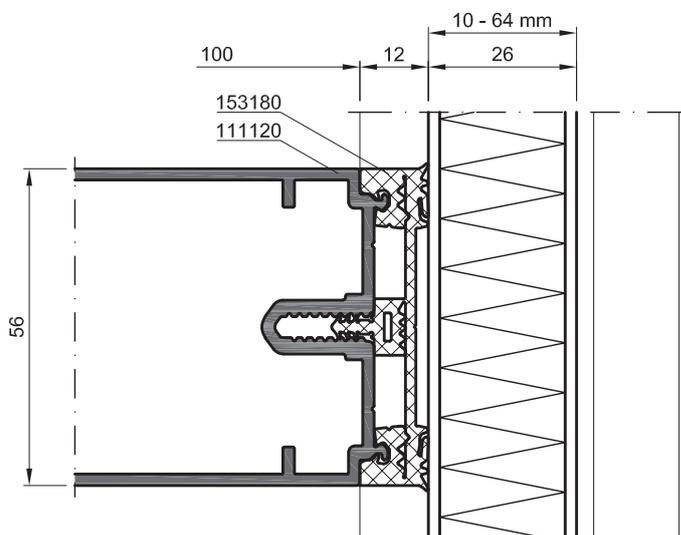
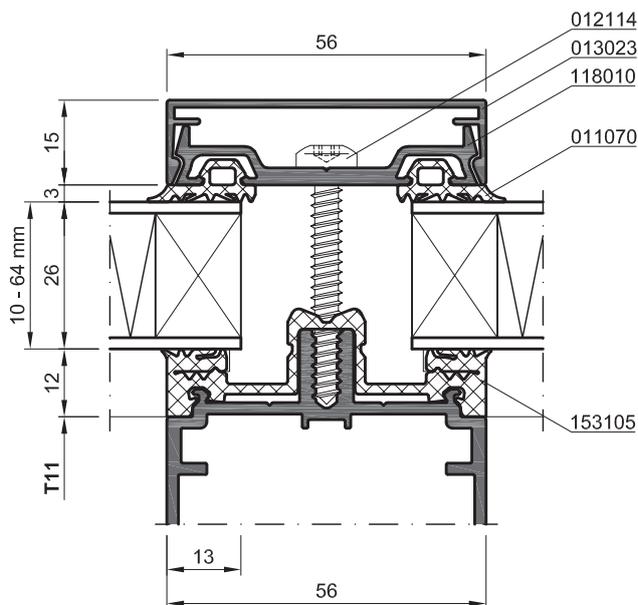




Aluminiumfassade A-V 50/56
Tragprofil C 56/100
 Pfostenschnitt/Riegelschnitt

■ Technische Information

- Tragprofil C auch als Zwischenpfosten einsetzbar
- T-Verbinder siehe Kapitel **Anwendungen/ Verbindertechnik**
- Als Pfosten sind auch Dehntragprofile zulässig
- Für Infos bezüglich U_m -Werten (bzw. U_t -Werten bei Verwendung als Zwischenpfosten) bitte Rücksprache mit RAICO halten. Das Tragprofil C beeinflusst den U_p -Wert nicht negativ
- **T11** = Bautiefen ab 100 mm



■ Profile

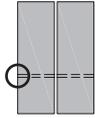
Bezeichnung	Art.-Nr.	VE
Deckleiste 56/15	013023	6 m
Tragprofil C 56/100	111120	6 m
Pressleiste 53 gelocht	118010	6 m

■ Dichtungen

Bezeichnung	Art.-Nr.	VE
Pressleistendichtung 3	011070.LI	100 m
Pressleistendichtung 3	011070.RE	100 m
Pfostendichtung 56 V	153105	20 m
Riegeldichtung 56 C V	153180	20 m

■ Zubehör

Bezeichnung	Art.-Nr.	VE
Linienblechschraube ST5,5 x 42	012114	100 Stk

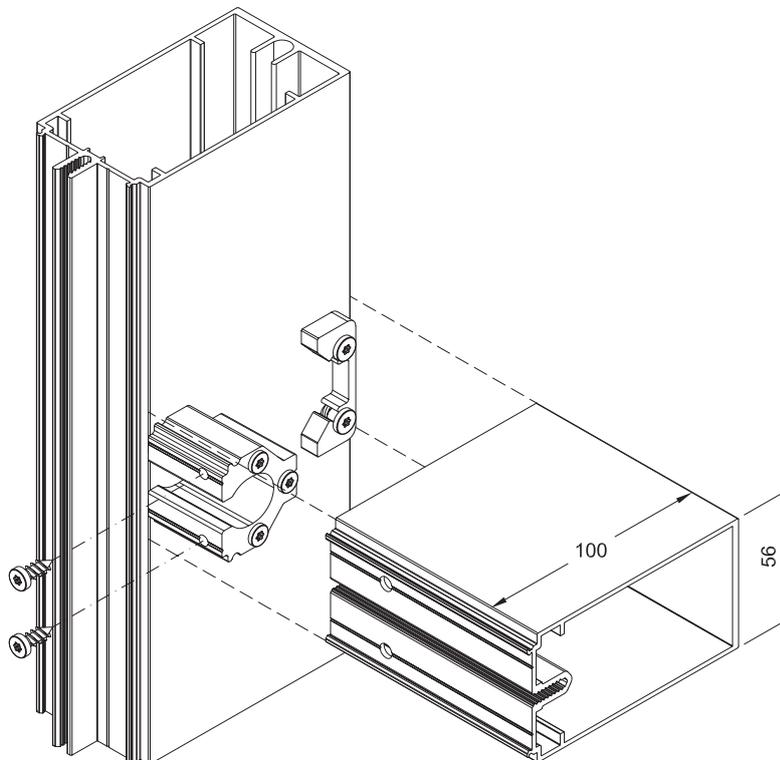
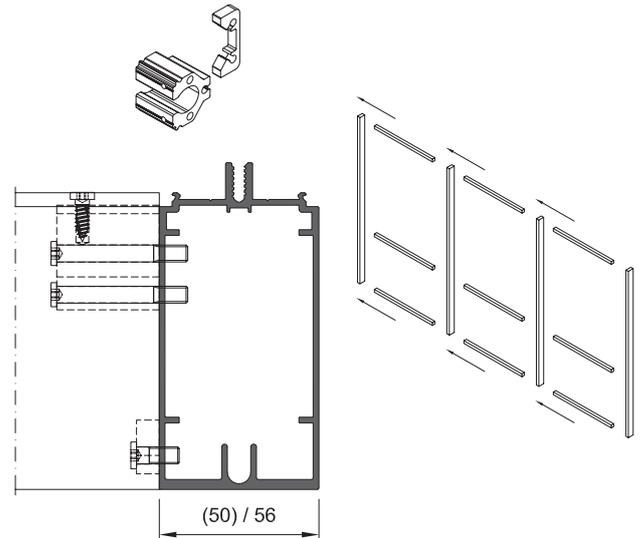


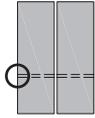
Aluminiumfassade A-V 50/56 mm T-Verbinder Tragprofile C

■ Technische Information

– Pro Verbindung zu bestellen:

- 1 Stahlverbinder SCL 3 Art.-Nr. 430052
 - 1 Fixierteil 60/4 Art.-Nr. 430228
 - 3 Schrauben Art.-Nr. 908954 zur Verbinderbefestigung
 - 2 Schrauben Art.-Nr. 908953 zur Verbinderbefestigung
 - 2 Schrauben Art.-Nr. 908046 zur Riegelbefestigung
- Bei Verwendung eines Einschubprofils im Pfosten sind die Verbinderschrauben Art.-Nr. 908954 mit bauseitigen Unterlegscheiben mit einer Gesamtdicke von 3 – 6 mm unter dem Schraubenkopf zu unterlegen
- Als Pfosten sind auch Dehntragprofile zulässig





Aluminiumfassade A-V 50/56 mm
Inneres Dichtungssystem
 Riegeldichtung C V auf Pfostendichtung

■ Technische Information

– Verwendbare Dichtungen

- **Pfostendichtung** (Standard) mit Ausklinkung durch Spezialwerkzeug (siehe **Verarbeitung**)

Art.-Nr. 153005	Pfostendichtung 50 V
Art.-Nr. 153105	Pfostendichtung 56 V
Art.-Nr. 158005	Pfostendichtung 50 V (Glasstärkenausgleich)
Art.-Nr. 158105	Pfostendichtung 56 V (Glasstärkenausgleich)

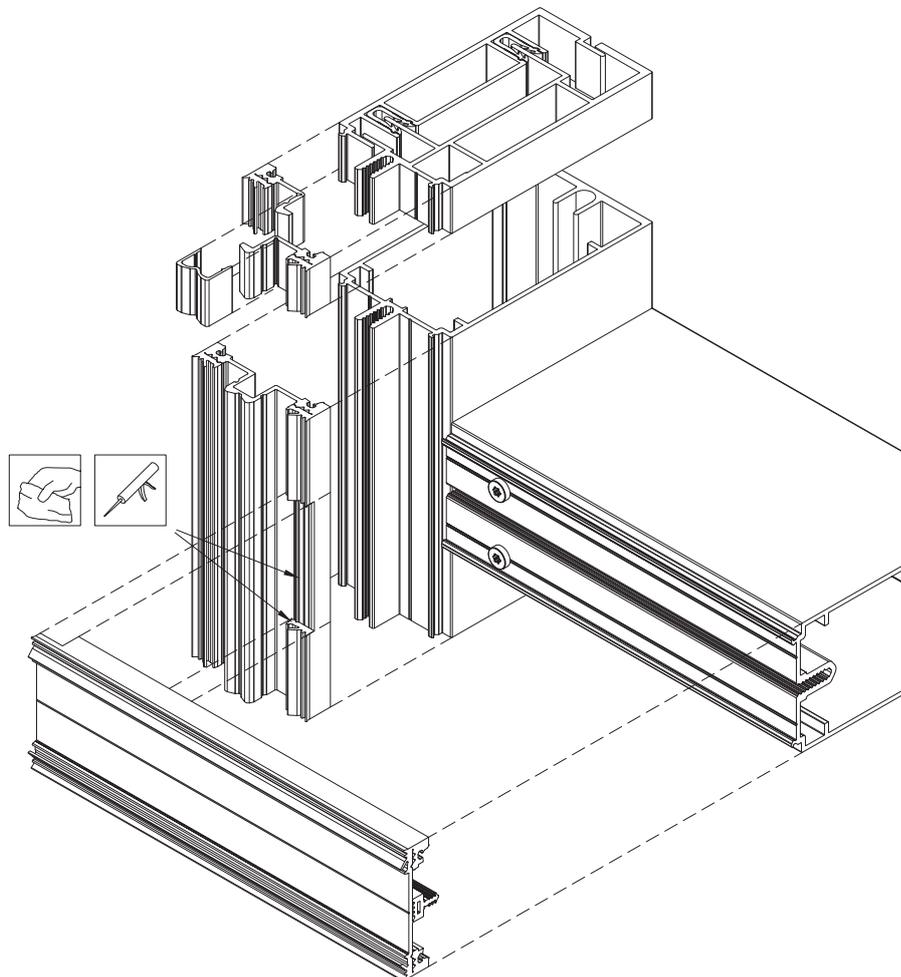
 - VE = 40 m
- **Pfostendichtung** (Dehntragprofile) mit Ausklinkung durch Spezialwerkzeug (siehe **Verarbeitung**)

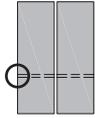
Art.-Nr. 153305	Pfostendichtung 50 H V
Art.-Nr. 153335	Pfostendichtung 56 H V

 - VE = 40 m
- **Riegeldichtung** mit Ausklinkung durch Spezialwerkzeug (siehe **Verarbeitung**)

Art.-Nr. 153180	Riegeldichtung 56 C V
-----------------	-----------------------

 - VE = 20 m
- Einbau mit Dichtungsmasse D2, Art.-Nr. 952015





Aluminiumfassade A-V 50/56 mm
Inneres Dichtungssystem
 Riegeldichtung C V auf Innendichtung E3

■ Technische Information

– Verwendbare Dichtungen

– Pfostendichtung mit Ausklinkung

durch Spezialwerkzeug (siehe **Verarbeitung**)

Art.-Nr. 153008

Innendichtung 50 E3 V

Art.-Nr. 153108

Innendichtung 56 E3 V

Art.-Nr. 153009

Innendichtung 56 E3 V, Fahne

- VE = 40 m

– Riegeldichtung mit Ausklinkung

durch Spezialwerkzeug (siehe **Verarbeitung**)

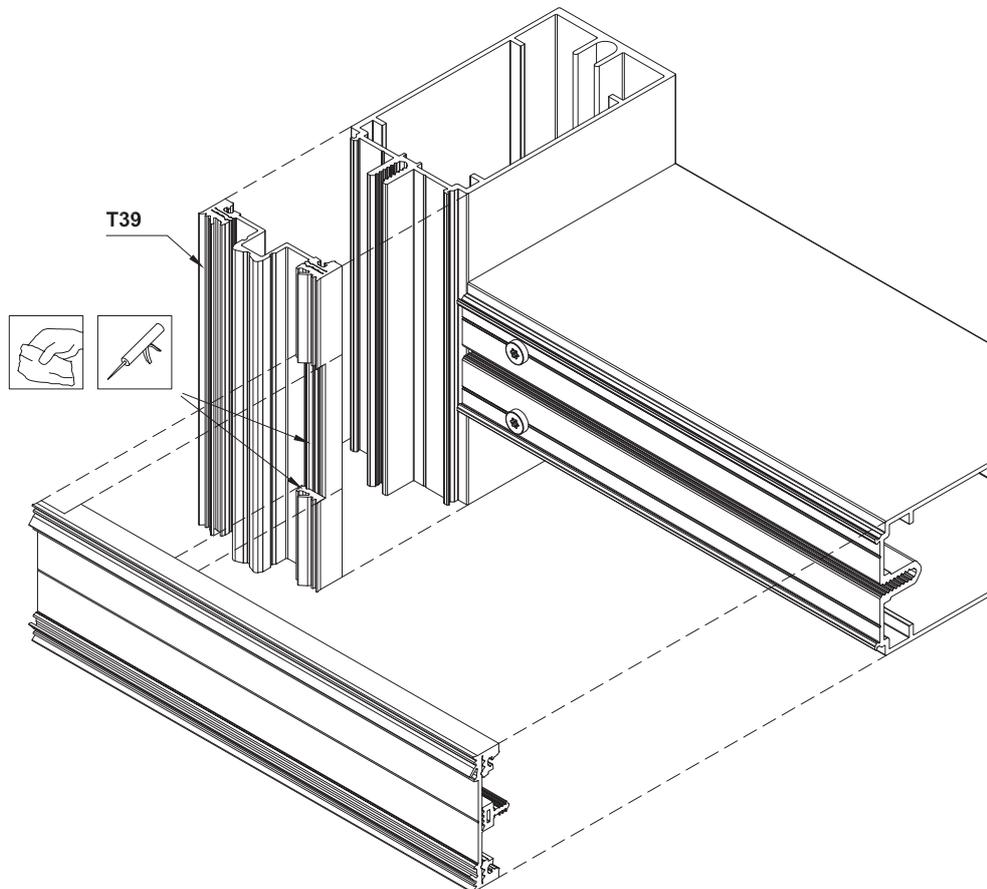
Art.-Nr. 153180

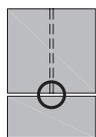
Riegeldichtung 56 C V

- VE = 20 m

- Einbau mit Dichtungsmasse D2, Art.-Nr. 952015

– T39 = Ebene 3





Aluminiumfassade A-V 50/56 mm
Inneres Dichtungssystem
 Riegeldichtung C V (Ebene 1) auf Ebene 2

■ Technische Information

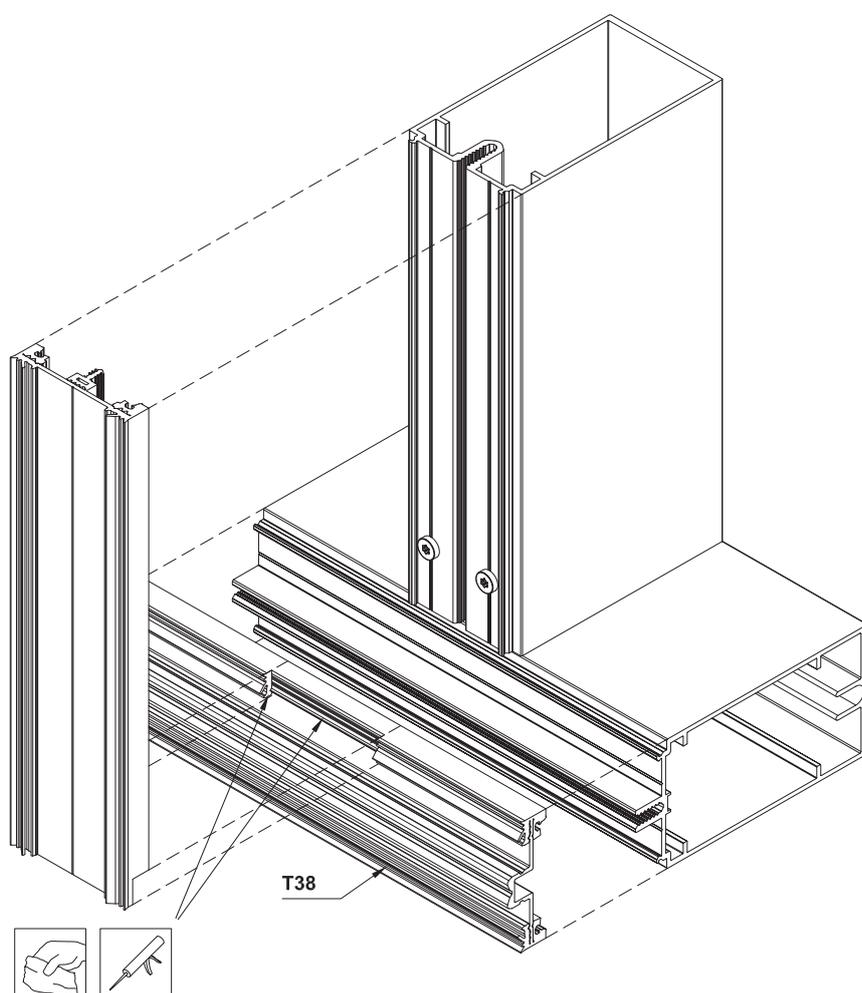
– Verwendbare Dichtungen

- **Riegeldichtung** mit Ausklinkung
 durch Spezialwerkzeug (siehe **Verarbeitung**)
 Art.-Nr. 153180 Riegeldichtung 56 C V
 - VE = 20 m

- **Innendichtung E2** mit Ausklinkung
 durch Spezialwerkzeug (siehe **Verarbeitung**)
 Art.-Nr. 153013 Innendichtung 50 E2 V
 Art.-Nr. 153113 Innendichtung 56 E2 V
 Art.-Nr. 153018 Innendichtung 50 E2 V, Fahne
 Art.-Nr. 153118 Innendichtung 56 E2 V, Fahne
 - VE = 40 m

- Einbau mit Dichtungsmasse D2, Art.-Nr. 952015

– **T38** = Ebene 2



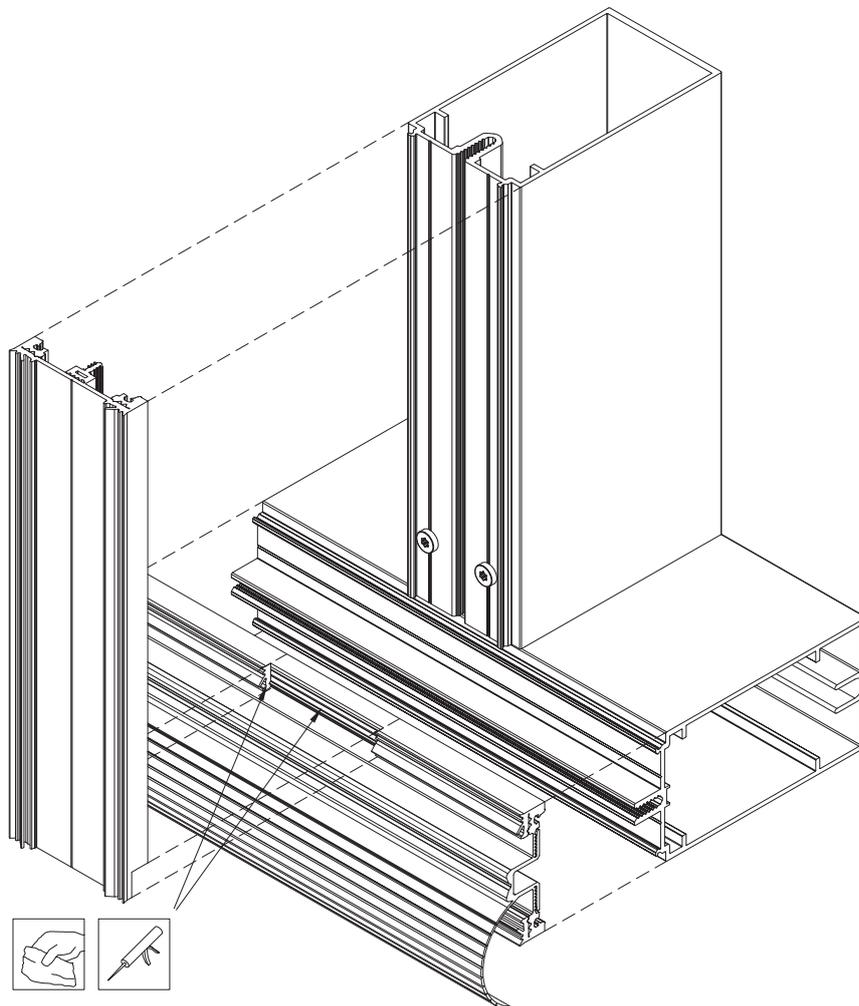


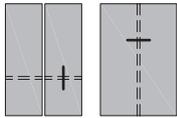
Aluminiumfassade A-V 50/56 mm
Inneres Dichtungssystem
 Riegeldichtung C V auf Fußpunktdichtung mit Fahne

■ Technische Information

– Verwendbare Dichtungen

- **Riegeldichtung** mit Ausklinkung
 durch Spezialwerkzeug (siehe **Verarbeitung**)
 Art.-Nr. 153180 Riegeldichtung 56 C V
 - VE = 20 m
- **Fußpunktdichtung** mit Ausklinkung
 durch Spezialwerkzeug (siehe **Verarbeitung**)
 Art.-Nr. 153020 Fußpunktdichtung 50 V, Fahne
 Art.-Nr. 153120 Fußpunktdichtung 56 V, Fahne
 Art.-Nr. 158020 Fußpunktdichtung 50 V, Fahne (Glasstärkenausgleich)
 - VE = 20 m
- Einbau mit Dichtungsmasse D2, Art.-Nr. 952015





Aluminiumfassade A-V 50/56 mm Schraubenauswahl Tragprofil C mit Soghalter

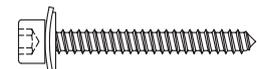
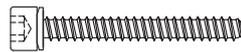
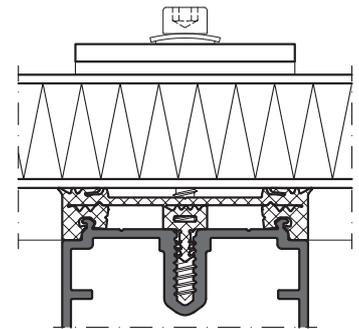
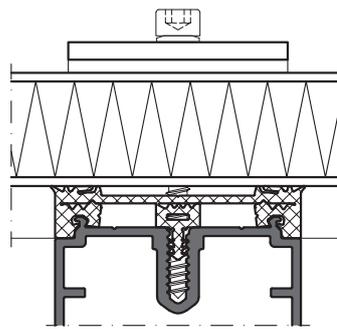
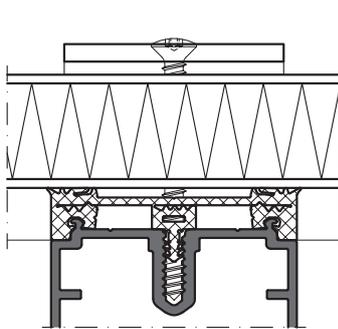
■ Technische Information

- Die tatsächliche Einbaustärke ist zu beachten
- Es sind für diese Verschraubung geeignete Paneele zu verwenden
- Für weitere Schraubenlängen bitte Rücksprache mit RAICO halten

– Für Soghalter Art.-Nr. 163807,
163810, 163812

– Für Soghalter Art.-Nr. 163809,
163811, 163813

– Für Soghalter Art.-Nr. 163809,
163811, 163813



EBS [mm]	RAL 9004 Art.-Nr.	Blank Art.-Nr.	Länge [mm]
10	907206	907256	41
11 – 12	907208	907258	43
13 – 14	907210	907260	45
15 – 16	907212	907262	47
17 – 18	907214	907264	49
19 – 20	907216	907266	51
21 – 22	907218	907268	53
23 – 24	907220	907270	55
25 – 26	907222	907272	57
27 – 28	907224	907274	59
29 – 30	907226	907276	61
31 – 32	907228	907278	63
33 – 34	907230	907280	65
35 – 36	907232	907282	67
37 – 38	907234	907284	69
39 – 40	907236	907286	71
41 – 42	907238	907288	73
43 – 44	907240	907290	75
45 – 47	907242	907292	78
48 – 50	907244	907294	81

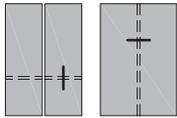
253

EBS [mm]	RAL 9004 Art.-Nr.	Blank Art.-Nr.	Länge [mm]
10 – 12	012314	012014	45
13 – 15	012315	012140	48
16 – 17	012316	012015	50
18 – 19	012317	012141	52
20 – 22	012318	012016	55
23 – 25	012319	012142	58
26 – 27	012320	012017	60
28 – 29	012321	012143	62
30 – 32	012322	012018	65
33 – 35	012323	012020	68
36 – 37	012324	012146	70
38 – 39	012325	012147	72
40 – 42	012326	012148	75
43 – 45	012327	012260	78
46 – 47	012328	012149	80
48 – 49	012329	012261	82
50 – 52	–	012262	85
53 – 55	–	012265	88
56 – 57	–	012266	90
58 – 59	–	012267	92
60 – 62	–	012268	95

254

Einbaustärke [mm]	Art.-Nr.	Länge [mm]
10 – 11	012214	45
12 – 14	012240	48
15 – 16	012215	50
17 – 18	012241	52
19 – 21	012216	55
22 – 24	012242	58
25 – 26	012217	60
27 – 28	012243	62
29 – 31	012218	65
32 – 34	012219	68
35 – 36	012244	70
37 – 38	012220	72
39 – 41	012245	75
42 – 44	012221	78
45 – 46	012246	80
47 – 48	012222	82
49 – 51	012223	85
52 – 54	012263	88
55 – 56	012264	90
57 – 58	012226	92

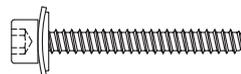
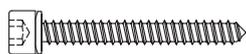
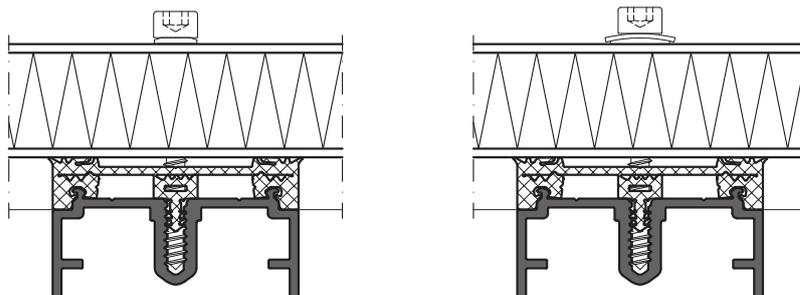
255



Aluminiumfassade A-V 50/56 mm
Schraubenauswahl
 Tragprofil C direkt verschraubt

■ Technische Information

- Die tatsächliche Einbaustärke ist zu beachten
- Es sind für diese Verschraubung geeignete Paneele zu verwenden
- Für weitere Schraubenlängen bitte Rücksprache mit RAICO halten



EBS [mm]	RAL 9004 Art.-Nr.	Blank Art.-Nr.	Länge [mm]
10 – 12	012311	012012	38
13 – 14	012312	012139	40
15 – 16	012313	012013	42
17 – 19	012314	012014	45
20 – 22	012315	012140	48
23 – 24	012316	012015	50
25 – 26	012317	012141	52
27 – 29	012318	012016	55
30 – 32	012319	012142	58
33 – 34	012320	012017	60
35 – 36	012321	012143	62
37 – 39	012322	012018	65
40 – 42	012323	012020	68
43 – 44	012324	012146	70
45 – 46	012325	012147	72
47 – 49	012326	012148	75
50 – 52	012327	012260	78
53 – 54	012328	012149	80
55 – 56	012329	012261	82
57 – 59	–	012262	85
60 – 62	–	012265	88
63 – 64	–	012266	90

251

Einbaustärke [mm]	Art.-Nr.	Länge [mm]
10 – 11	012212	38
12 – 13	012239	40
14 – 16	012213	42
17 – 19	012214	45
20 – 21	012240	48
22 – 23	012215	50
24 – 26	012241	52
27 – 29	012216	55
30 – 31	012242	58
32 – 33	012217	60
34 – 36	012243	62
37 – 39	012218	65
40 – 41	012219	68
42 – 43	012244	70
44 – 46	012220	72
47 – 49	012245	75
50 – 51	012221	78
52 – 53	012246	80
54 – 56	012222	82
57 – 59	012223	85
60 – 61	012263	88
62 – 63	012264	90
64	012226	92

252



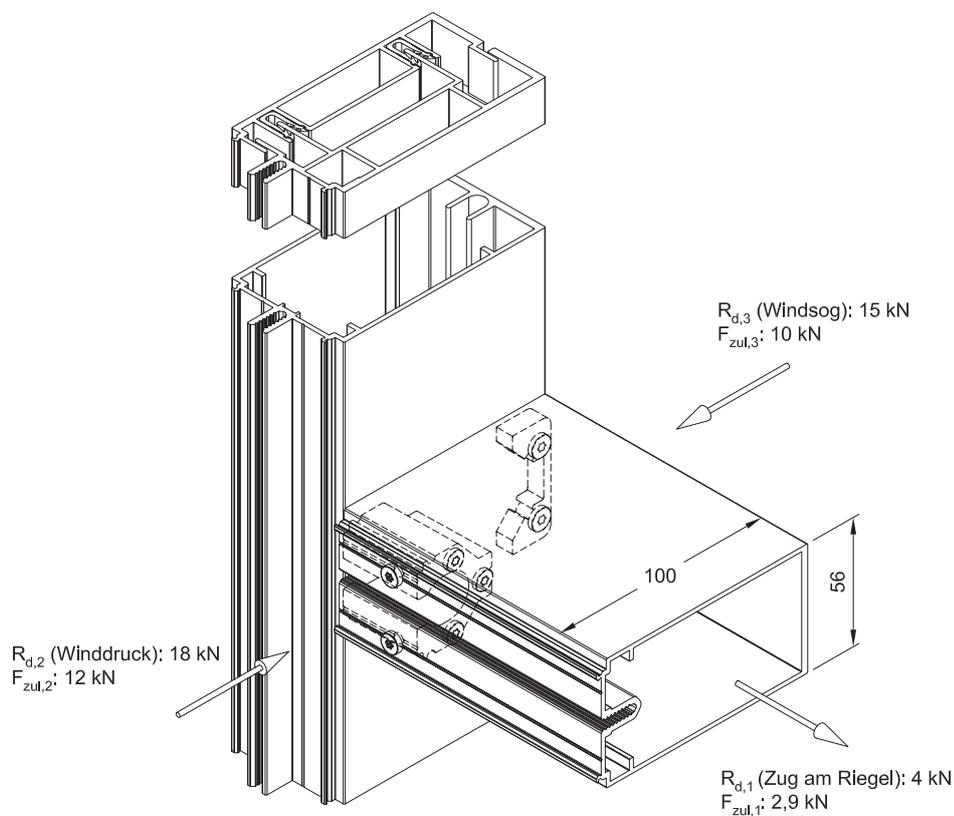
Aluminiumfassade A-V 50/56 mm Zulässige Lasten (Lastabtragung) T-Verbinder mit Tragprofil C

■ Technische Information

- Die angegebenen Lasten beziehen sich auf eine T-Verbindung
- Bei Belastung von Winddruck/-sog **und** Zug am Riegel ist eine Interaktion zu berechnen:

$$\frac{F_{zul,1}}{R_{d,1}} + \max \left\{ \begin{array}{l} \frac{F_{zul,2}}{R_{d,2}} \\ \frac{F_{zul,3}}{R_{d,3}} \end{array} \right\} \leq 1$$

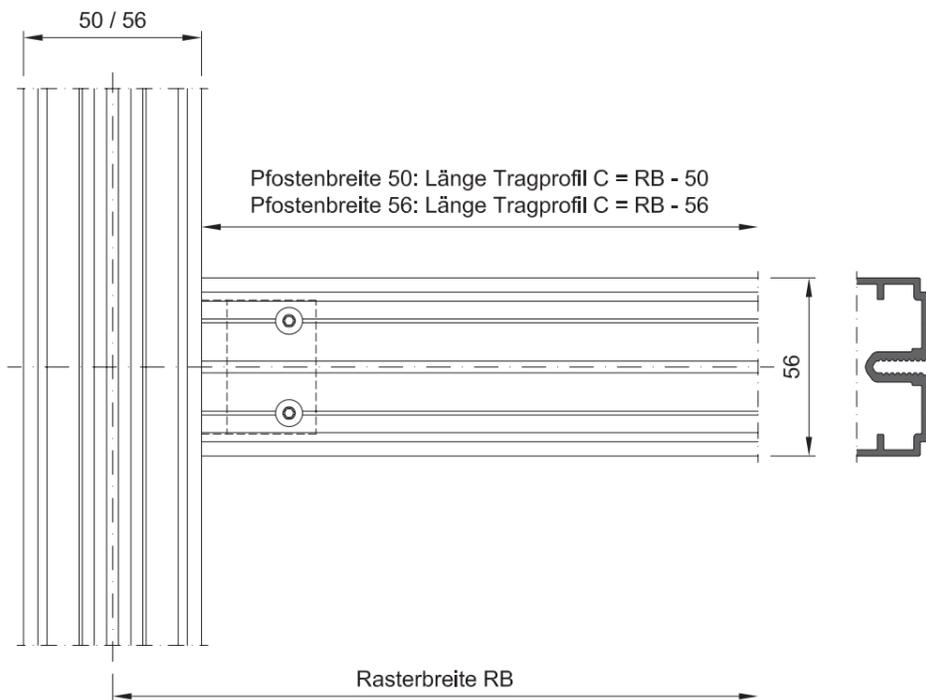
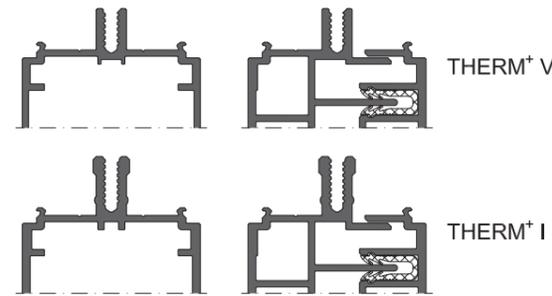
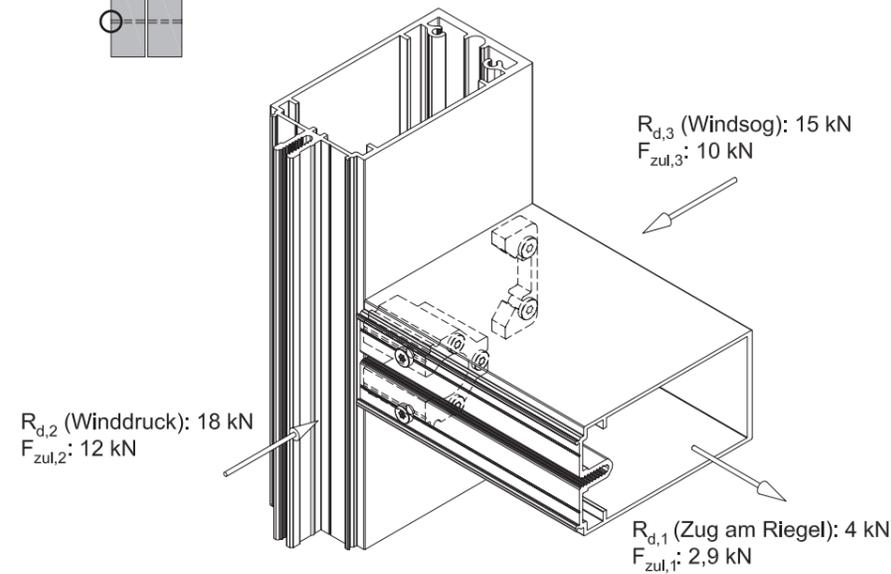
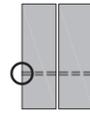
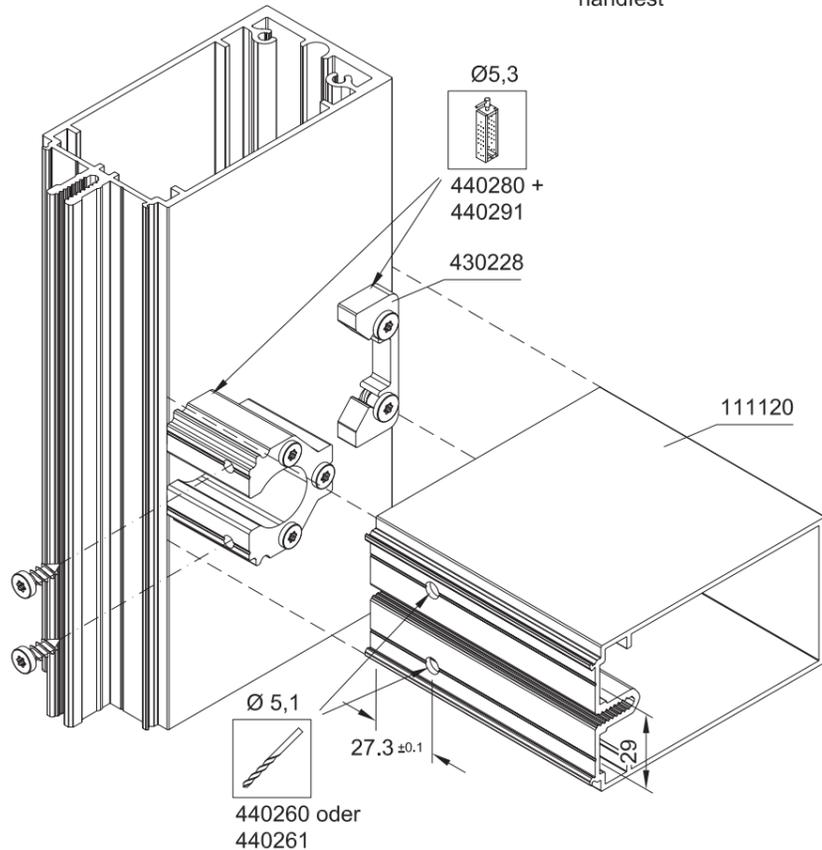
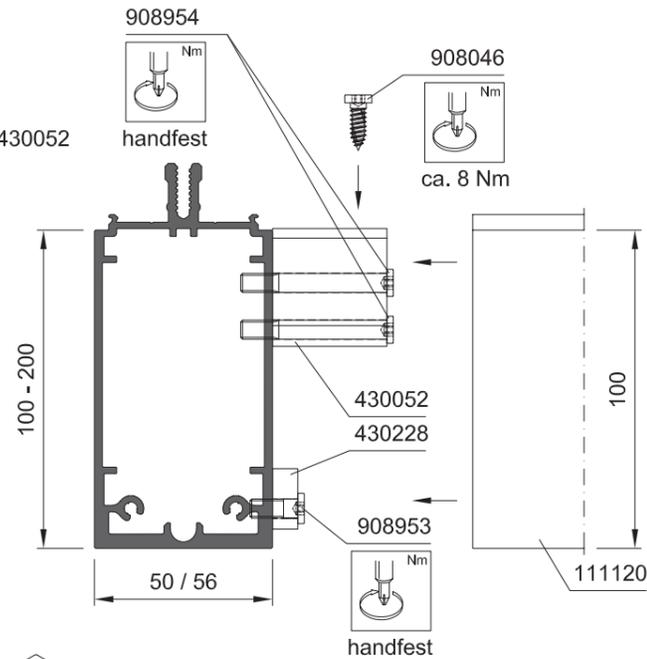
- $F_{zul,1}$ wurde mit Faktor 1,35
- $F_{zul,2}$ und $F_{zul,3}$ wurde mit Faktor 1,5 abgemindert
- Tragprofile C dürfen **nicht** zur Abtragung von Vertikallasten verwendet werden



Aluminiumfassade A-I/A-V 50/56 mm
Zuschnitt und Bearbeitung der Tragprofile C
 Stahlverbinder SCL 3

Riegelanbindung
 T-Verbindung mit:

- 1x Stahlverbinder SCL 3 Art.-Nr. 430052
- 1x Fixierteil 60/4 Art.-Nr. 430228
- 3x Schraube Art.-Nr. 908954
- 2x Schraube Art.-Nr. 908953
- 2x Schraube Art.-Nr. 908046



■ **Technische Information**

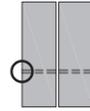
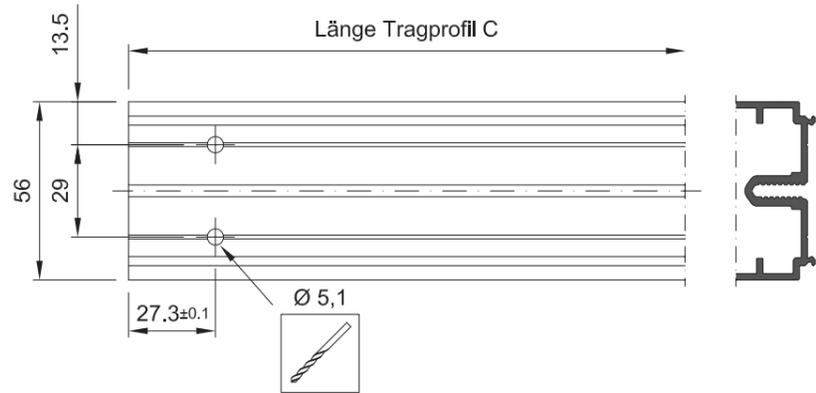
- Betriebliche Vorfertigung kompletter Fassadenelemente. Die Elemente sind während des Transportes und bis zum endgültigen Einbau gegen Verwindungsmomente auf die T-Verbindungen zu sichern
- Tragprofile C sind nur als Riegel im Fassadenfeld oder als Zwischenpfosten einsetzbar
- Im Konsolen- und Anschlussbereich und als oberste und unterste Riegel sind Standard-Tragprofile einzusetzen
- Als Pfosten können auch Dehntragprofile mit Ansichtsbreite 50 oder 56 eingesetzt werden
- Bei Verwendung eines Einschubprofils im Pfosten sind die Verbinderschrauben Art.-Nr. 908954 mit bauseitigen Unterlegscheiben mit einer Gesamtdicke von 3 – 6 mm unter dem Schraubenkopf zu unterlegen
- Die angegebenen Lasten beziehen sich auf eine T-Verbindung
- Bei Belastung von Winddruck/-sog und Zug am Riegel ist eine Interaktion zu berechnen:

$$\frac{F_{zul,1}}{R_{d,1}} + \max \left\{ \begin{array}{l} \frac{F_{zul,2}}{R_{d,2}} \\ \frac{F_{zul,3}}{R_{d,3}} \end{array} \right\} \leq 1$$

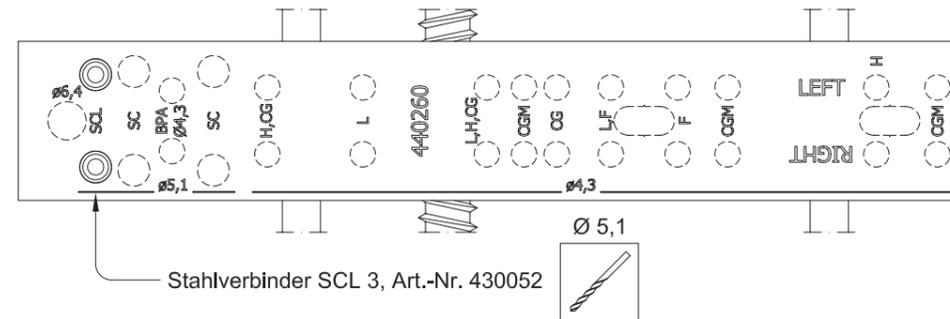
- $F_{zul,1}$ wurde mit Faktor 1,35
- $F_{zul,2}$ und $F_{zul,3}$ wurden mit Faktor 1,5 abgemindert
- Tragprofile C dürfen **nicht** zur Abtragung von Vertikallasten verwendet werden
- THERM+ A-I dargestellt.
- Für THERM+ A-V analog gültig

Aluminiumfassade A-I-A-V 50/56 mm
Bohrungen für T-Verbindung Tragprofil C
 Anlegen und Verwendung der Bohrlehre Riegel

Riegelbearbeitung für Stahlverbinder SCL 3 Art.-Nr. 430052



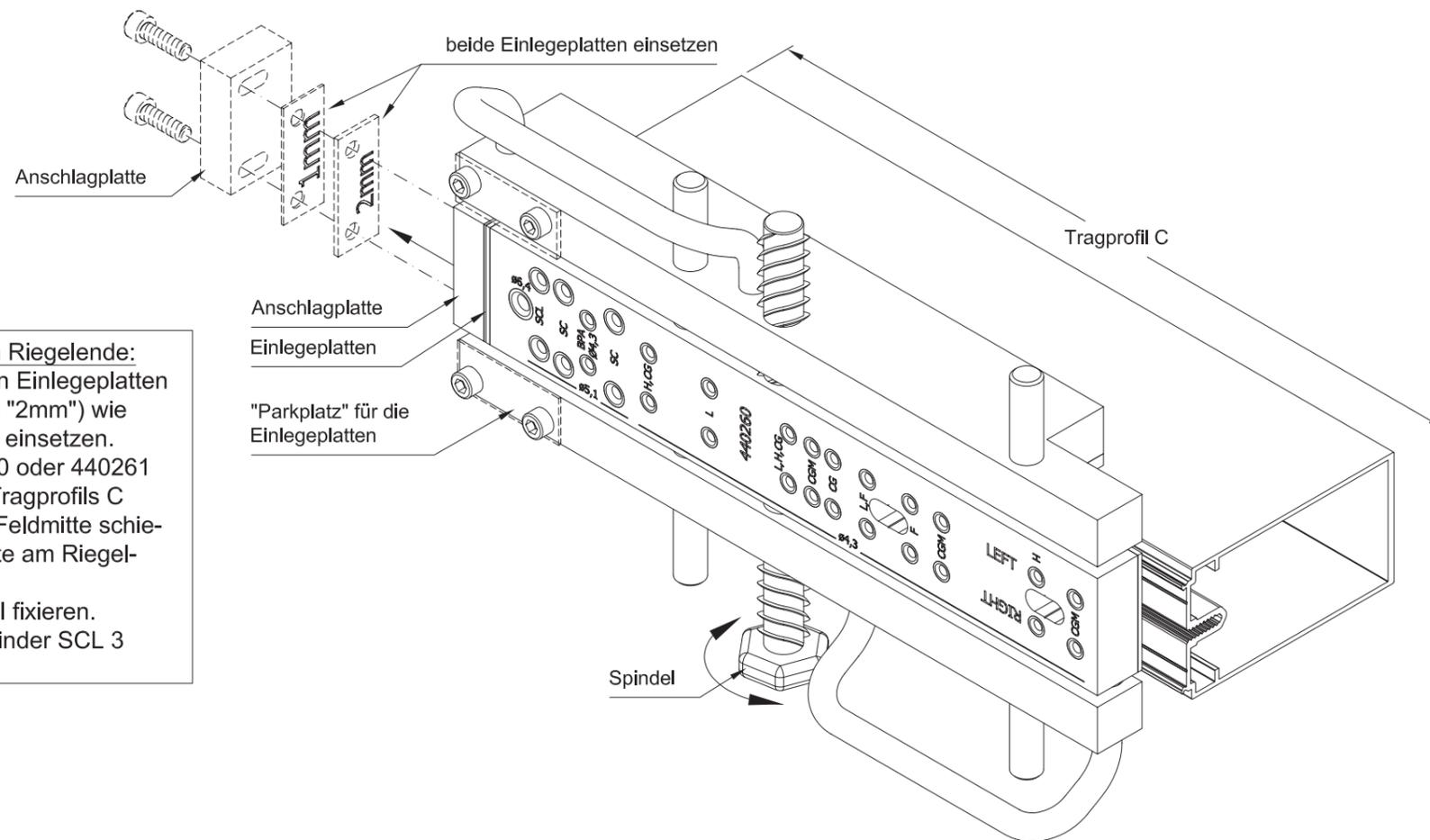
Bohrlehre Riegel S - Verwendung bei Tragprofilen C
 Art.-Nr. 440260 (S 2) oder Art.-Nr. 440261 (S 3)



■ **Technische Information**

- Verwendung der Bohrlehre Riegel
- S 2 Art.-Nr. 440260 (dargestellt) oder
- S 3 Art.-Nr. 440261 möglich
- Bei Verwendung der Bohrlehre ist generell darauf zu achten, das Tragprofil nicht zu zerkratzen

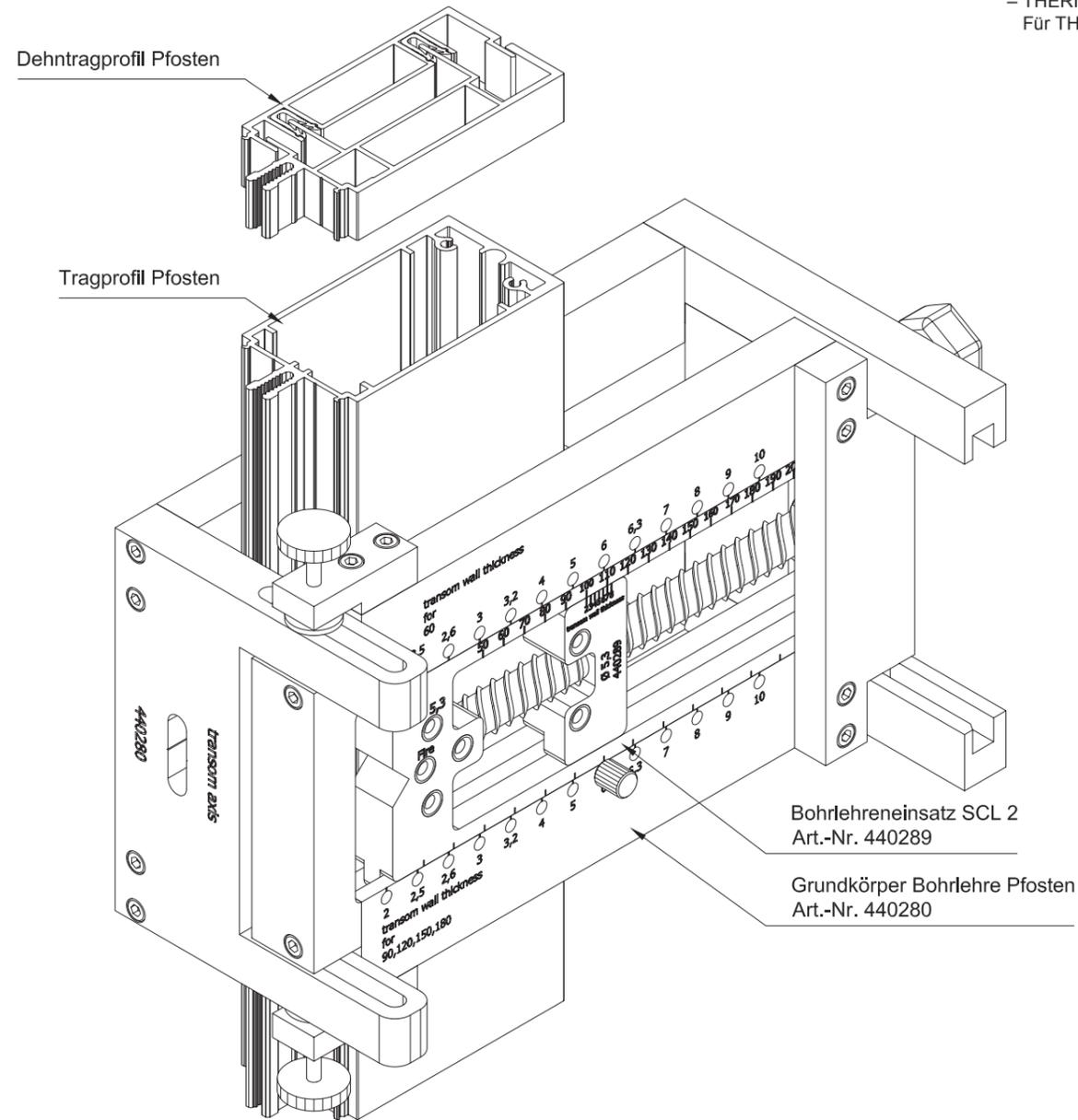
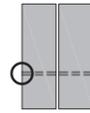
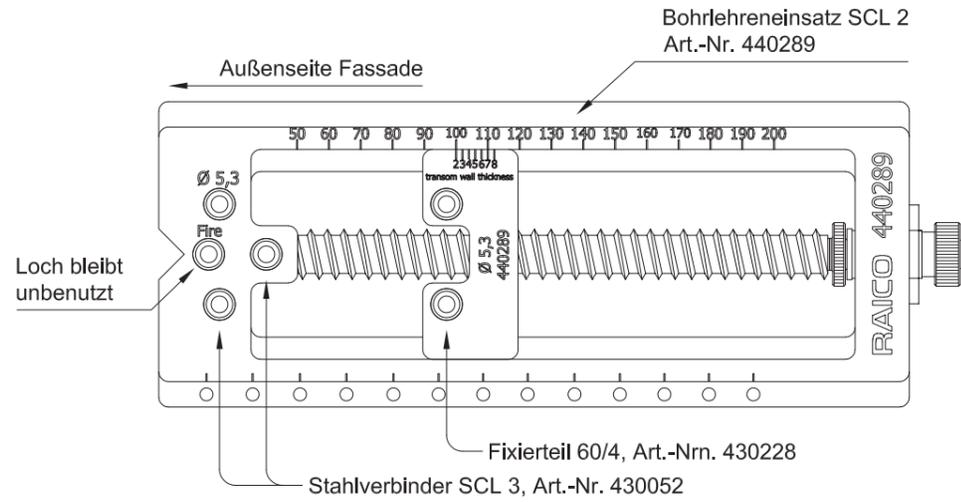
Anlegen der Bohrlehre am Riegelende



- Anlegen der Bohrlehre am Riegelende:**
- Anschlagplatte mit beiden Einlegeplatten (Beschriftung "1mm" und "2mm") wie dargestellt außen bündig einsetzen.
 - Bohrlehre Art.-Nr. 440260 oder 440261 auf die Außenseite des Tragprofils C aufsetzen und Richtung Feldmitte schieben bis die Anschlagplatte am Riegelende anliegt.
 - Bohrlehre mit der Spindel fixieren.
 - Löcher für den Stahlverbinder SCL 3 bohren.

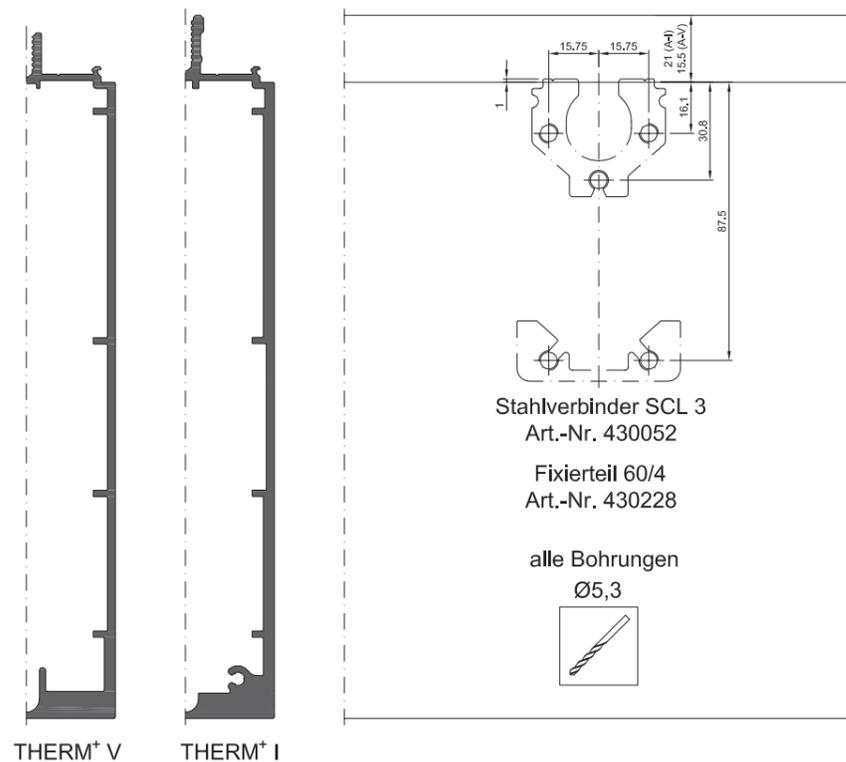
Updates | 2020.2

Aluminiumfassade A-I/A-V 50/56 mm
Bohrungen für T-Verbindung Tragprofil C
 Bearbeitung Rechteck-Tragprofile



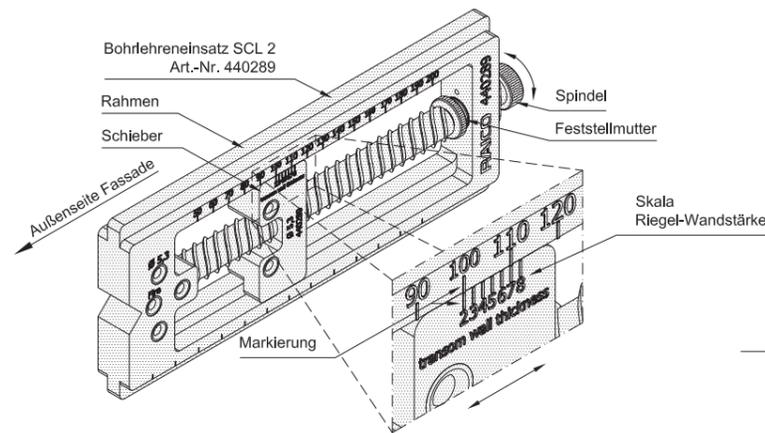
■ **Technische Information**

- Weitere Informationen zur Verwendung der Bohrlehre Art.-Nr. 440280 und zur Einstellung des Bohrlehreneinsatzes SCL 2 Art.-Nr. 440289 siehe **V-0179 Einbau des Einsatzes in Bohrlehre Pfosten für Tragprofil C**
- Gültig auch für Dehntragprofile im Pfosten
- THERM⁺ A-I dargestellt
Für THERM⁺ A-V analog gültig

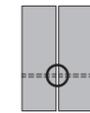


Aluminiumfassade A-I/A-V 50/56 mm
Bohrungen für T-Verbindung Tragprofil C
 Einbau des Einsatzes in Bohrlehre Pfosten

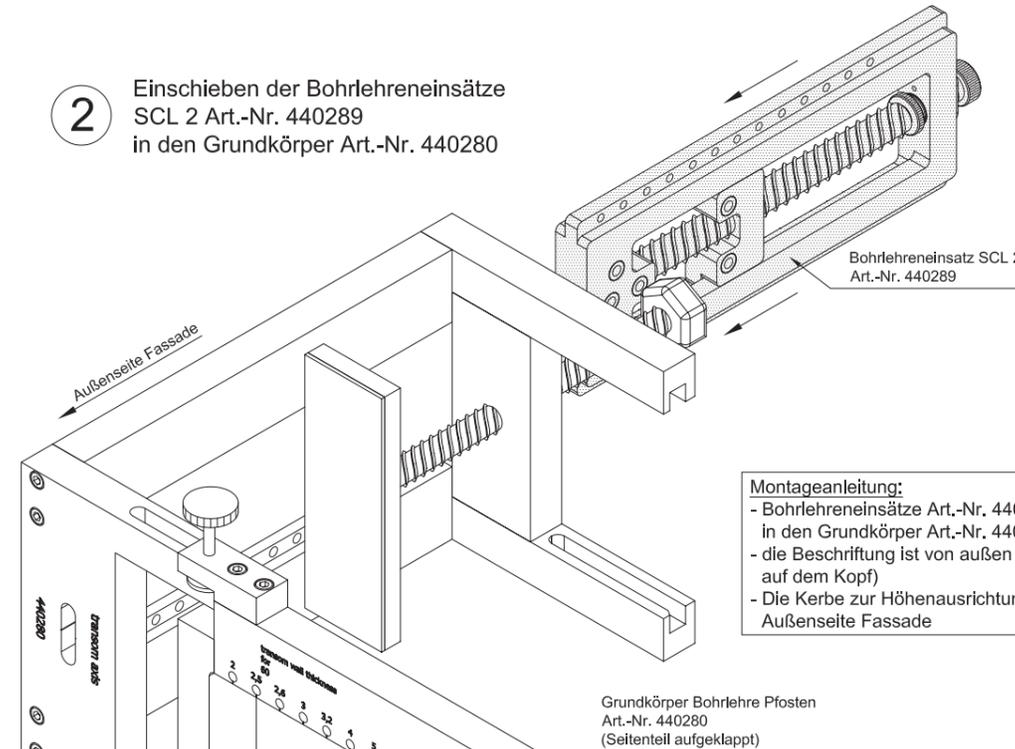
1 Einstellen des Schiebers für T-Verbindung Tragprofil C



Einstellen des Schiebers:
 - Den Schieber im Bohrlehreneinsatz SCL 2 Art.-Nr. 440289 mit der Spindel so verschieben, dass die Markierung "2" (bei "transom wall thickness") mit der Markierung "100" auf dem Rahmen deckungsgleich ist.
 - Den Schieber mit der Feststellmutter fixieren
 - Bei der T-Verbindung für das Tragprofil C ist **immer** diese Einstellung zu verwenden, ungeachtet der Beschriftung des Bohrlehreneinsatzes.

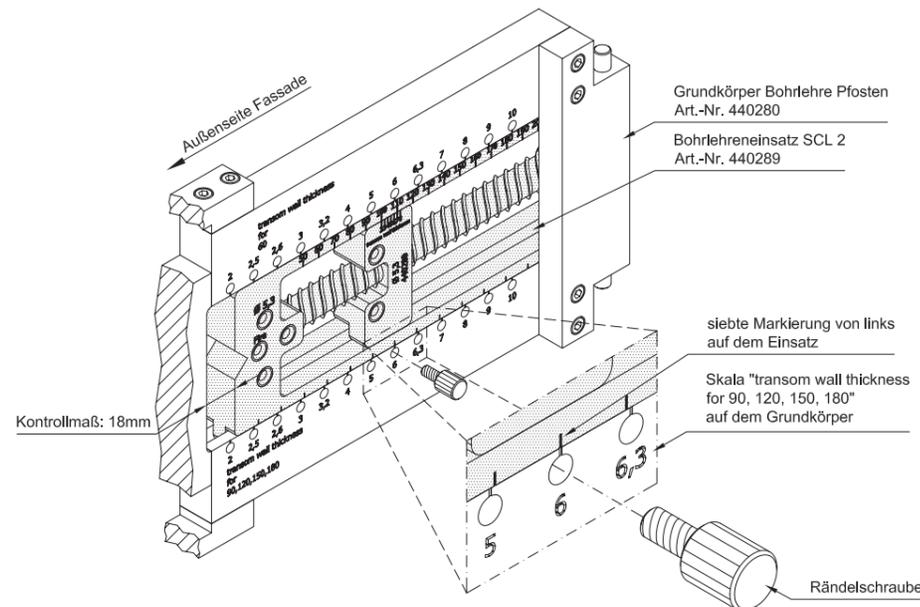


2 Einschieben der Bohrlehreneinsätze SCL 2 Art.-Nr. 440289 in den Grundkörper Art.-Nr. 440280



Montageanleitung:
 - Bohrlehreneinsätze Art.-Nr. 440289 auf beiden Seiten in den Grundkörper Art.-Nr. 440280 einschieben
 - die Beschriftung ist von außen lesbar (steht einseitig auf dem Kopf)
 - Die Kerbe zur Höhenausrichtung liegt in Richtung Außenseite Fassade

3 Positionieren der Bohrlehreneinsätze SCL 2 Art.-Nr. 440289 im Grundkörper Art.-Nr. 440280 für T-Verbindung Tragprofil C

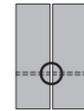


Positionieren der Bohrlehreneinsätze SCL 2 Art.-Nr. 440289:
 - Den Einsatz so in den Grundkörper einschieben, dass die siebte Markierung des Einsatzes von (wie dargestellt) links mit der Markierung "6" auf der Skala "transom wall thickness for 90, 120, 150, 180" am Grundkörper deckungsgleich ist.
 - zur Kontrolle: es ergibt sich ein Spaltmaß von 18mm zwischen dem Grundkörper Art.-Nr. 440280 und dem Bohrlehreneinsatz SCL 2 Art.-Nr. 440289
 - In das Loch bei "6" die Rändelschraube zur Fixierung eindrehen.
 - Bei der T-Verbindung für das Tragprofil C ist **immer** diese Einstellung zu verwenden, ungeachtet der Beschriftung des Grundkörpers Bohrlehre Pfosten.

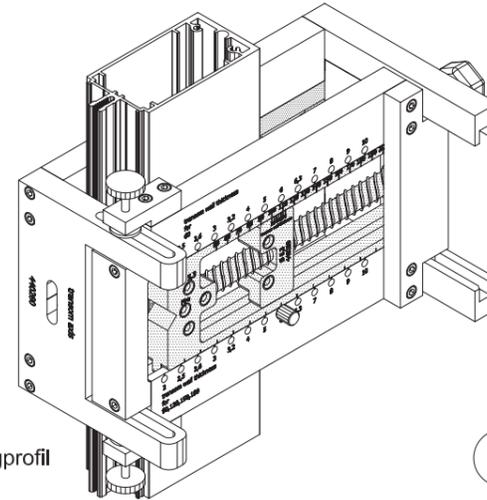
■ **Technische Information**

- Bei Verwendung der Bohrlehre Pfosten Art.-Nr. 440280 ist generell darauf zu achten, das Tragprofil nicht zu zerkratzen
- Max. mögliche Pfostenprofiltiefe: 200 mm
- Bedarf und Anordnung der Bohrlöcher ist auf der Zeichnung **V-0178 Bearbeitung Rechteck-Tragprofile - Bohrungen für T-Verbindung Tragprofil C** ersichtlich
- Weitere Informationen siehe Zeichnung **V-0211 Anlegen der Bohrlehre Pfosten bei Tragprofil C**

Aluminiumfassade A-I/A-V 50/56 mm
Bohrungen für T-Verbindung Tragprofil C
 Anlegen der Bohrlehre Pfosten



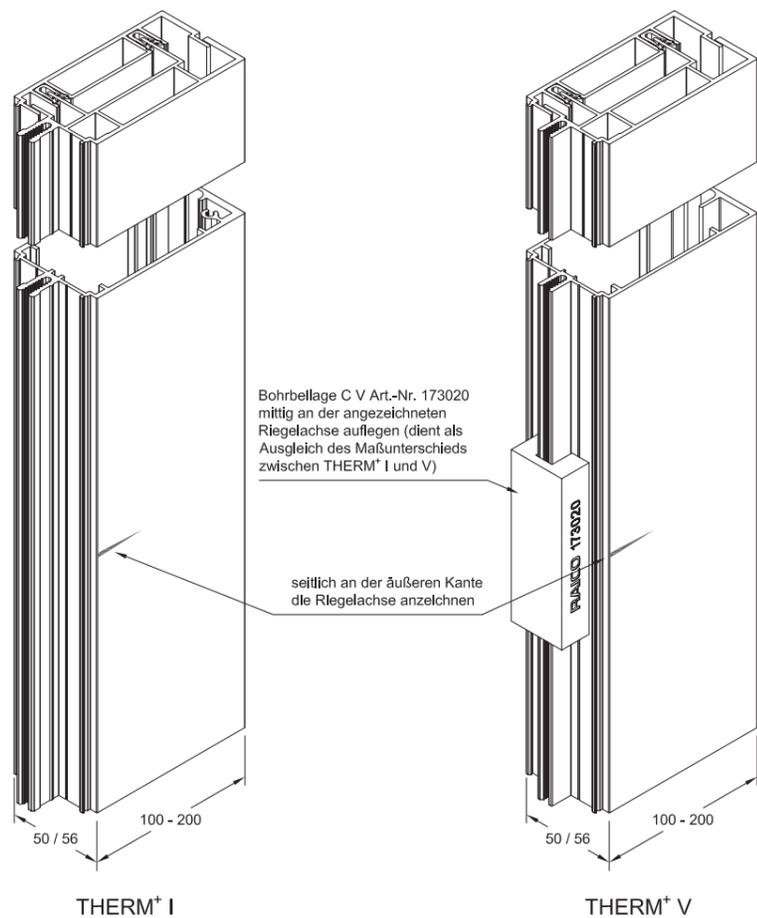
Tragprofil mit fertig angelegter Bohrlehre



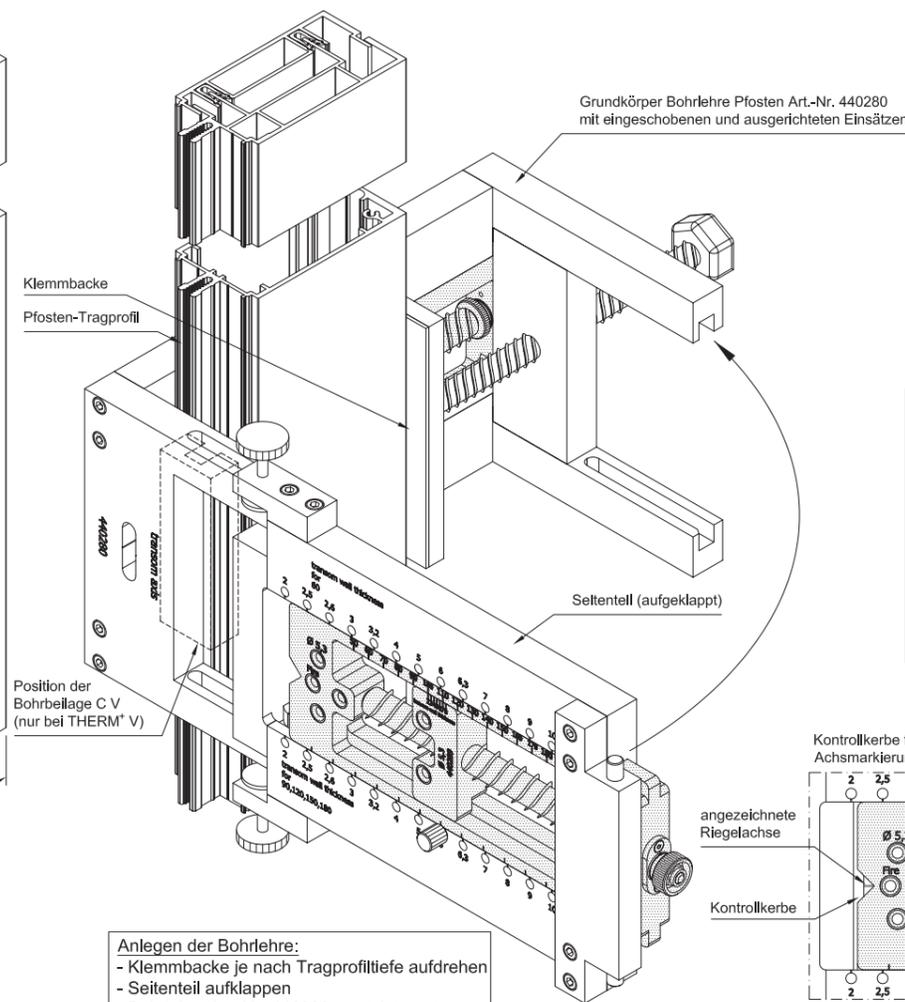
■ Technische Information

- Bei Verwendung der Bohrlehre Pfosten Art.-Nr. 440280 ist generell darauf zu achten, das Tragprofil nicht zu zerkratzen
- Max. mögliche Pfostenprofiltiefe: 200 mm
- Bedarf und Anordnung der Bohrlöcher ist auf der Zeichnung **V-0178 Bearbeitung Rechteck-Tragprofile - Bohrungen für T-Verbindung Tragprofil C** ersichtlich
- Informationen zum Ausrichten des Bohrlehreneinsatzes siehe Zeichnung **V-0179 Einbau des Einsatzes in Bohrlehre Pfosten für Tragprofil C**

1 Anzeichnen der Riegelachsen
 nur bei THERM⁺ V: Auflegen der Bohrbellage

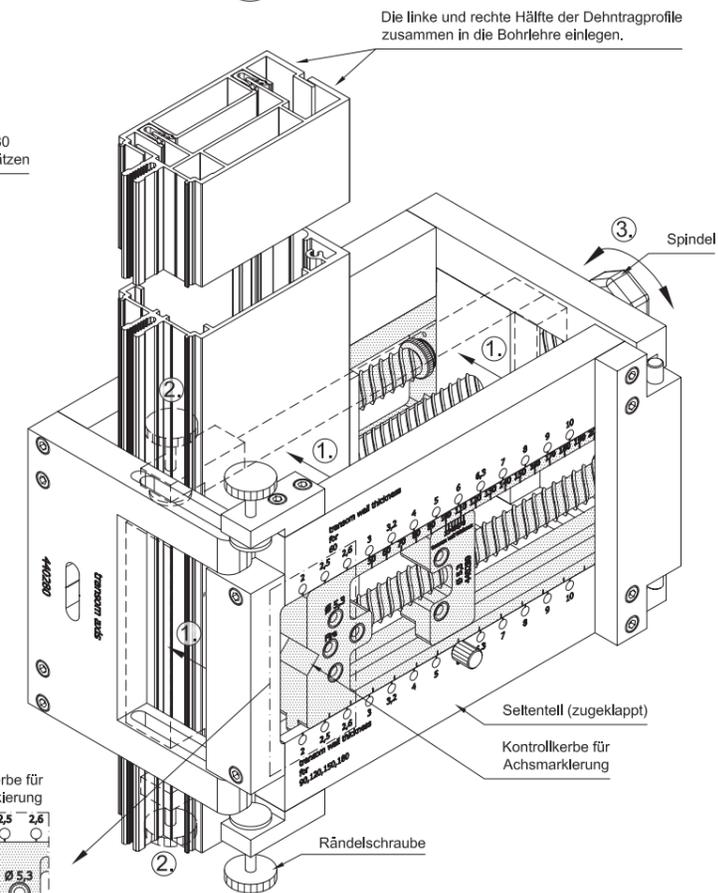


2 Anlegen der Bohrlehre an das Pfosten-Tragprofil



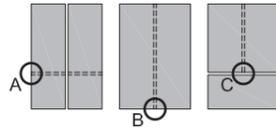
Anlegen der Bohrlehre:
 - Klemmbacke je nach Tragprofiltiefe aufdrehen
 - Seitenteil aufklappen
 - Bohrlehre Art.-Nr. 440280 vorsichtig anlegen und Seitenteil zuklappen

3 Fixieren der Bohrlehre

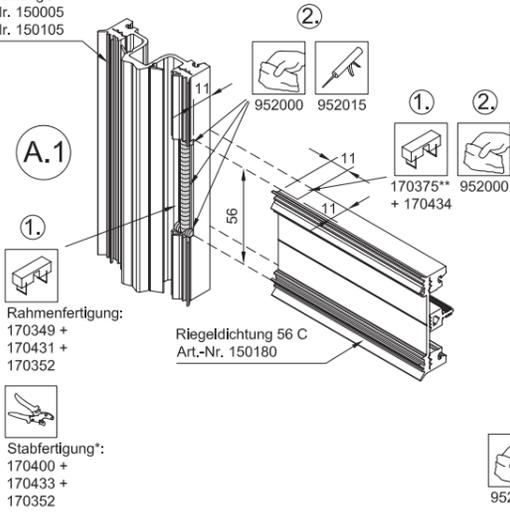


Anlegen der Bohrlehre:
 - Seitenteil vorsichtig an das Tragprofil schieben ①
 - Bohrlehre mit Hilfe der seitlichen Kontrollkerbe in der Höhe ausrichten. Die angezeichnete Riegelachse liegt auf Höhe der Kerbe.
 - Das Seitenteil mit den Rändelschrauben fixieren ②
 - Klemmbacke mit der Spindel anziehen ③
 - Löcher für T-Verbinder bohren

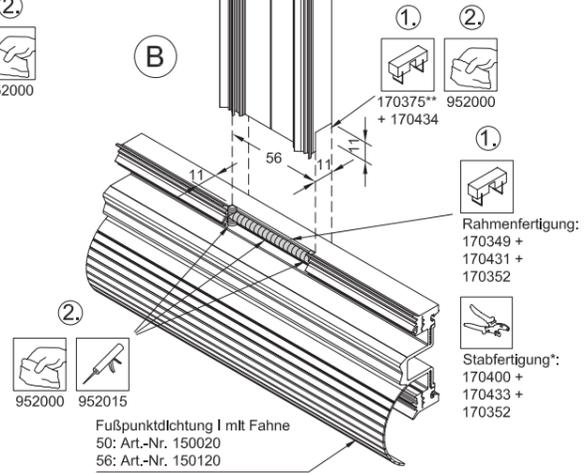
Aluminiumfassade A-I 50/56 mm
Zuschnitt und Bearbeitung Innendichtungen
 Ausklinkung für T-Verbinderschrauben



Pfosten-
 dichtung I
 50: Art.-Nr. 150005
 56: Art.-Nr. 150105



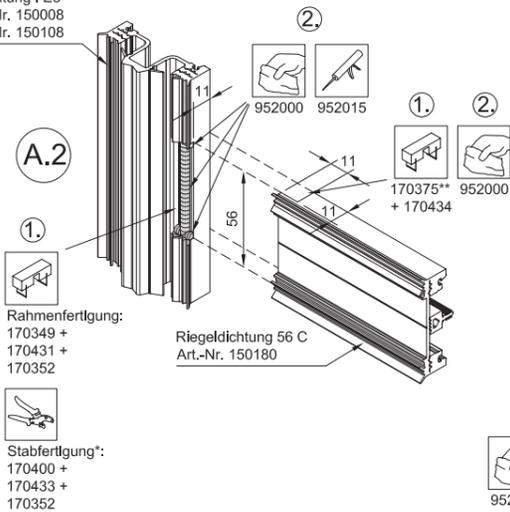
Riegeldichtung 56 C
 Art.-Nr. 150180



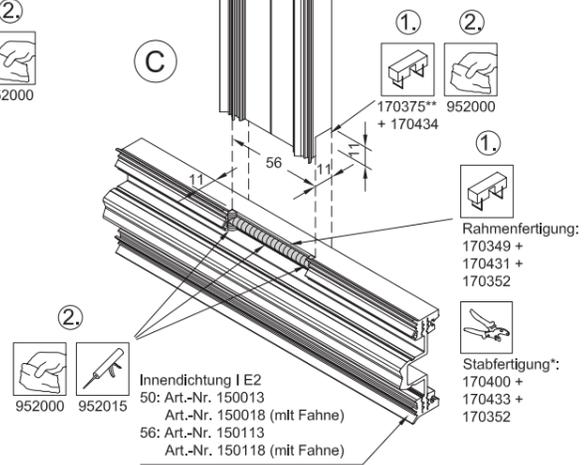
Fußpunkt-
 dichtung I mit Fahne
 50: Art.-Nr. 150020
 56: Art.-Nr. 150120



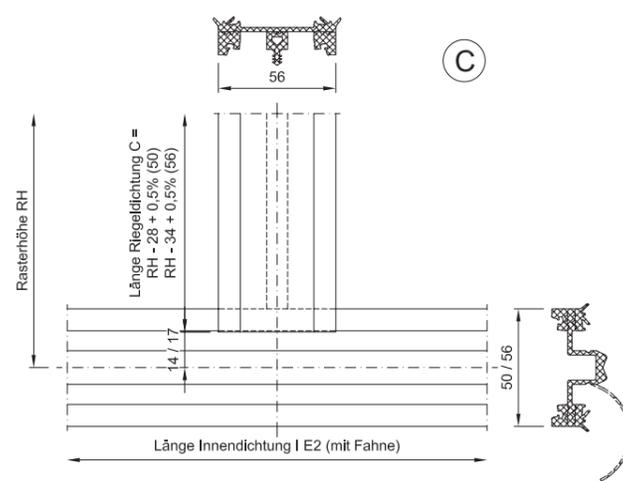
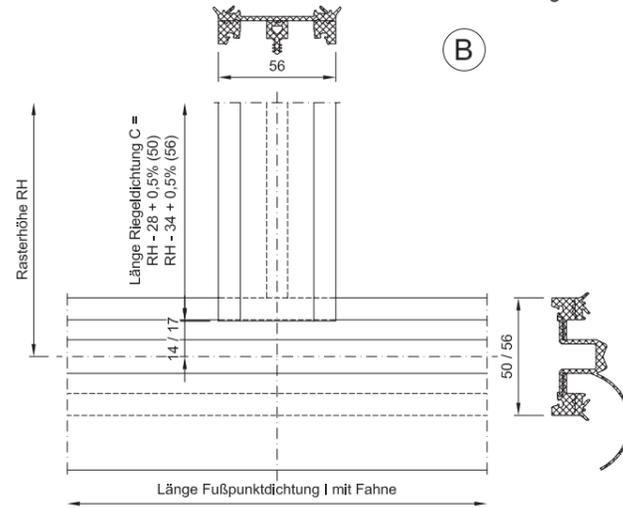
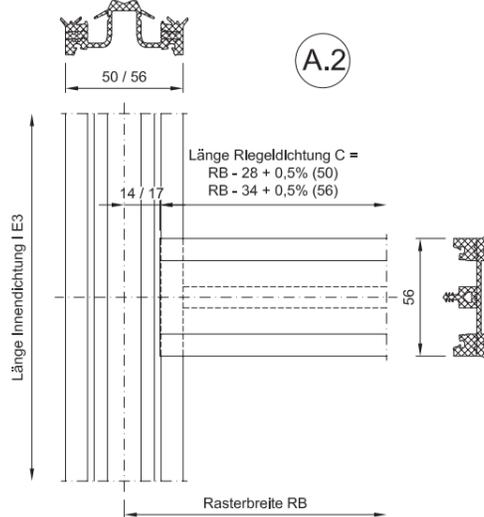
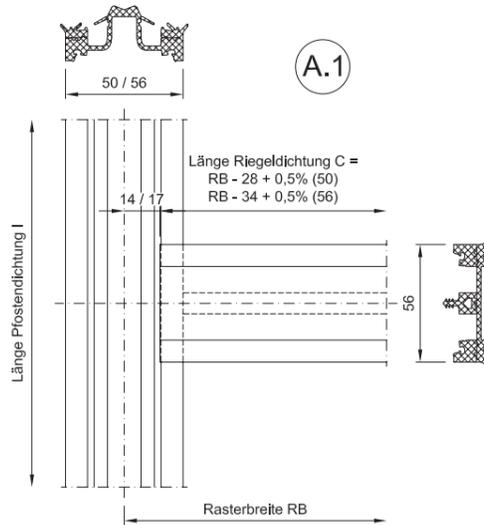
Innendichtung I E3
 50: Art.-Nr. 150008
 56: Art.-Nr. 150108



Riegeldichtung 56 C
 Art.-Nr. 150180



Innendichtung I E2
 50: Art.-Nr. 150013
 50: Art.-Nr. 150018 (mit Fahne)
 56: Art.-Nr. 150113
 56: Art.-Nr. 150118 (mit Fahne)



■ Technische Information

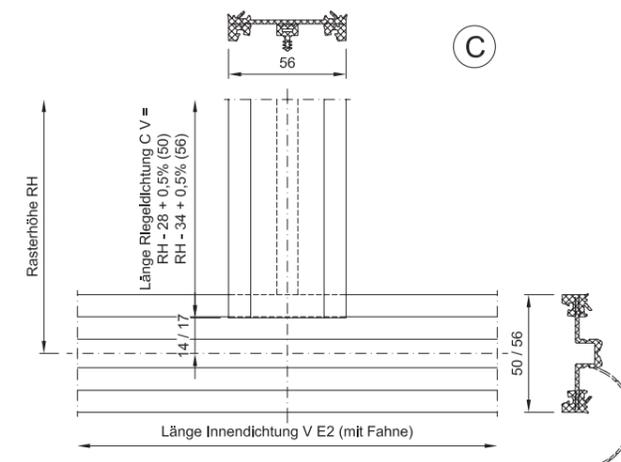
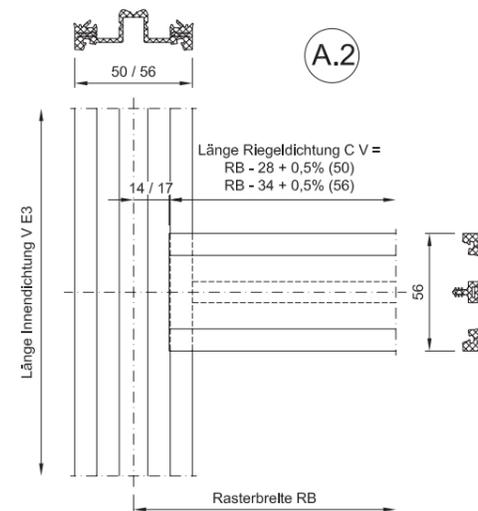
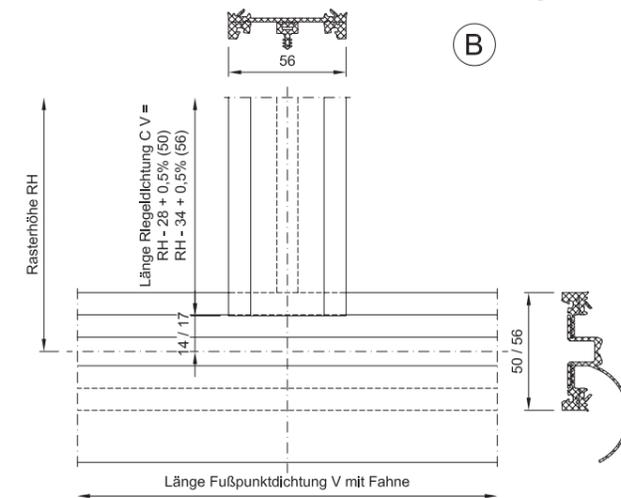
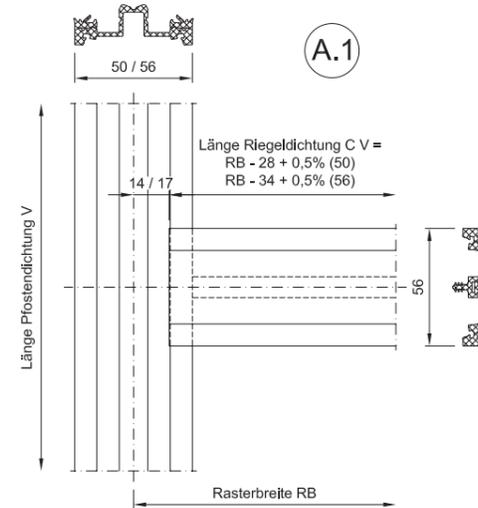
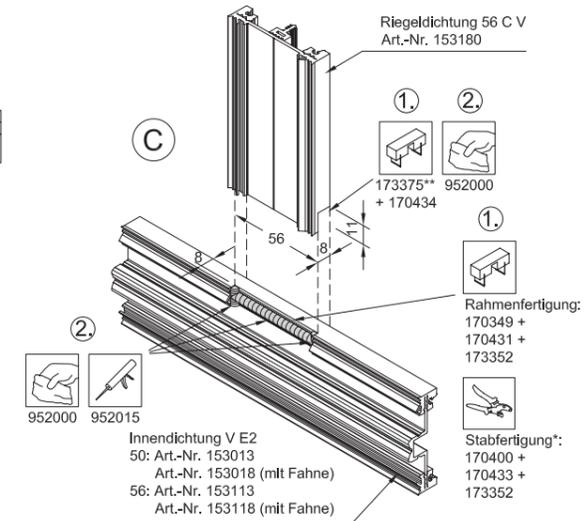
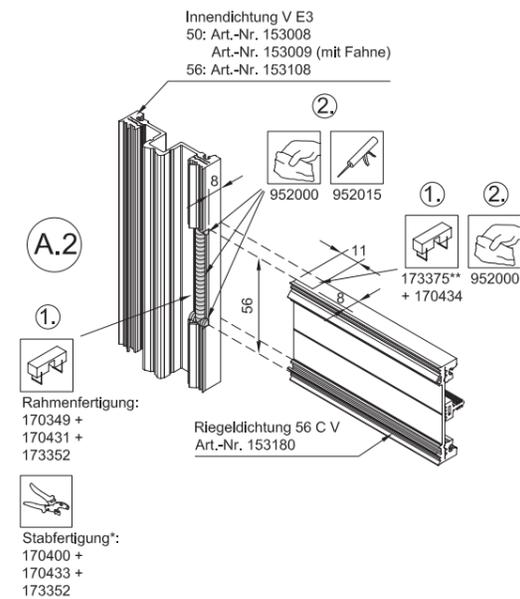
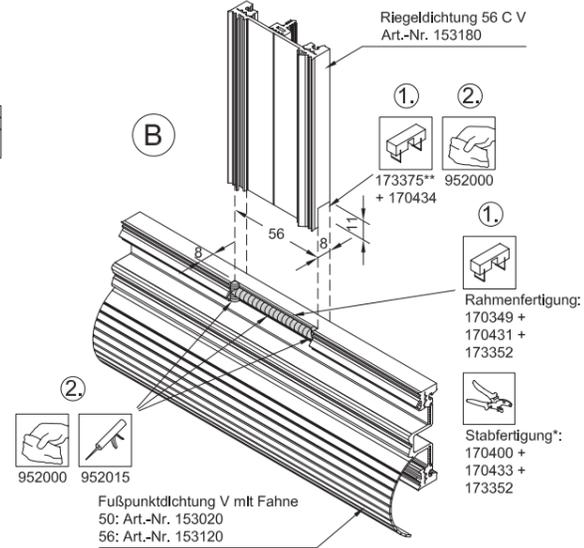
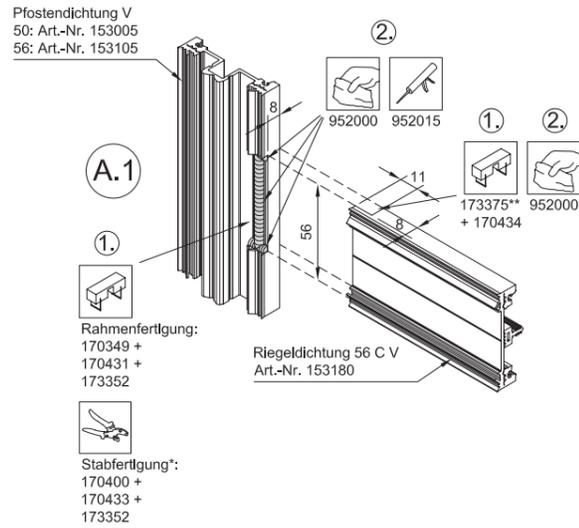
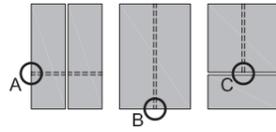
- * Zwischen dem Wechselmessersatz Art.-Nr. 170433 und dem Wechselmesser Art.-Nr. 170352 ist eine 2 – 3 mm dicke Distanzplatte (Eigenfertigung, z.B. aus zwei Beilagscheiben) einzulegen
- ** Niederhalter am Werkzeug Art.-Nr. 170375 (in der Mitte der Schneide) entfernen

■ Montagebeschreibung

- Die Dichtungsstöße sind unmittelbar vor dem Verkleben mit dem Reiniger 450, Art.-Nr. 952000 zu säubern. Abluftzeit und Datenblatt des Reinigers sind zu beachten
- Dichtungsmassen wie dargestellt satt und ohne Lufteinschlüsse in die Ausklinkung einbringen. Dichtungsmassenraupe: Ø ca. 5 mm
- **Unmittelbar nach dem Verkleben** des Dichtungsstoßes ist die Überlappung der Riegeldichtung C flachzudrücken und überstehende/ausgetretene Dichtungsmasse glattzustreichen bzw. zu entfernen

Updates | 2020.2

Aluminiumfassade A-V 50/56 mm Zuschnitt und Bearbeitung Innendichtungen Ausklung für T-Verbinderschrauben



■ Technische Information

- * Zwischen dem Wechselmessersatz Art.-Nr. 170433 und dem Wechselmesser Art.-Nr. 173352 ist eine 2 – 3 mm dicke Distanzplatte (Eigenfertigung, z.B. aus zwei Beilagscheiben) einzulegen
- ** Niederhalter am Werkzeug Art.-Nr. 173375 (in der Mitte der Schneide) entfernen

■ Montagebeschreibung

- Die Dichtungsstöße sind unmittelbar vor dem Verkleben mit dem Reiniger 450, Art.-Nr. 952000 zu säubern. Abluftzeit und Datenblatt des Reinigers sind zu beachten
- Dichtungsmasse wie dargestellt satt und ohne Luft einschließen in die Ausklung einbringen. Dichtungsmassenraupe: Ø ca. 5 mm
- **Unmittelbar nach dem Verkleben** des Dichtungsstoßes ist die Überlappung der Riegelddichtung C flachzudrücken und überstehende/ausgetretene Dichtungsmasse glattzustreichen bzw. zu entfernen

