

# Kopplungsprofile

5

## Allgemeine Hinweise

### Verschraubung für Kopplungen mit Dehnungsausgleich

Um bei Fensterelementen die entstehenden Dehnungen aufnehmen zu können, ist es notwendig, an definierten Stellen die Bewegung der Profile zu gewährleisten. Dies kann unter anderem auch in der Kopplung erfolgen. Diese darf dann nicht starr miteinander verschraubt werden, sondern muss sich bewegen können. Es ist eine Dehnungsmöglichkeit von mind. 3 mm zu berücksichtigen (01).

### Abdichtung der Kopplung

Sollte eine wind- und schlagregendichte Abdichtung der äußeren PVC-Abdeckung nicht bauseits erfolgen sind die offenen Profilgeometrien durch geeignete Maßnahmen (z.B. selbstklebendes Abdichtbänder oder Abdeckplatten) dauerhaft zu verschließen. Eindringender Wind und Feuchtigkeit können sonst Folgeschäden nach sich ziehen.

Bei horizontalen Kopplungen, ist der seitliche offene Profilquerschnitt abzudichten. (02.02).

Bei der Verwendung von vorkomprimierten Dichtband sind die Herstellerangaben zu beachten.

### Statikkopplungen

Die Statikkopplung kann horizontal und vertikal eingesetzt werden. Auch Kreuze (stumpf gestoßen) sind problemlos herzustellen. Der nicht durchgehende Teil von Art. 3292 ist dann allerdings unter 15° abzulängen.

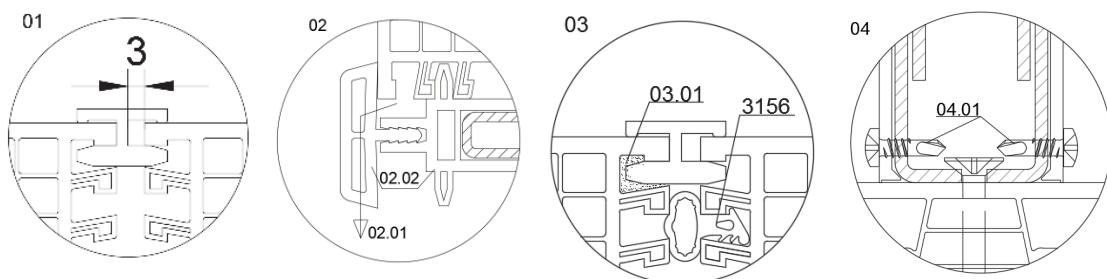
Werden die Art. 3291/ 2328 und Art. 5204/ 7281/ 7291/ 6281 horizontal eingesetzt, müssen Entwässerungsbohrungen eingebracht werden. Durchmesser 8 mm (02.01).

### Einfache Kopplungen

Werden die Art. 2282/ 3284 oder ein 4 mm Plattenstreifen als Kopplungsprofile verwendet muss die Nuten, in den das Kopplungsprofil stecken mit Silikon gefüllt werden, um eine gute Abdichtung zu erreichen (03.01). Auf der gegenüberliegenden Seite wird die Dichtung Art. 3156 eingesetzt.

### Lisenenprofile

Die Lisenenprofile Art. 2249/ 2326/ 3240 werden vorwiegend im Innenbereich eingesetzt. Bei der Verwendung im Außenbereich müssen die Lisenenprofile gegen verrutschen, herabfallen usw. gesichert werden (04.01).



Wichtige Hinweise finden Sie auch in folgenden Büchern.

Herausgeber:

**GEALAN Fenster- Systeme**

- Praxishandbuch Nr. 3 – Montage-
- Praxishandbuch Nr. 6 – Statik-

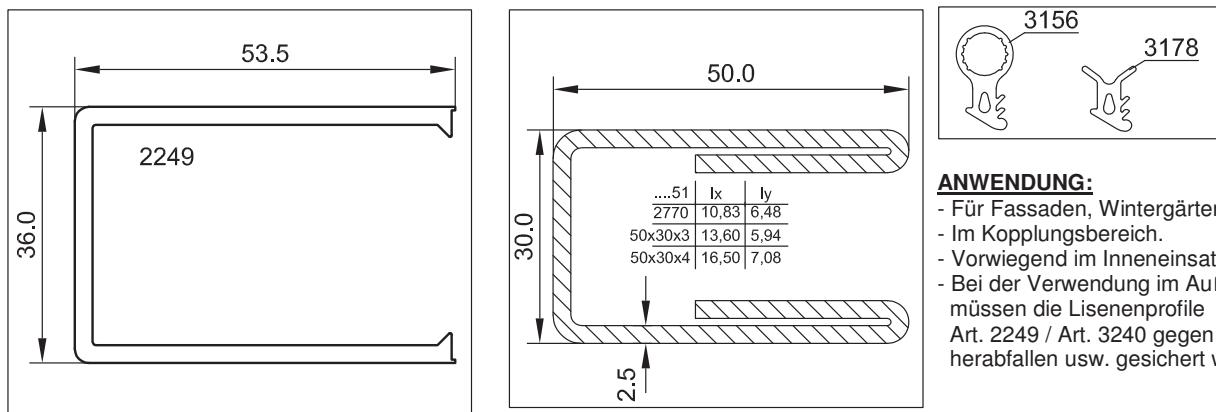
Herausgeber:

**RAL-Gütegemeinschaft Fenster und Haustüren e.V.**

**Walter-Kolb-Str. 1-7, D-60594 Frankfurt**

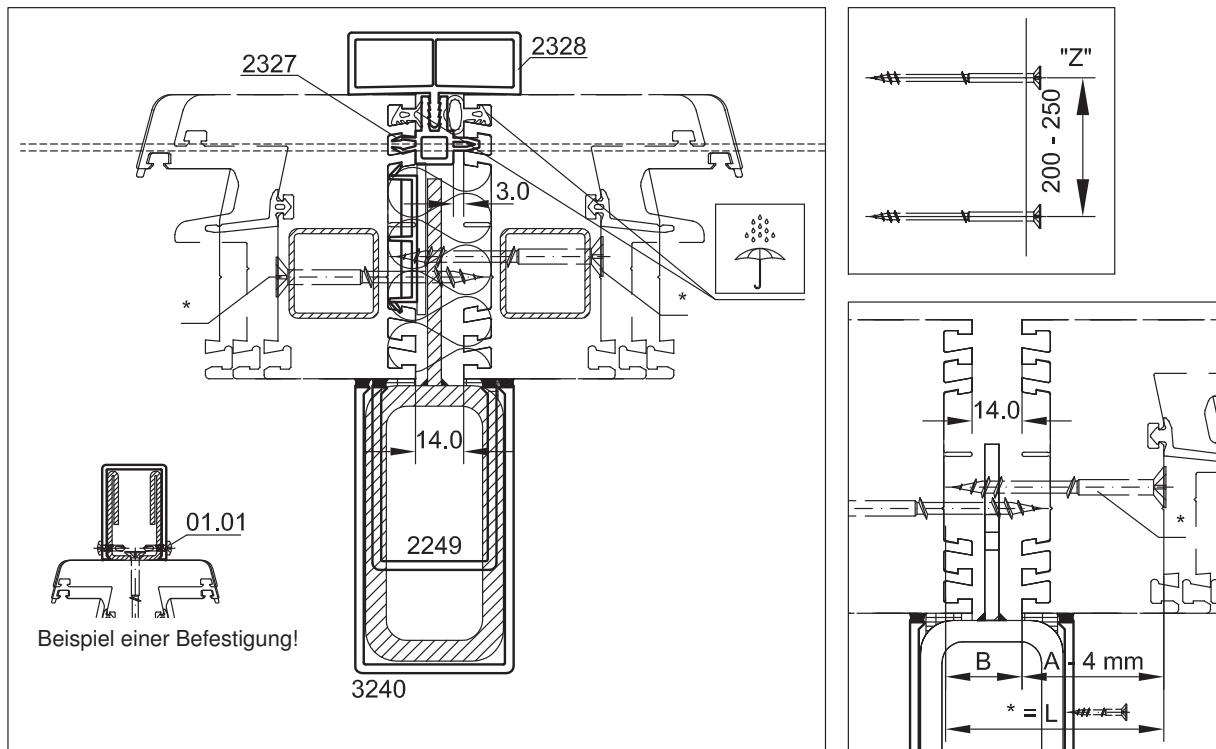
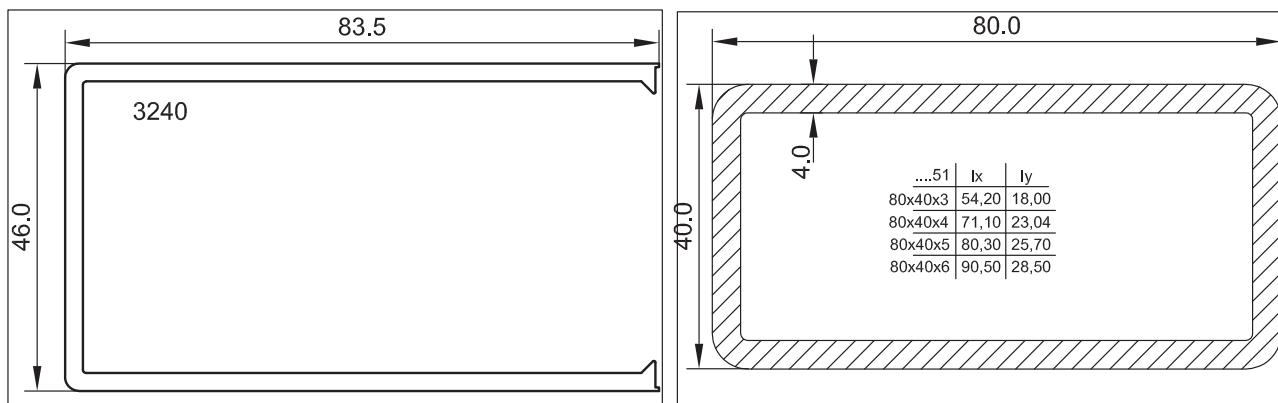
- Leitfaden zur Ausführung der Montage von Fenstern und Haustüren für Neubau und Renovierung.

**Art. 2249**

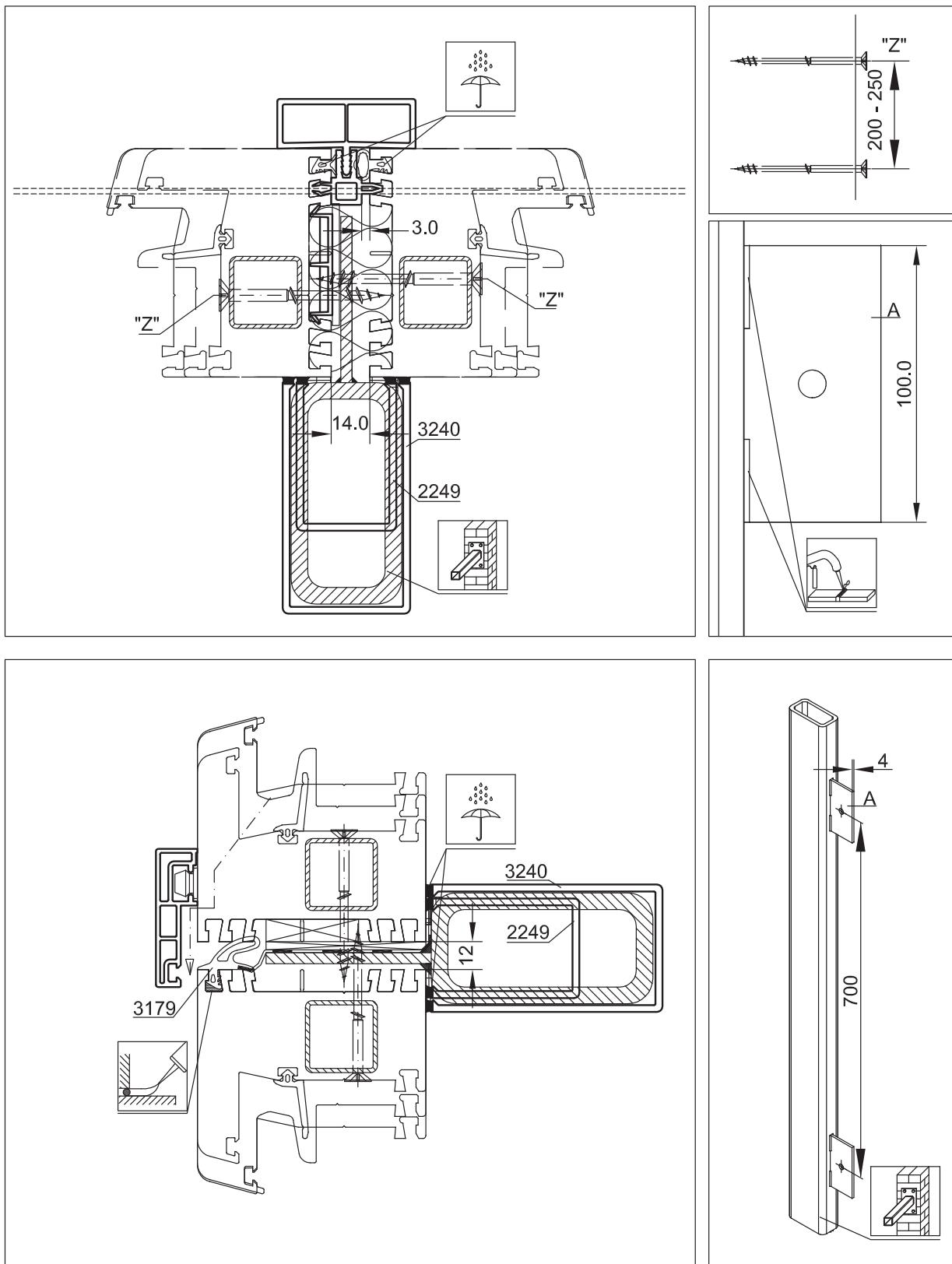


**ANWENDUNG:**

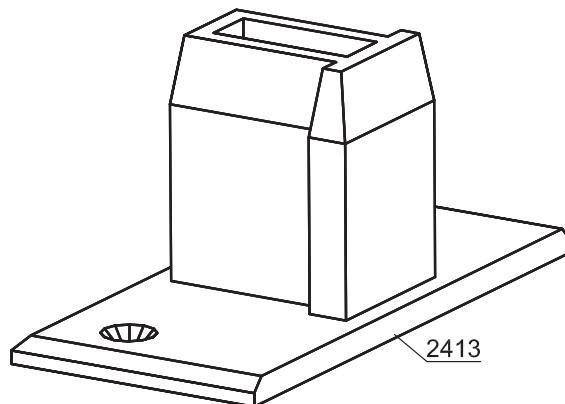
- Für Fassaden, Wintergärten, etc.
- Im Kopplungsbereich.
- Vorwiegend im Inneneinsatz.
- Bei der Verwendung im Außenbereich müssen die Lisenenprofile Art. 2249 / Art. 3240 gegen verrutschen, herabfallen usw. gesichert werden (01.01).



**Art. 2249**

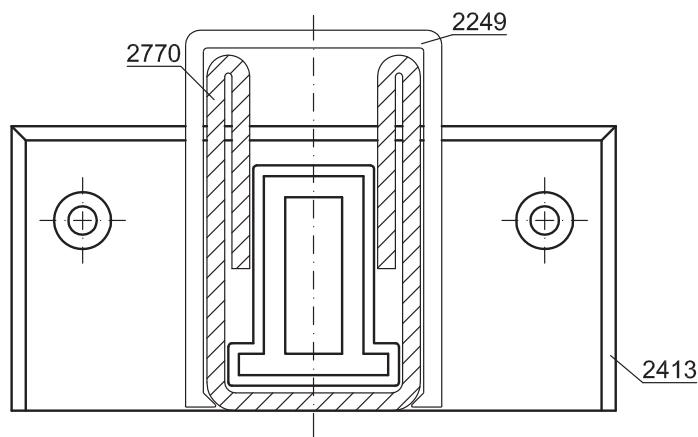


## Art. 2413

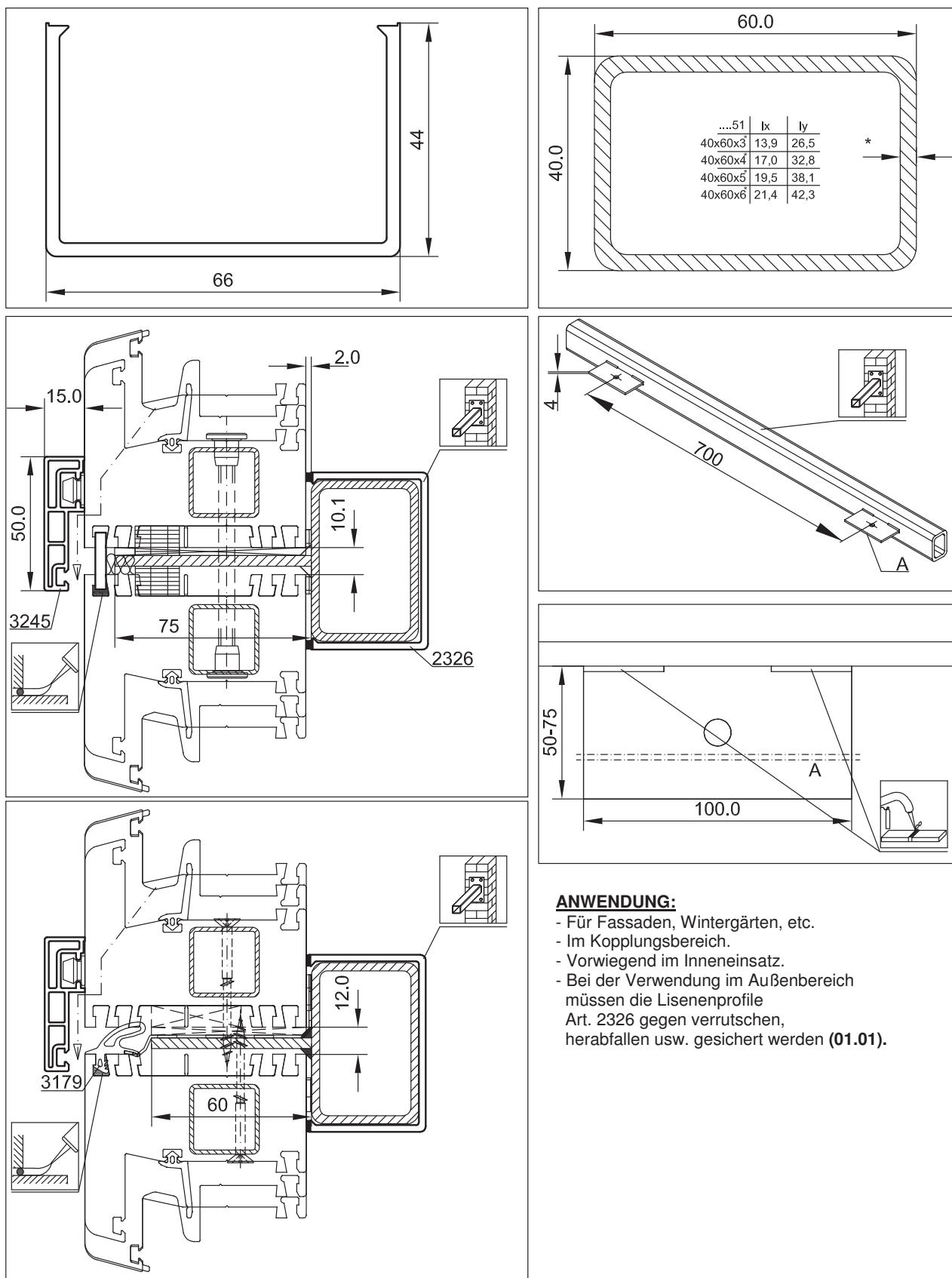


### TEILEBESCHREIBUNG:

- Montagehilfe Art. 2413 Ausführung ..70.
- Dient zur separaten Befestigung des Vorsatzlisenenprofils Art. 2249 .. mit Stahlaussteifung Art. 2770 51 am Baukörper.
- Montagehilfe oben und unten in das Aussteifungsprofil einschieben.
- Aussteifung ausrichten und die Montagehilfe mit dem Baukörper verschrauben.  
(Geeignete Befestigungsmittel sind für die jeweilige Situation zu wählen.)



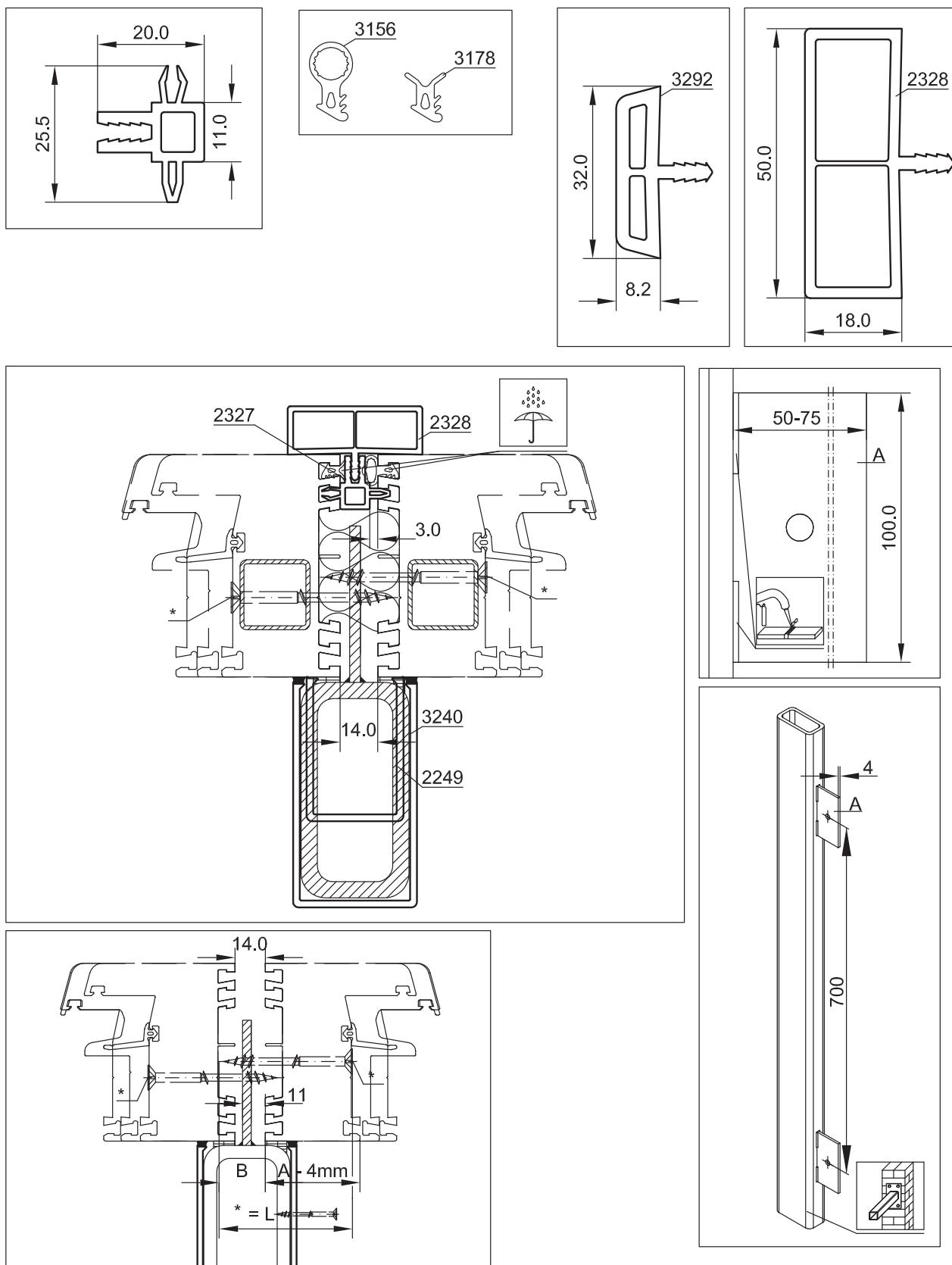
**Art. 2326**



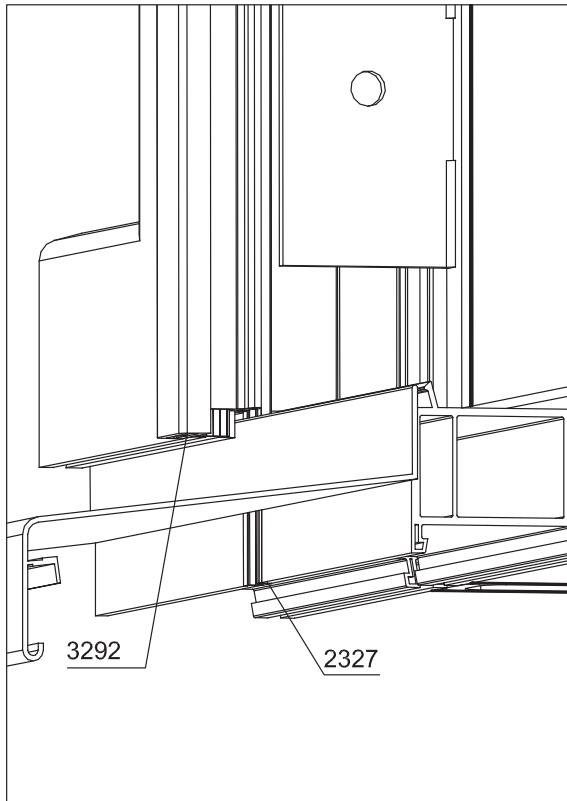
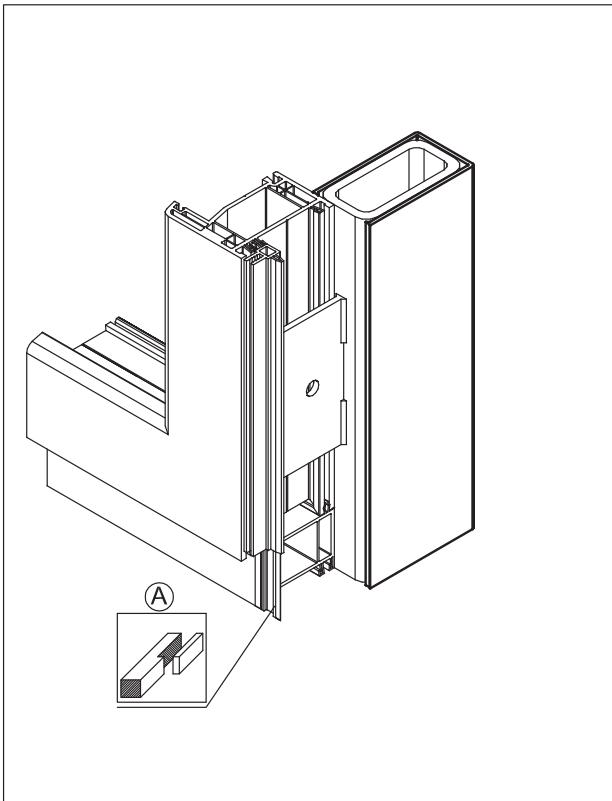
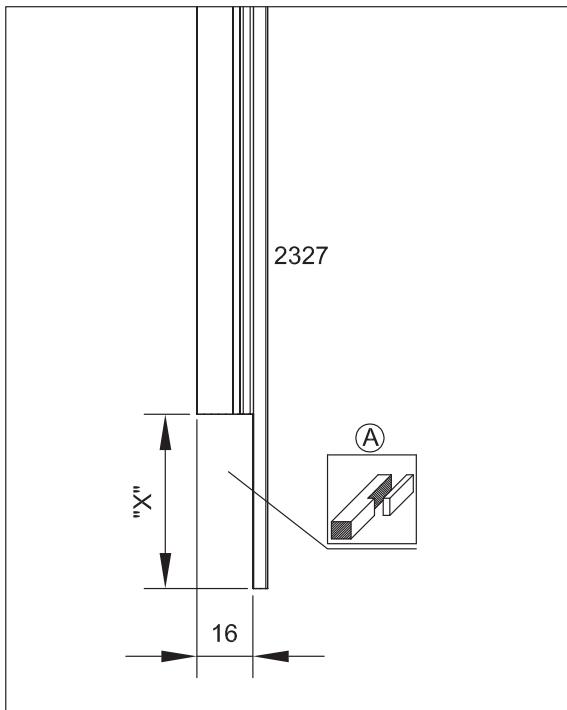
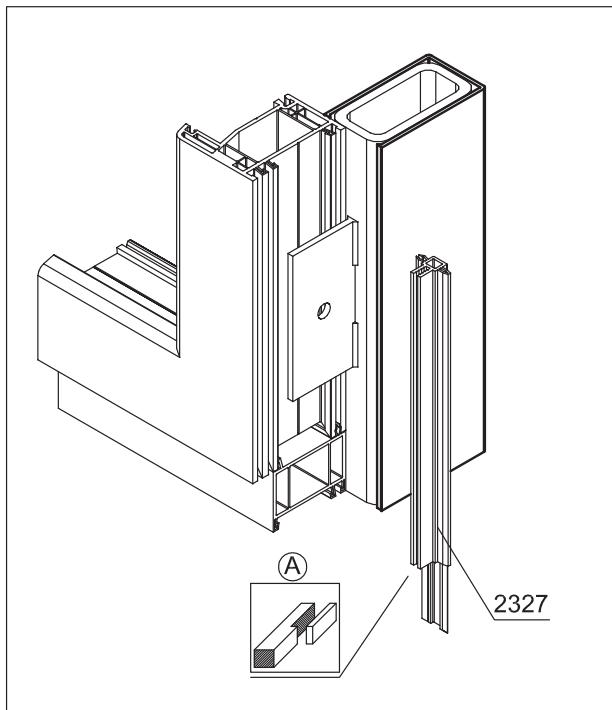
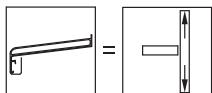
**ANWENDUNG:**

- Für Fassaden, Wintergärten, etc.
- Im Kopplungsbereich.
- Vorwiegend im Inneneinsatz.
- Bei der Verwendung im Außenbereich müssen die Lisenenprofile Art. 2326 gegen verrutschen, herabfallen usw. gesichert werden (01.01).

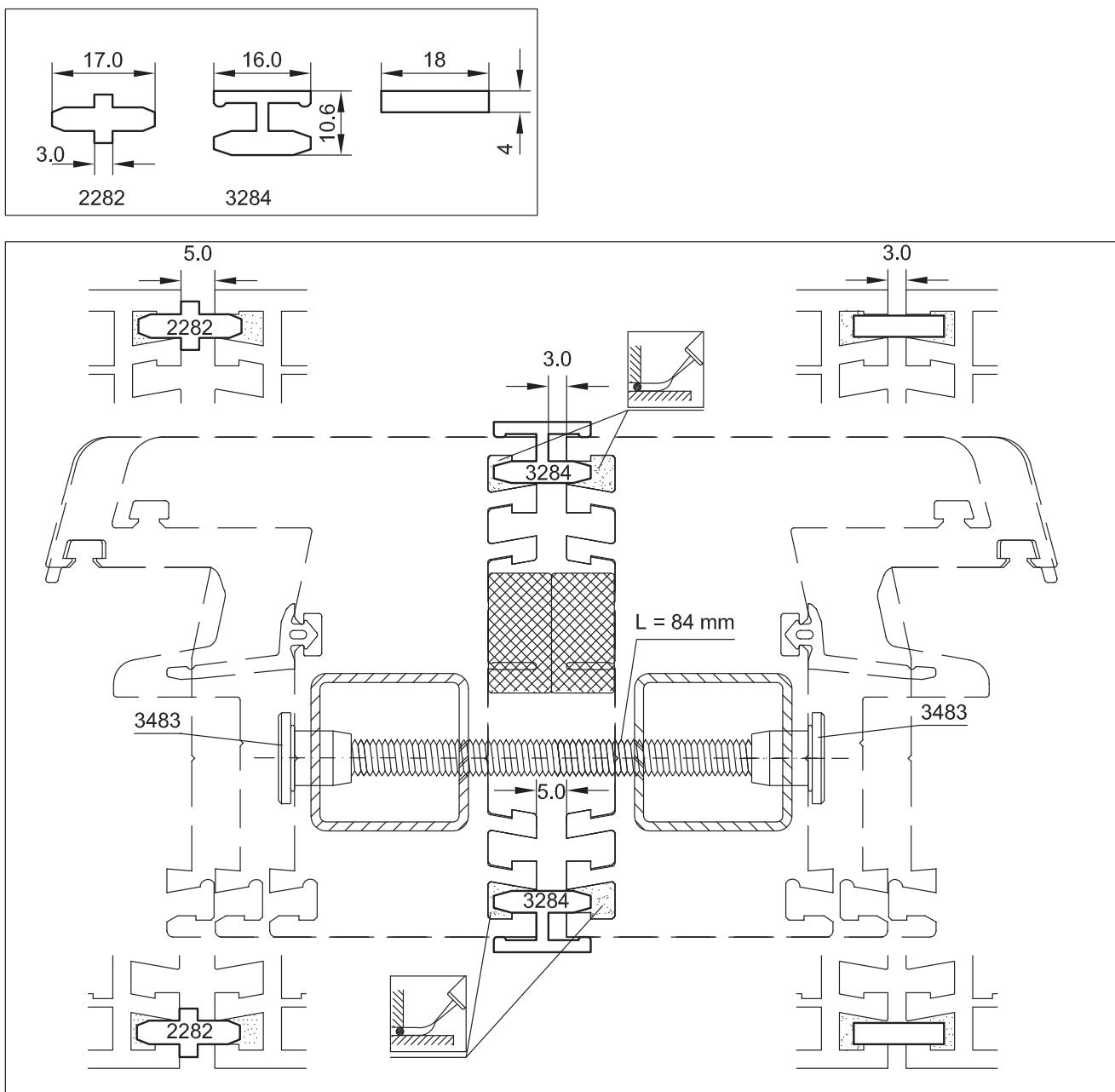
**Art. 2327**



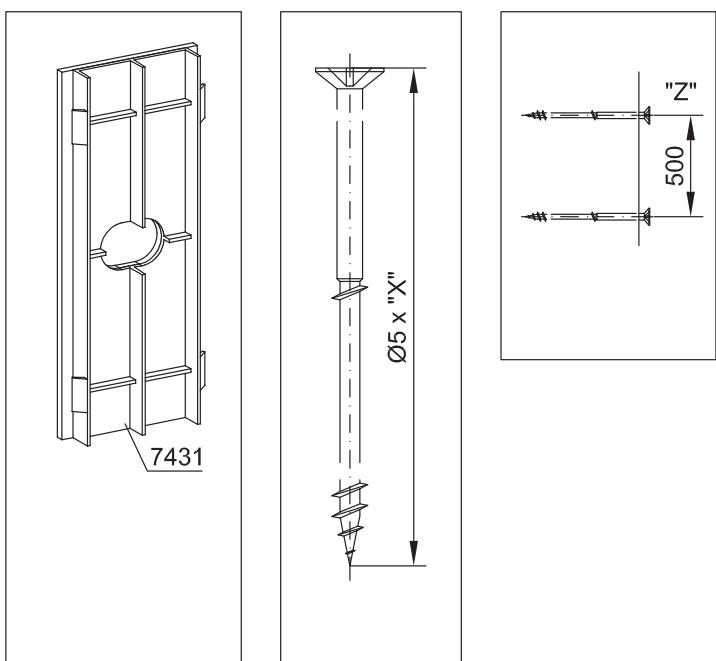
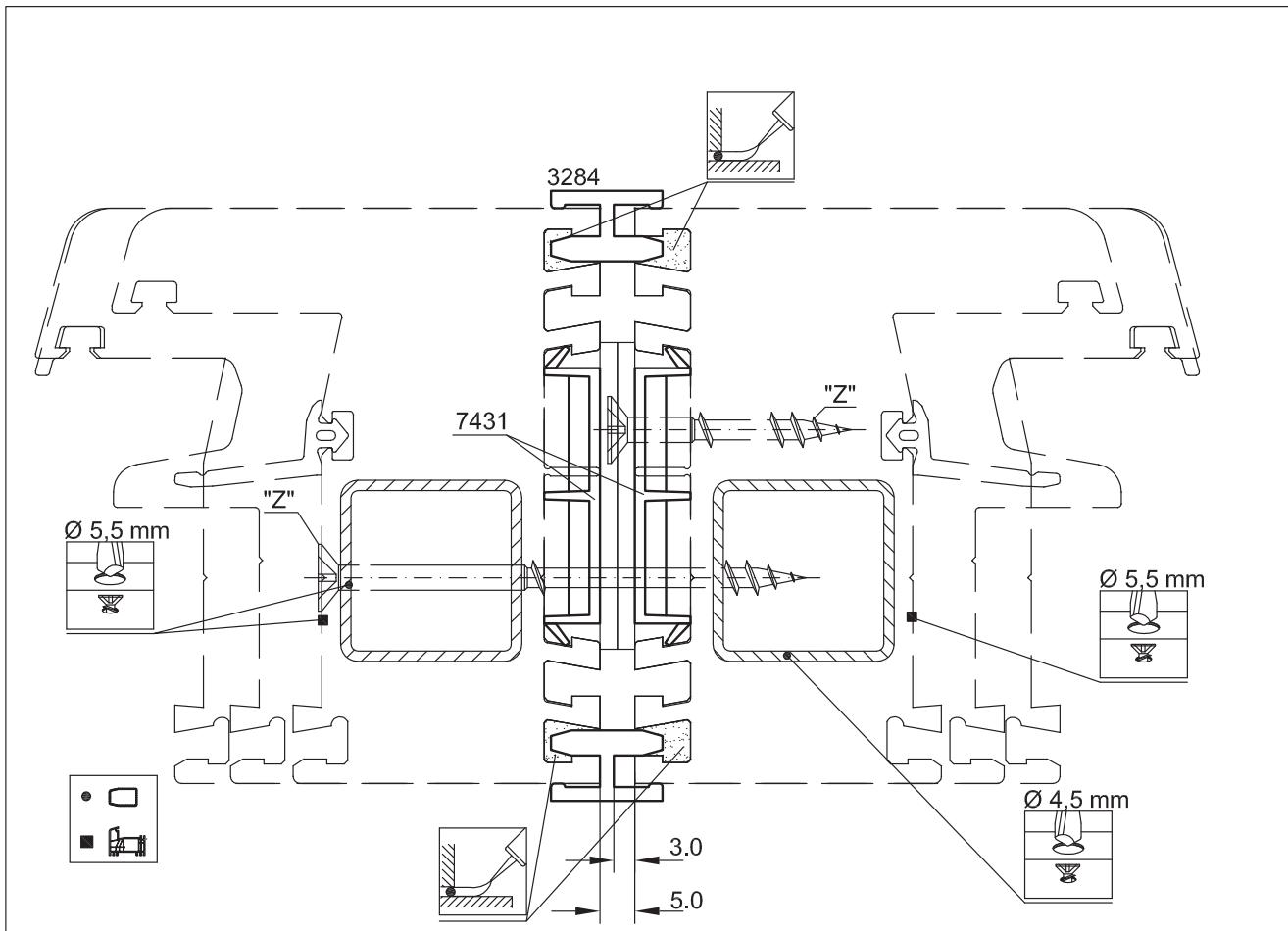
**Art. 2327**



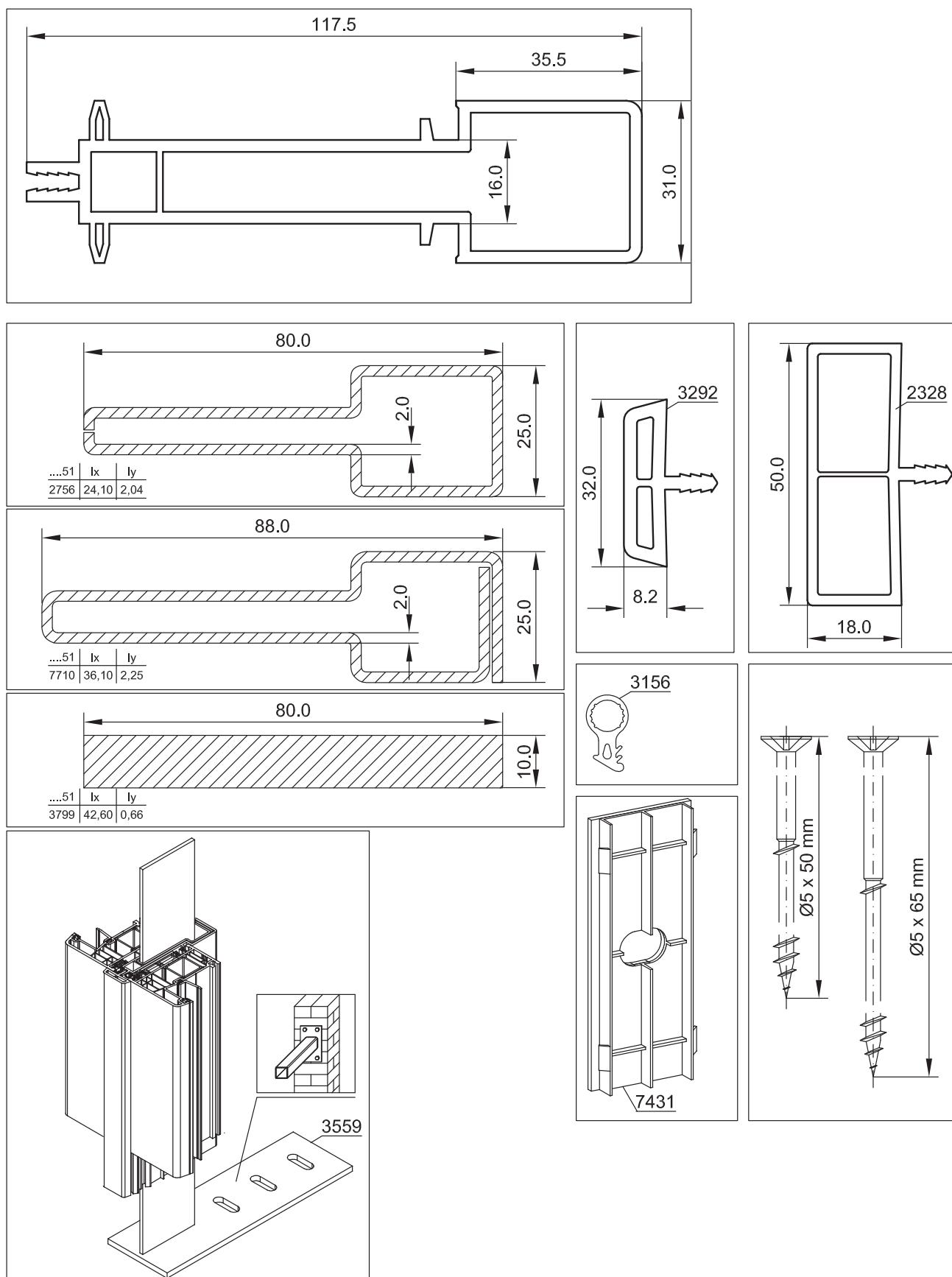
**Art. 2282, 3284, PVC Streifen 18x4 mm (kein GEALAN Artikel)**



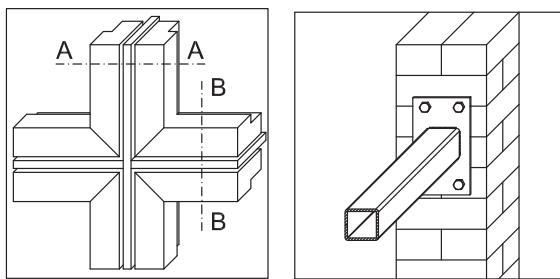
**Art. 2282, 3284, PVC Streifen 18x4 mm (kein GEALAN Artikel)**



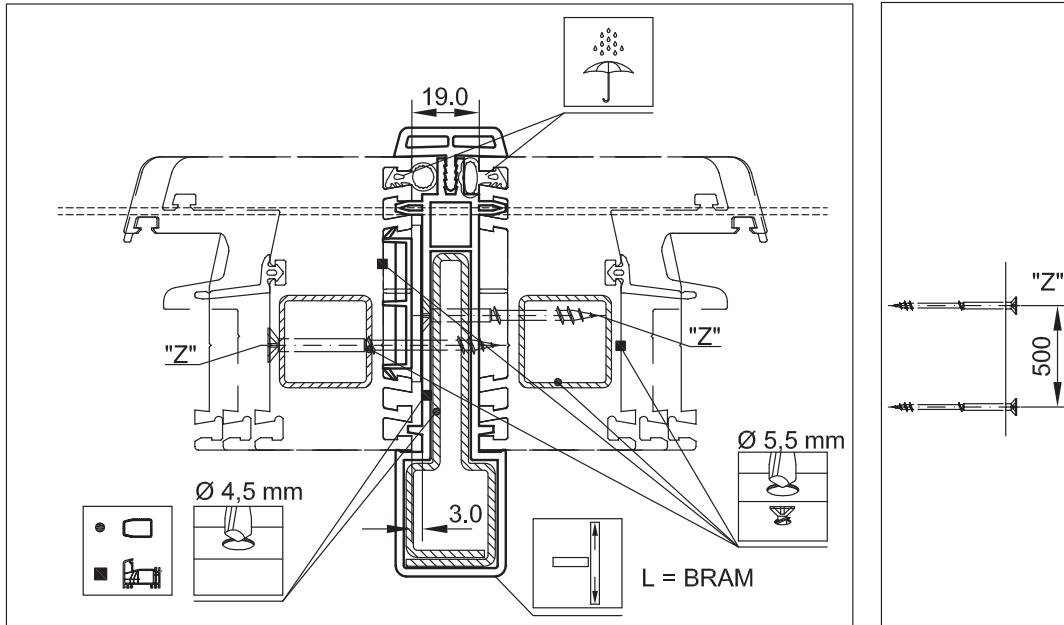
**Art. 5204**



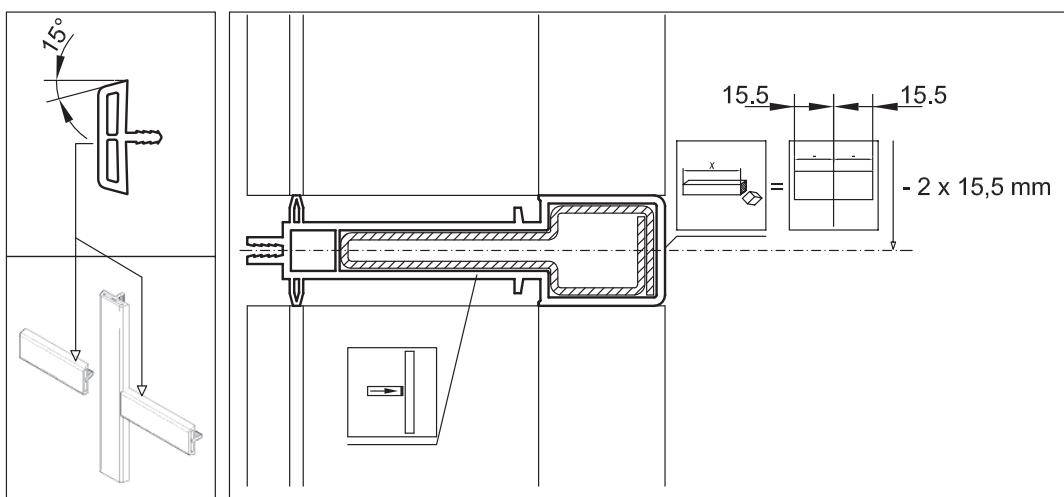
**Art. 5204**



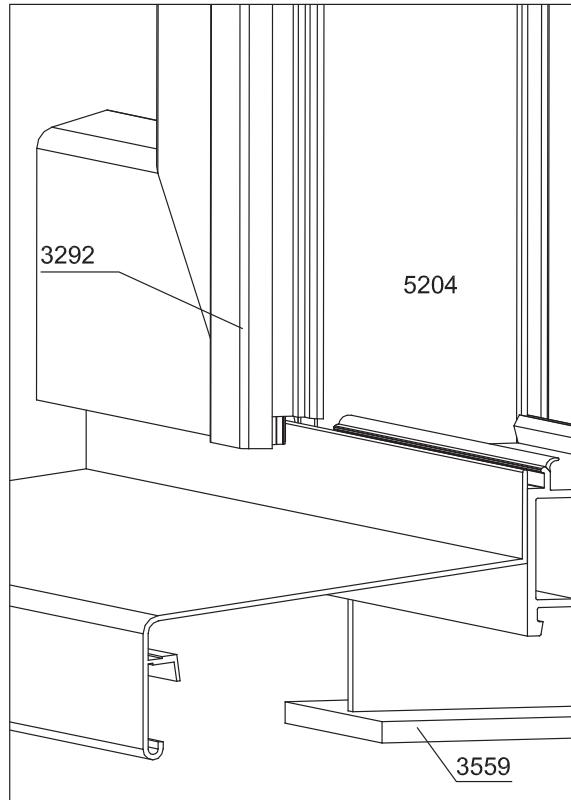
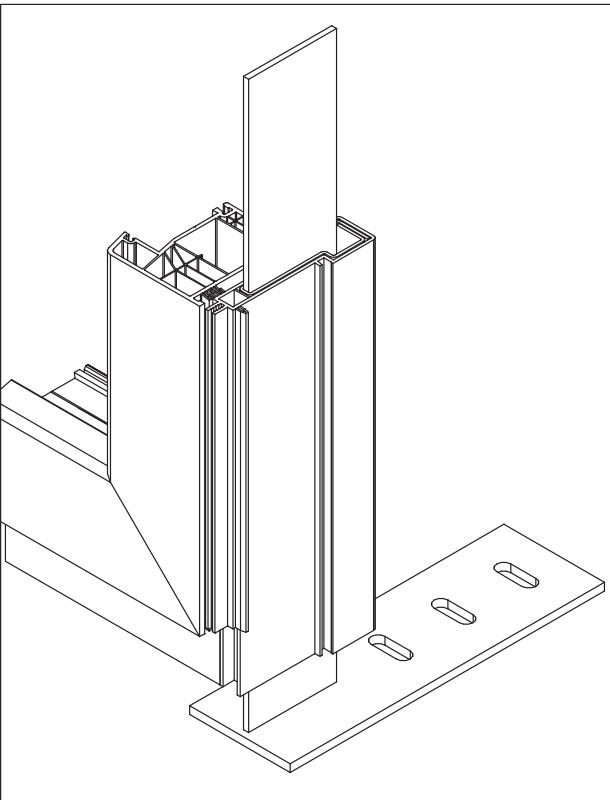
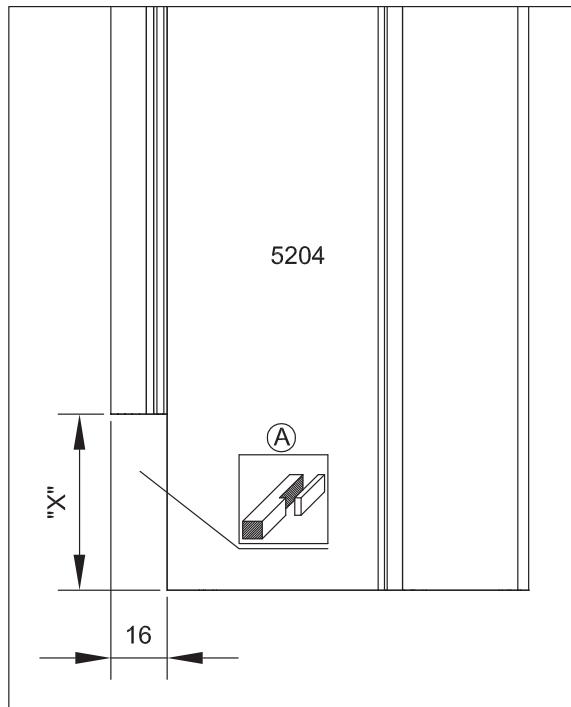
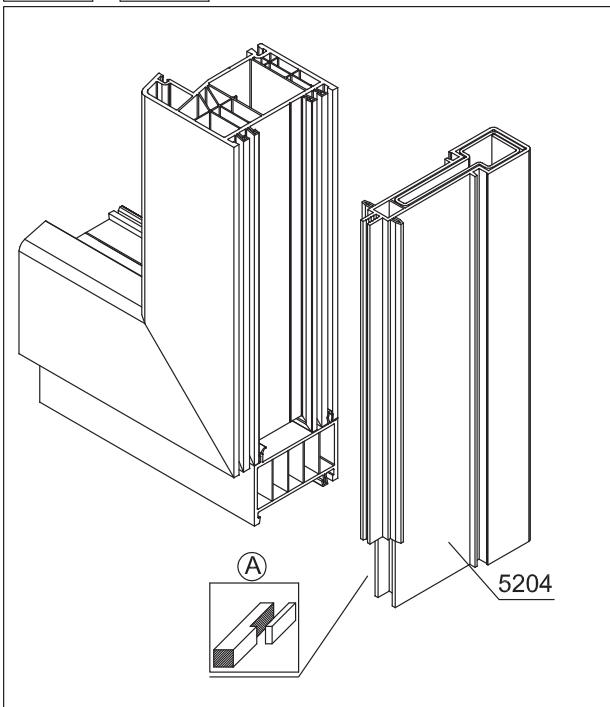
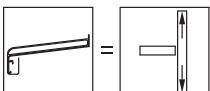
A - A



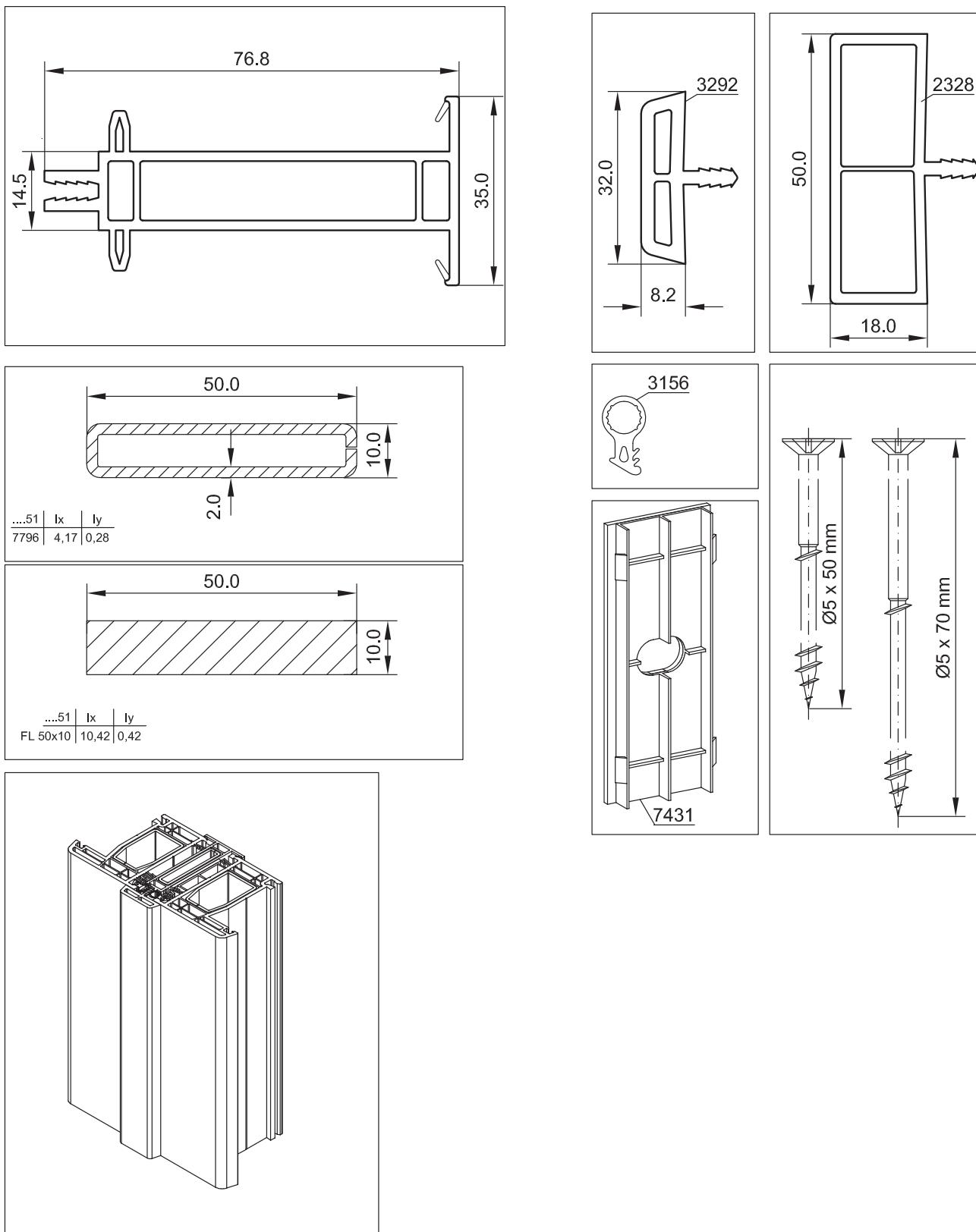
B - B



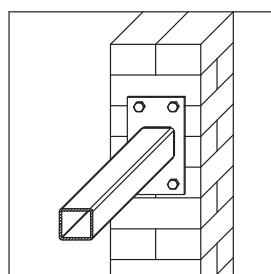
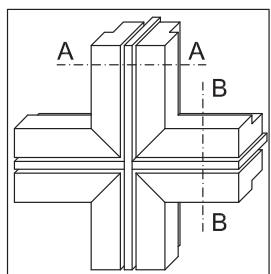
## Art. 5204



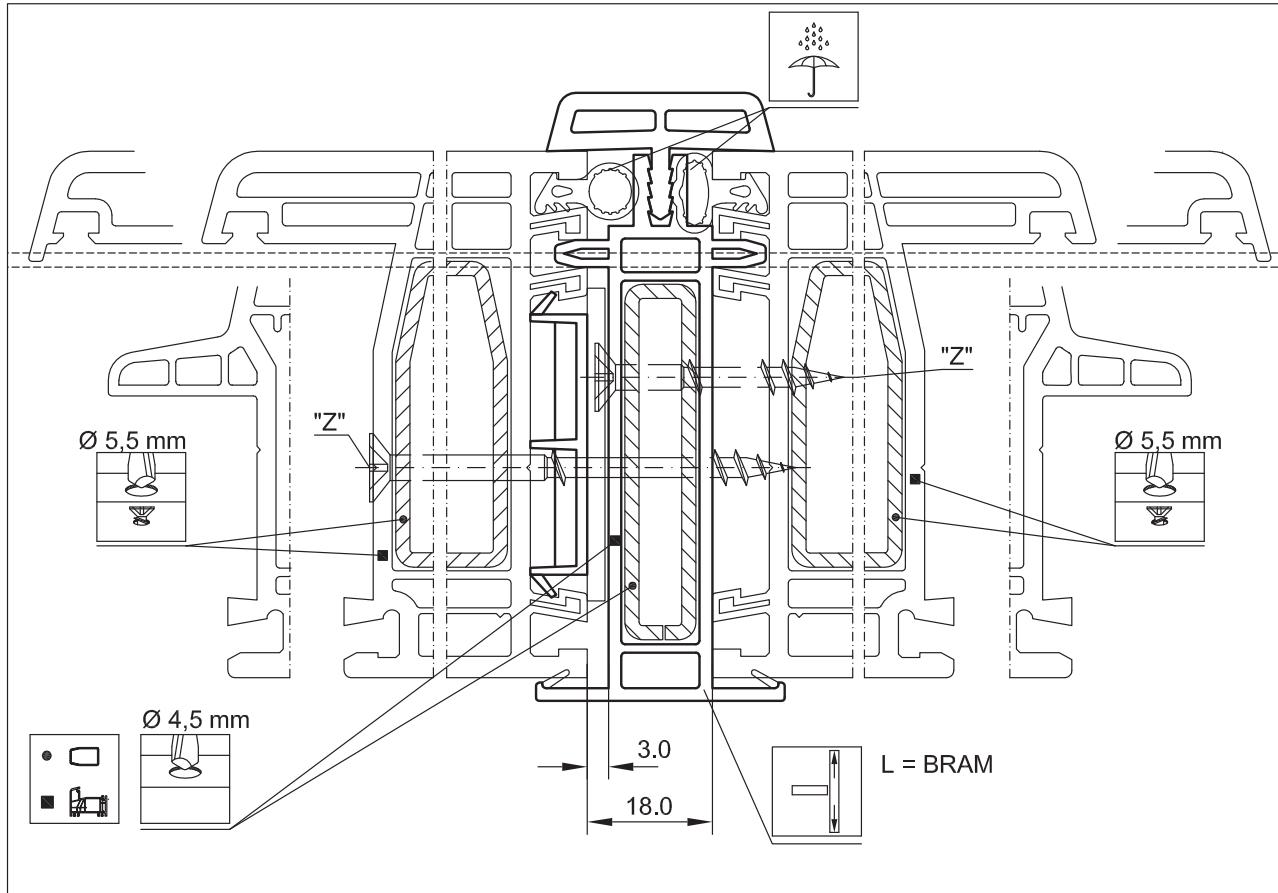
**Art. 7281**



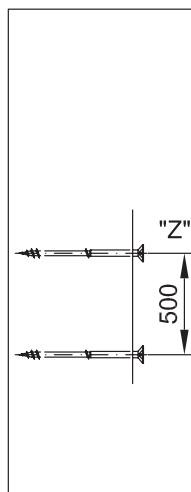
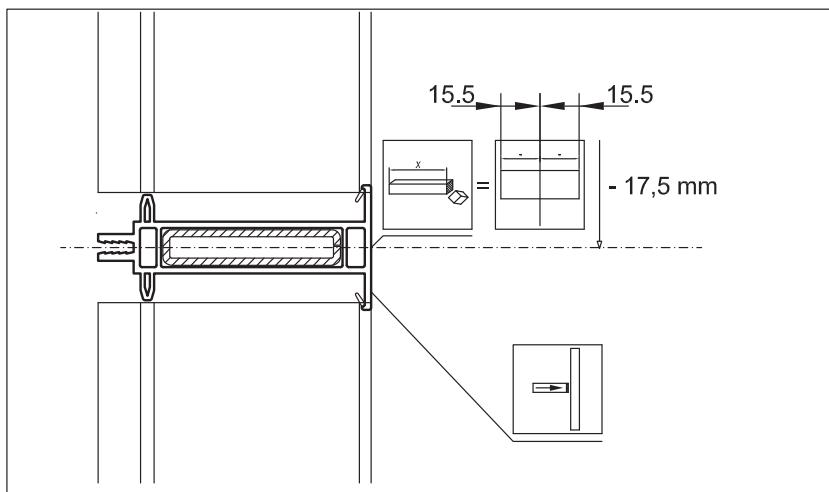
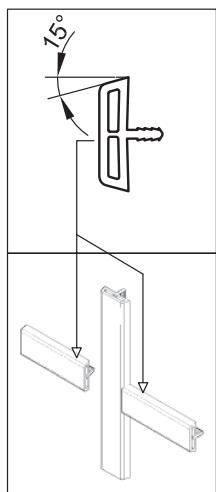
**Art. 7281**



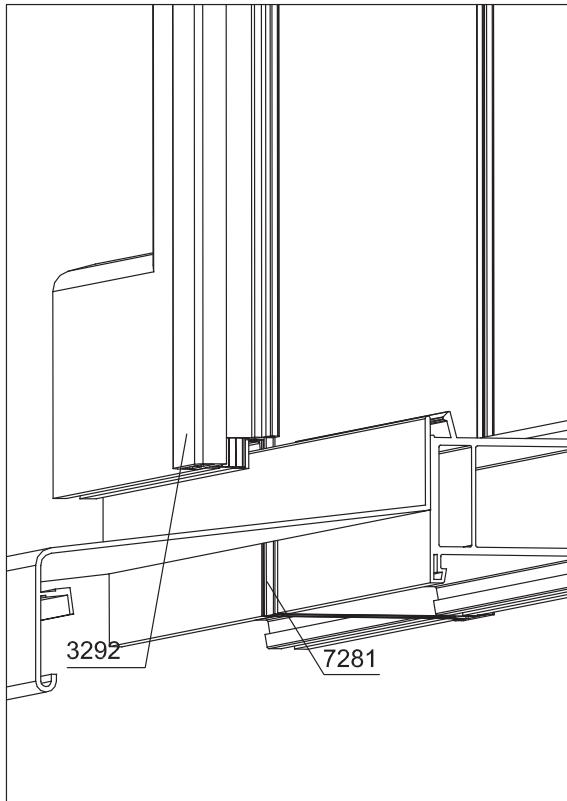
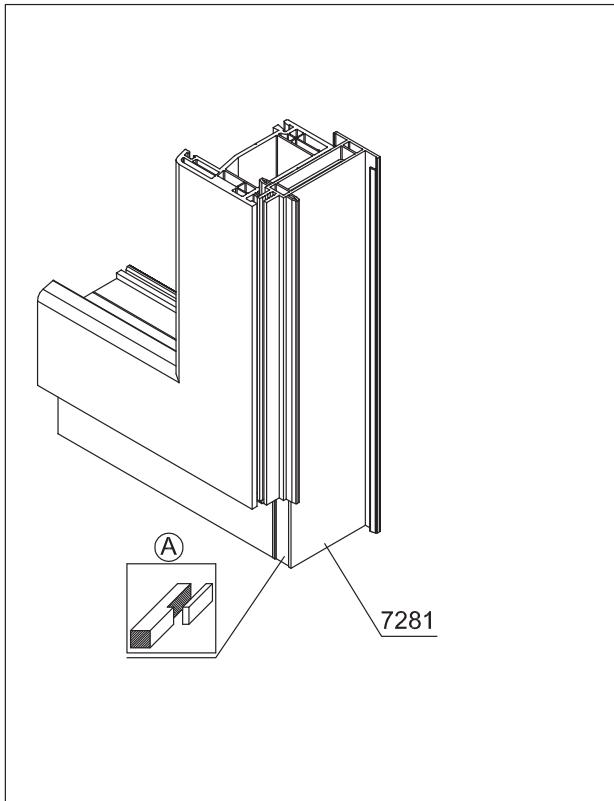
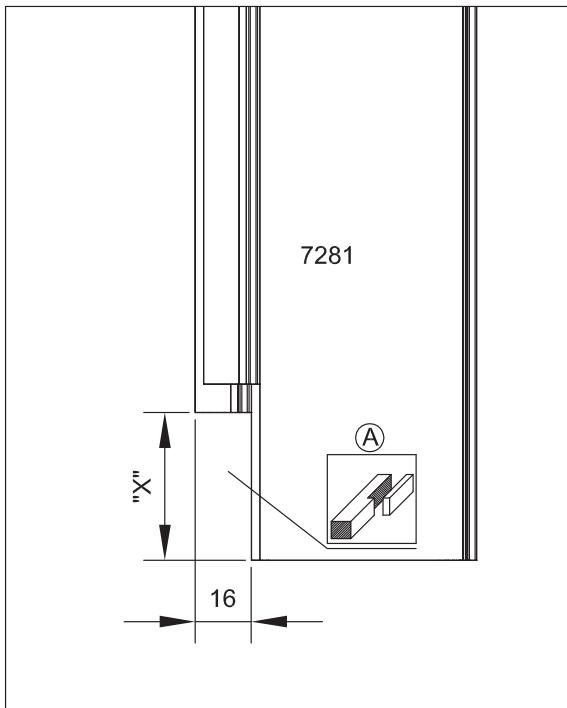
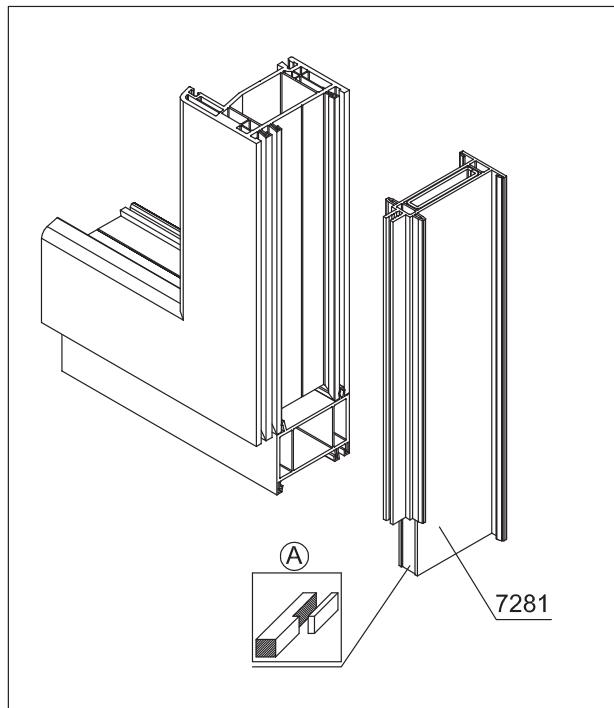
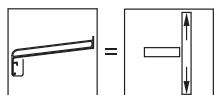
A - A



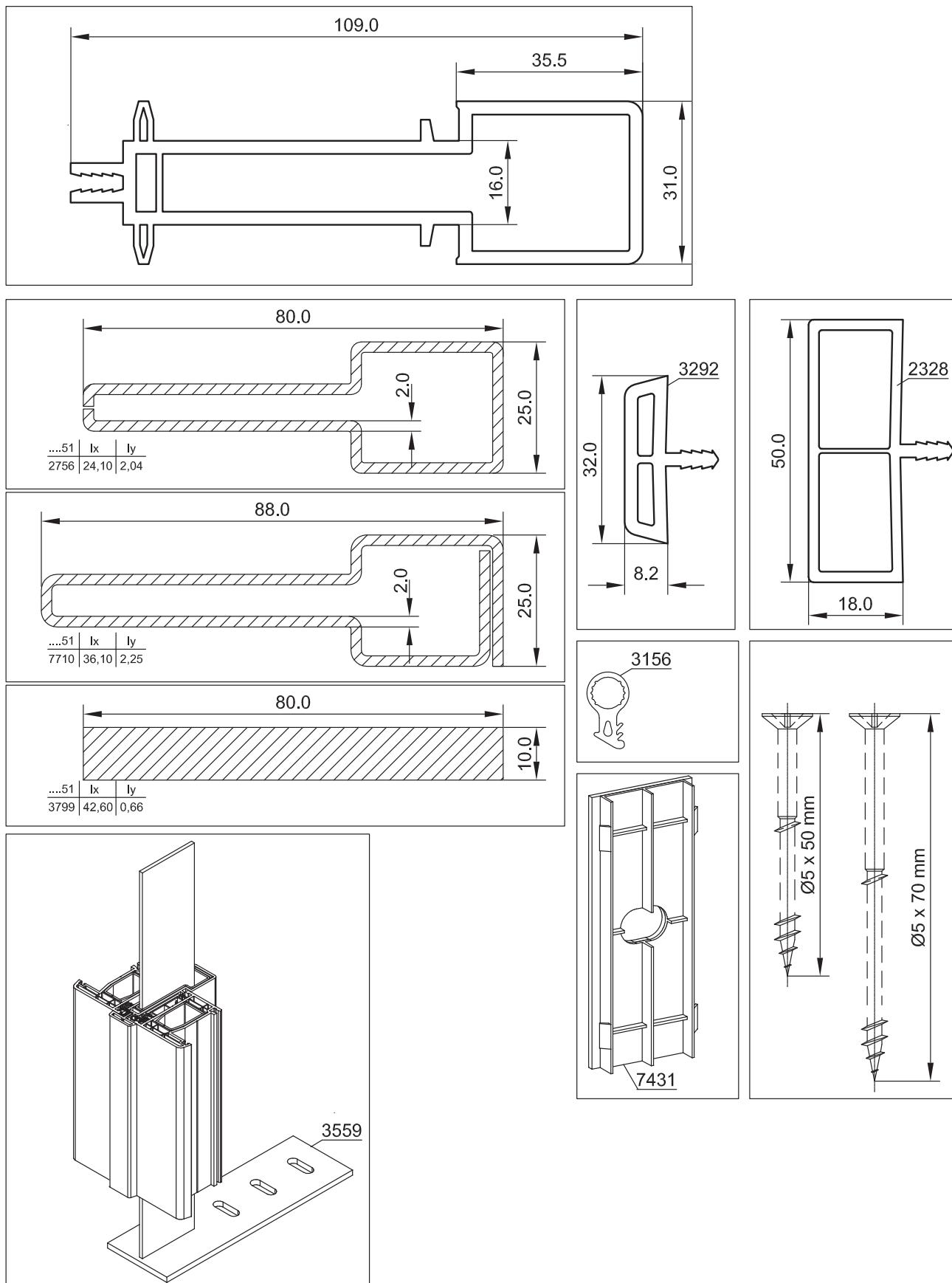
B - B



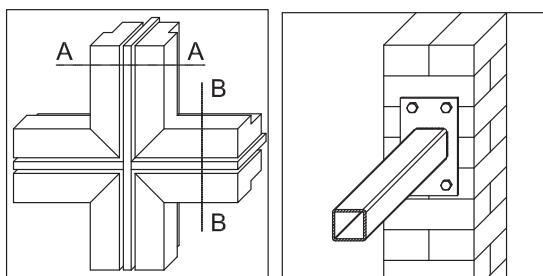
**Art. 7281**



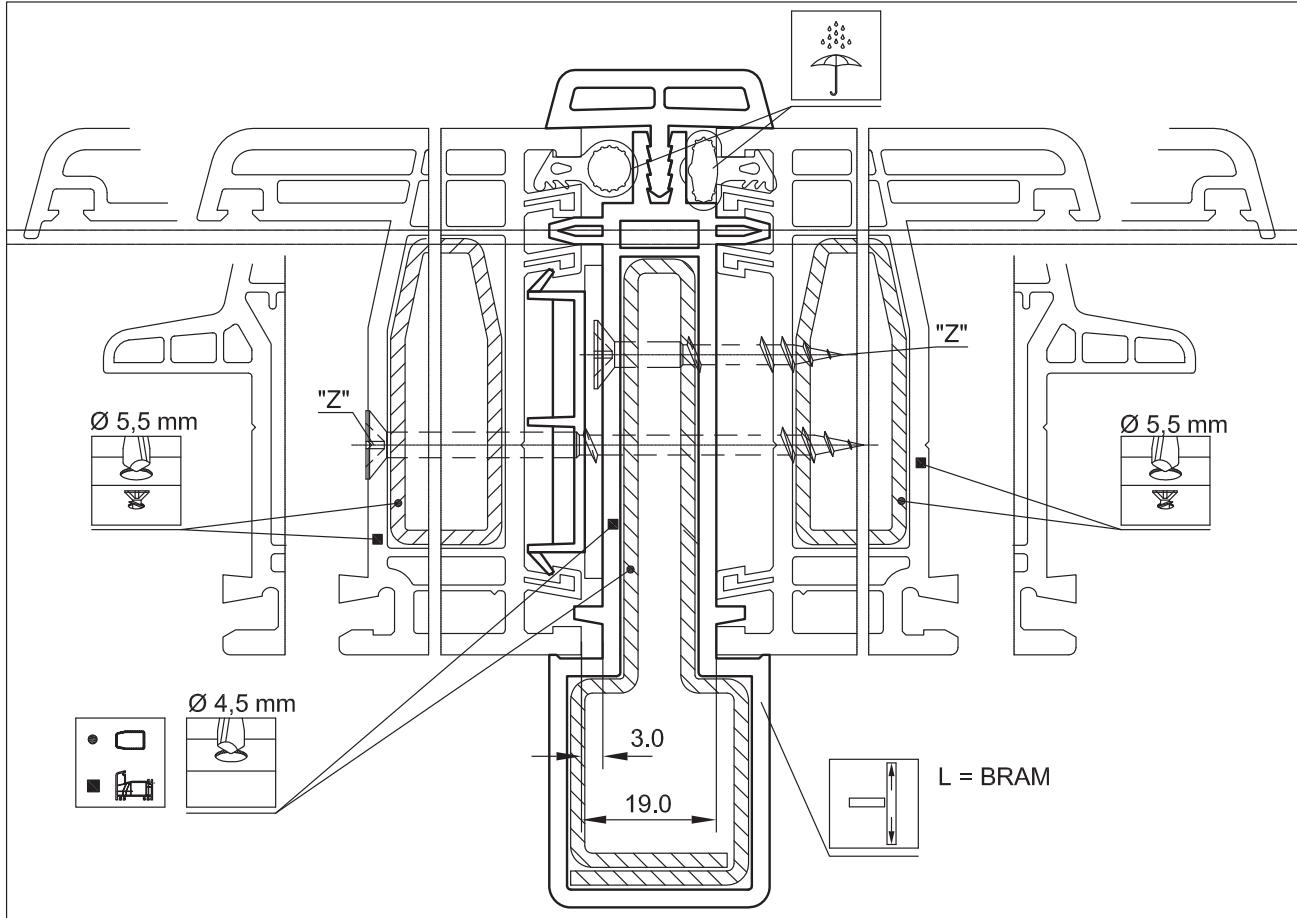
**Art. 7291**



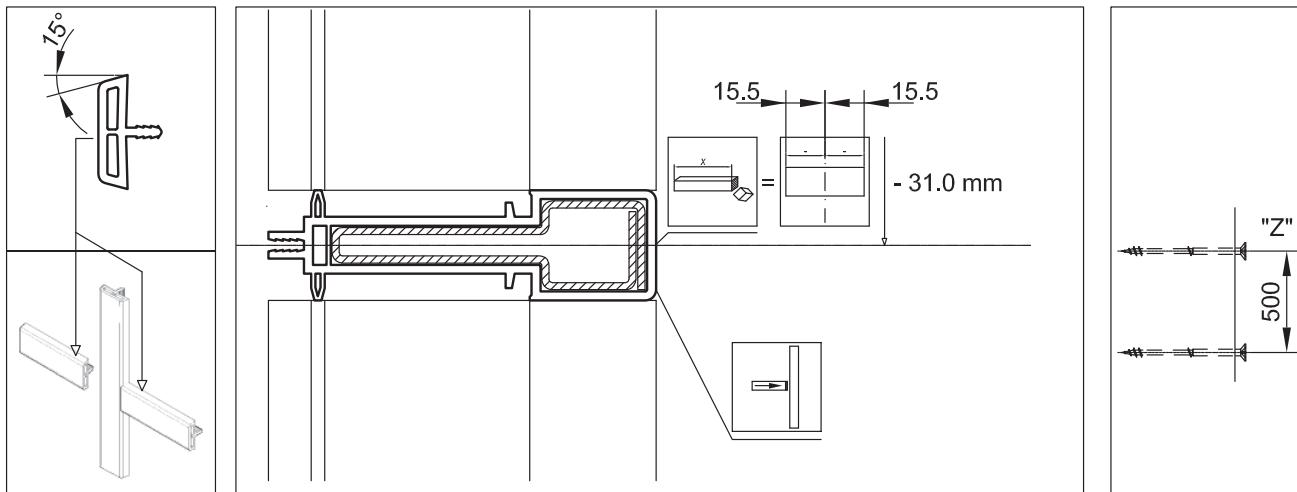
**Art. 7291**



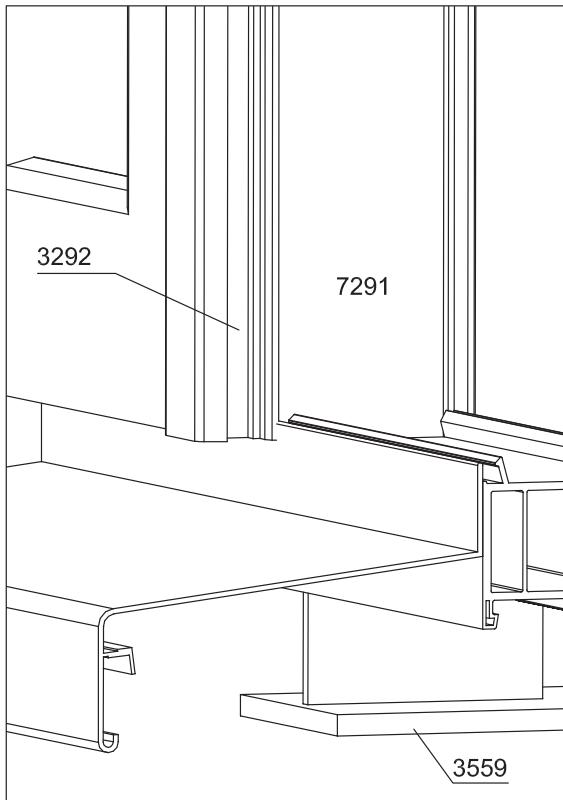
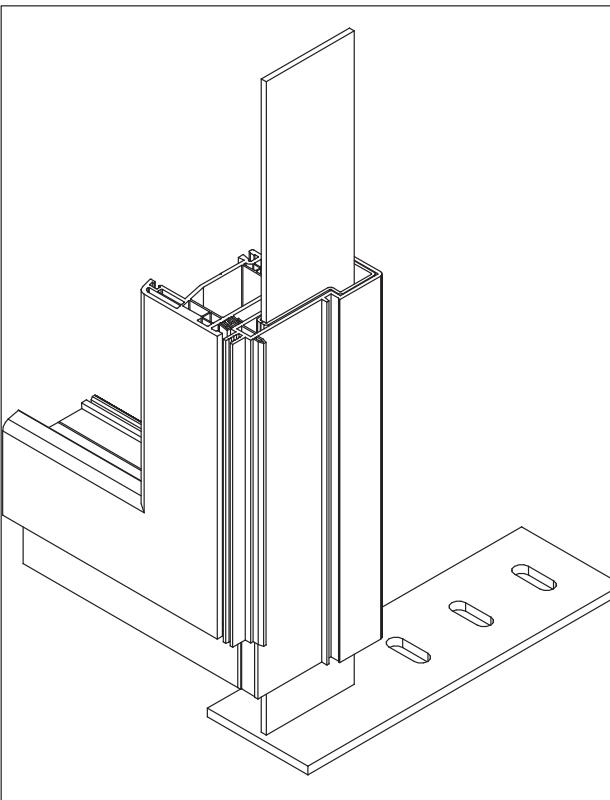
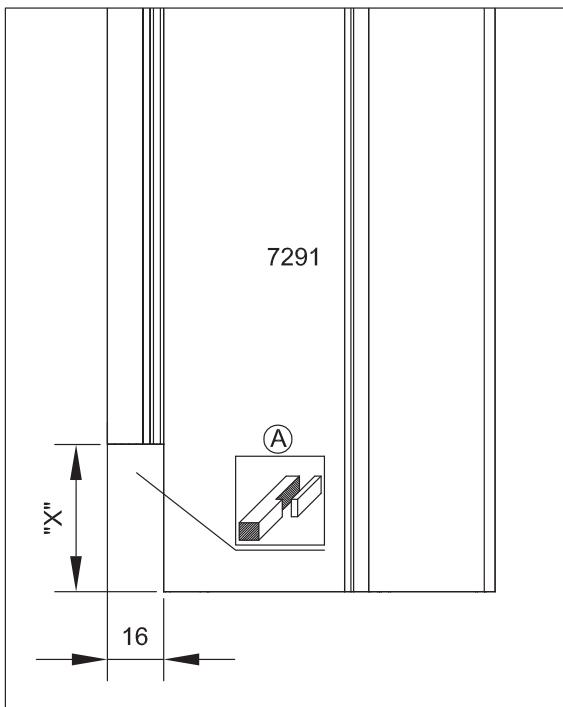
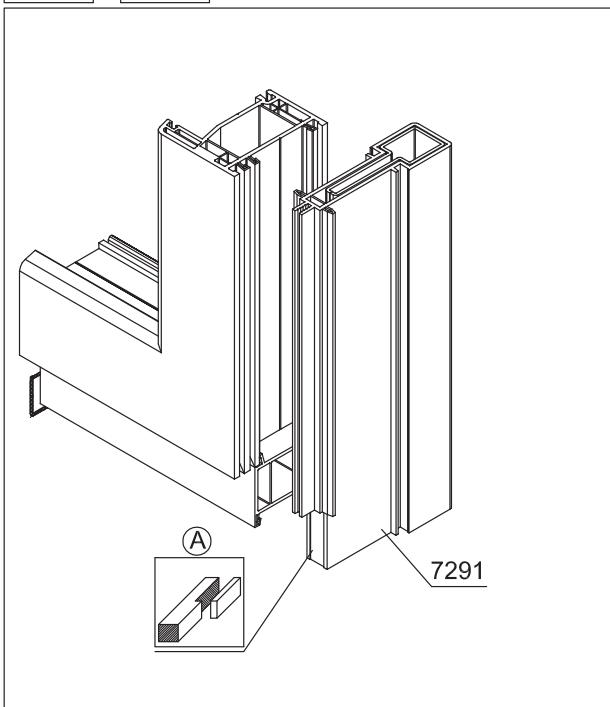
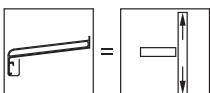
A - A



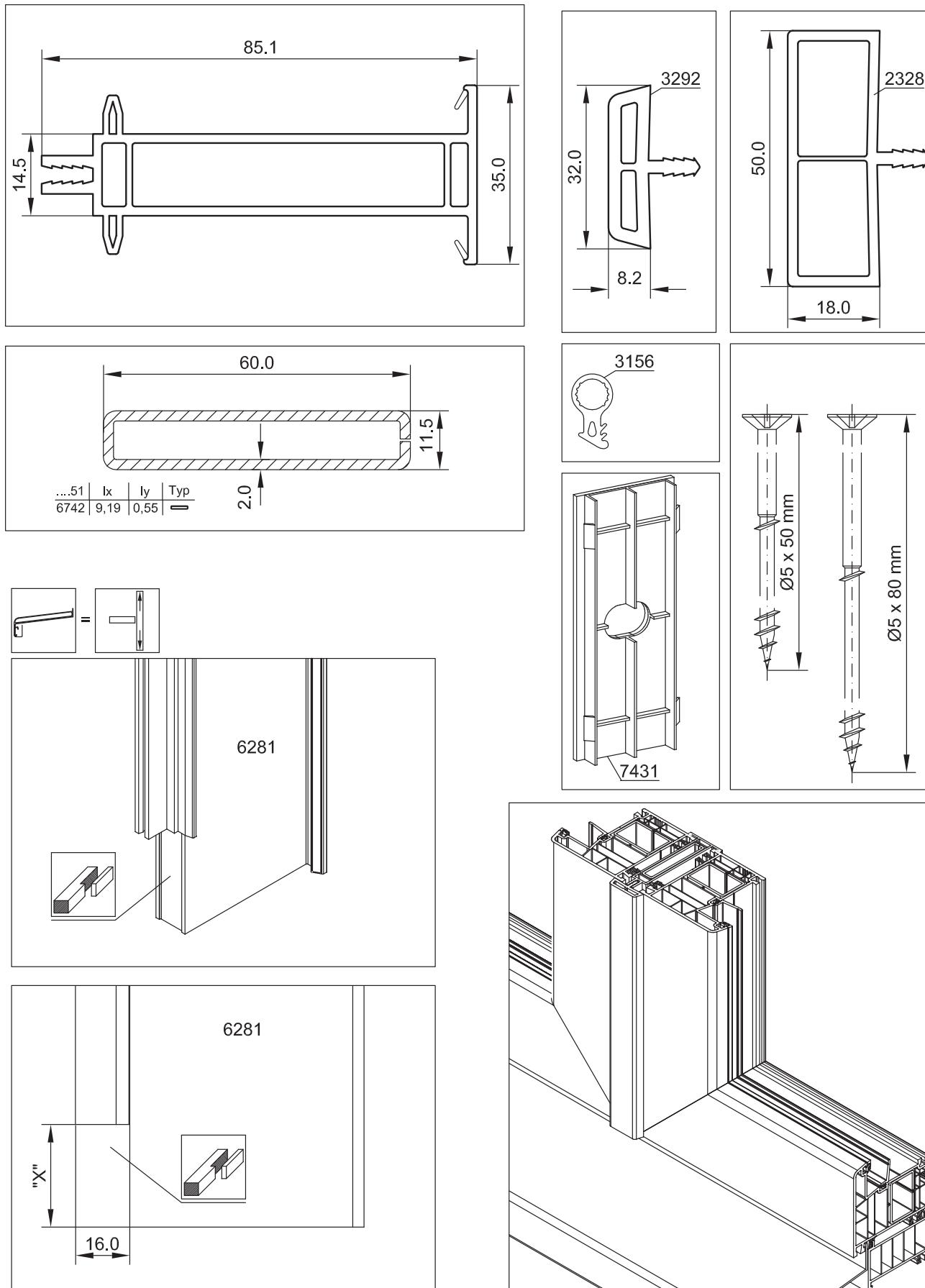
B - B



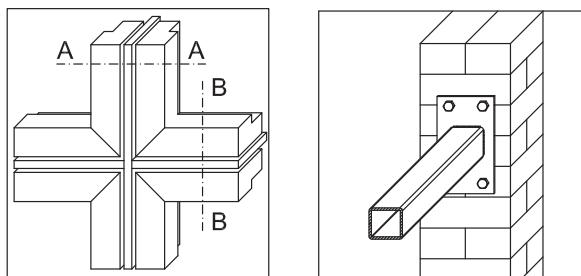
**Art. 7291**



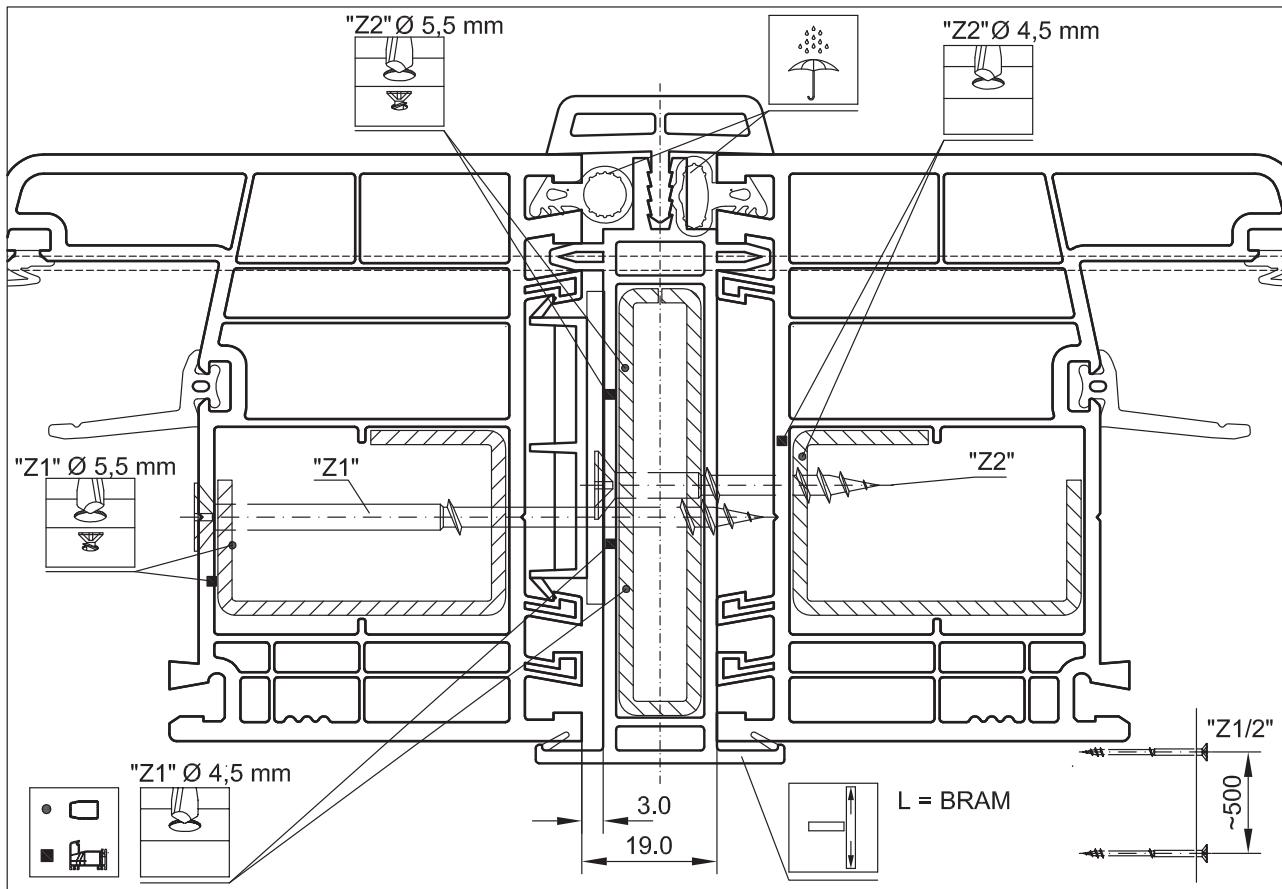
**Art. 6281**



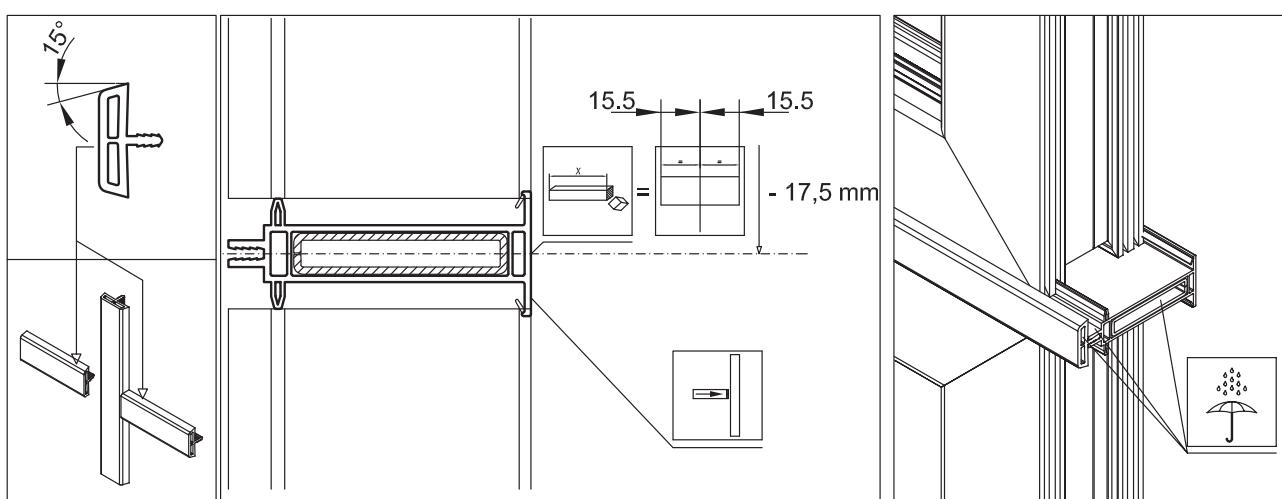
**Art. 6281**



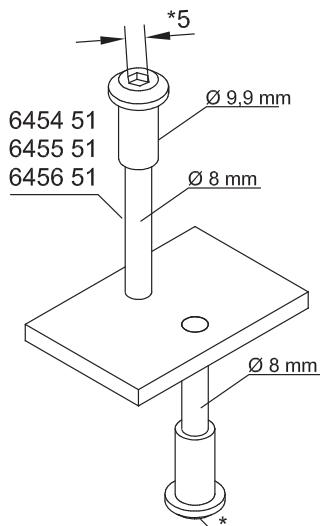
A - A



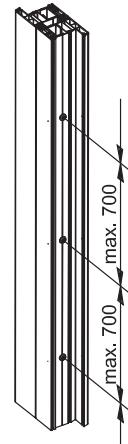
B - B



## Kopplungsverbinder Art. 6454



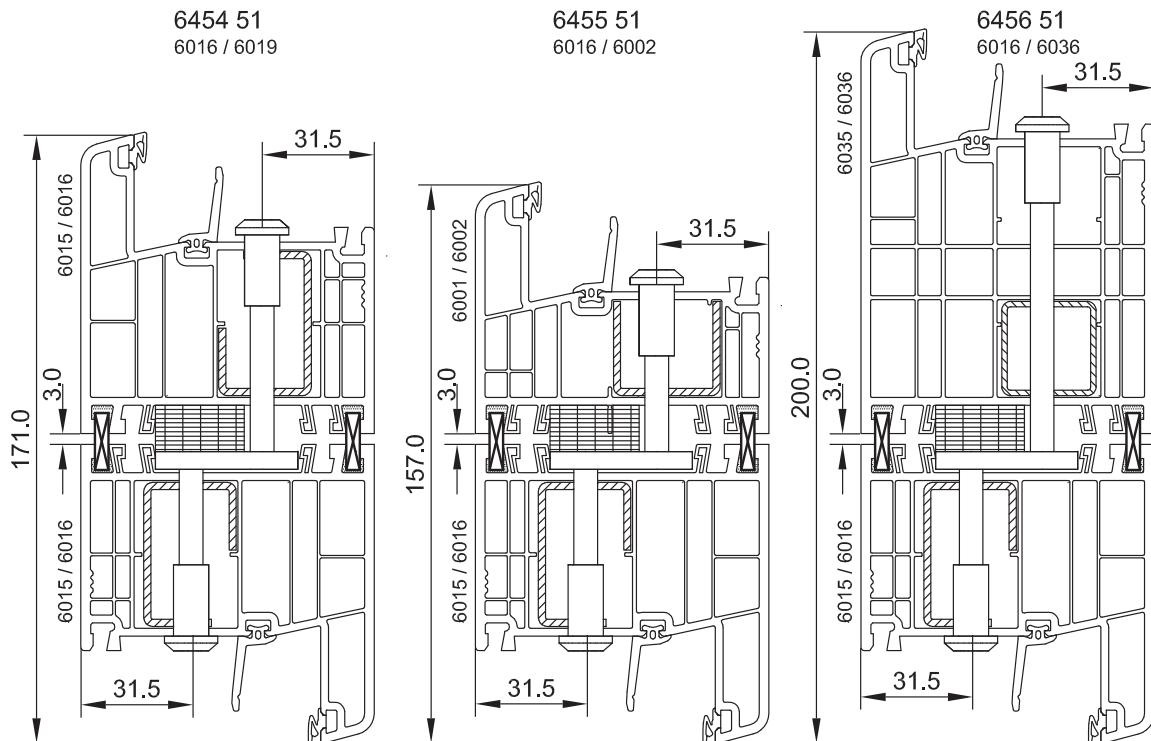
\*5er Innensechskantschlüssel  
Die Hülsenmuttern können unter folgender Art. Nr. HÜ 81520 / si bei der Fa. Grundmeier bezogen werden.



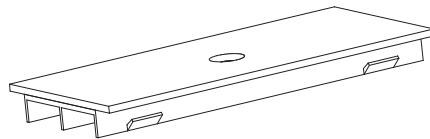
## Kopplungsmöglichkeiten

Kopplungsverbinder	Blendrahmen	
6454 51	6015 / 6016	6015 / 6016
6455 51	6015 / 6016	6001 / 6002
6456 51	6015 / 6016	6035 / 6036

- Praxishandbuch Nummer 3 „Montage“ beachten.
- Die Anzahl der Kopplungsverbinder richtet sich nach den statischen Erfordernissen der Kopplung.
- Maximaler Abstand 700 mm.
- Aufbohren der PVC- und Stahlprofile mit Ø 8,5 mm.



## Kopplungsfalz mit integrierter Dehnungsaufnahme Art. 7431 70



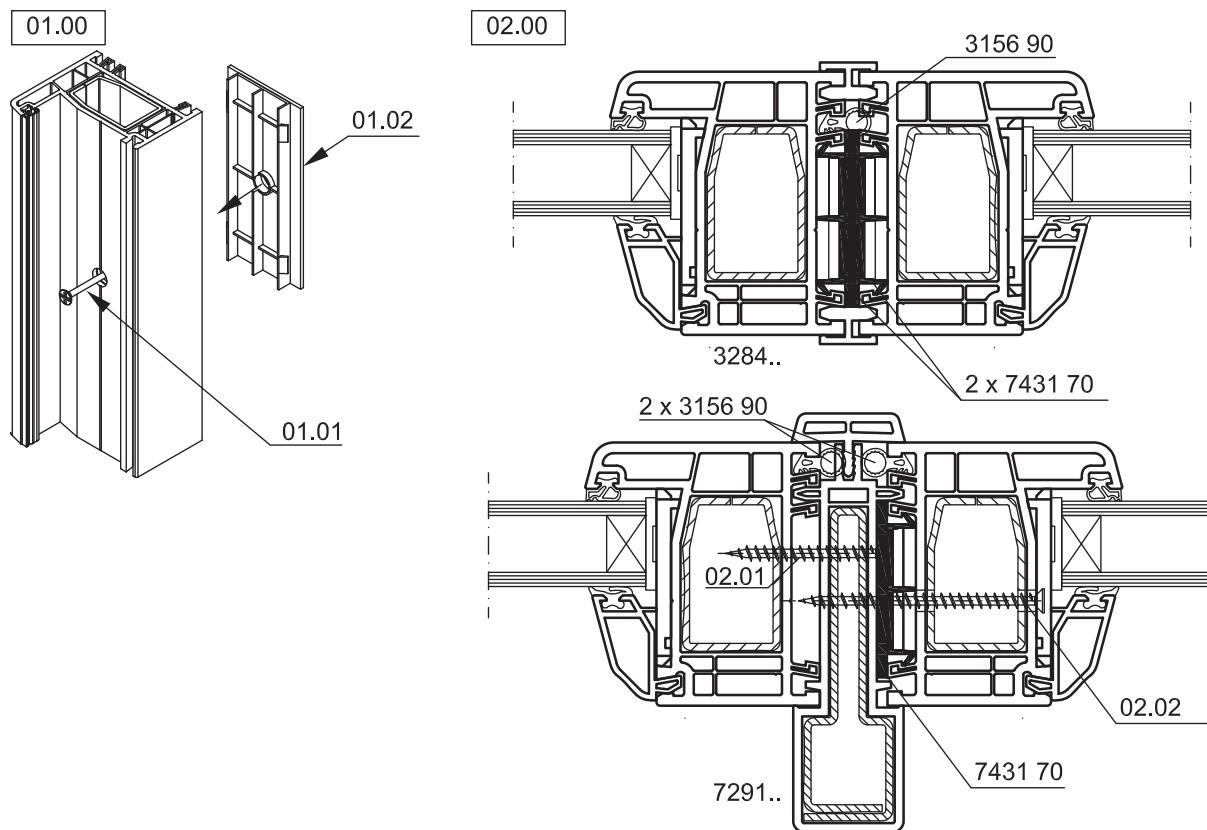
### VERARBEITUNG:

#### **Bild 01.00:**

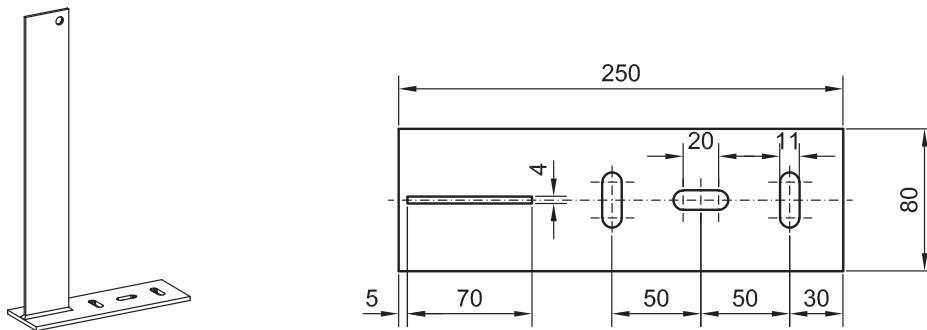
- Unter Einbehaltung der Befestigungs- und Verschraubungsabstände (siehe PH –Montage- Seite 30, Abbildung 3.1), Kopplungsfalzklotz im Bereich der Verschraubung (**01.01**) in den jeweiligen Blendrahmenrücken einclipsen (**01.02**).
- Kopplung handfest anziehen.

#### **Bild 02.00:**

- Beispiel einer Kopplung mit Art. 7291.. und Art. 3284..
- Kopplungsprofil Art. 7291.. mit selbstschneidend Fensterbauschrauben Ø 5 x 45 mm am Blendrahmen verschrauben.
- Kopplungsprofil mit Ø 5,5 mm aufbohren, Blendrahmen Ø 4 mm vorbohren und zusammen verschrauben.
- Blendrahmen mit Kopplungsfalzklotz auf Kopplungsprofil aufclipsen. Blendrahmen mit Ø 5,5 mm aufbohren, Kopplung Ø 4 mm vorbohren. Beides mit selbstschneidenden Fensterbauschrauben Ø 5 x 80 mm miteinander verschrauben. Schrauben versetzt zueinander anordnen.



## Montagehilfe Art. 3559 51

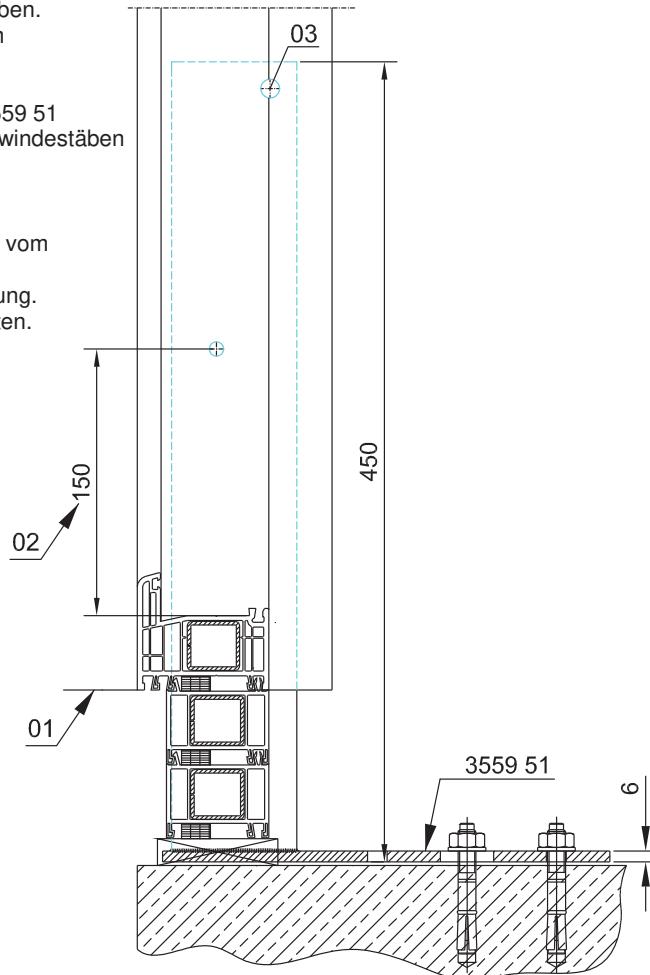


### TEILEBESCHREIBUNG:

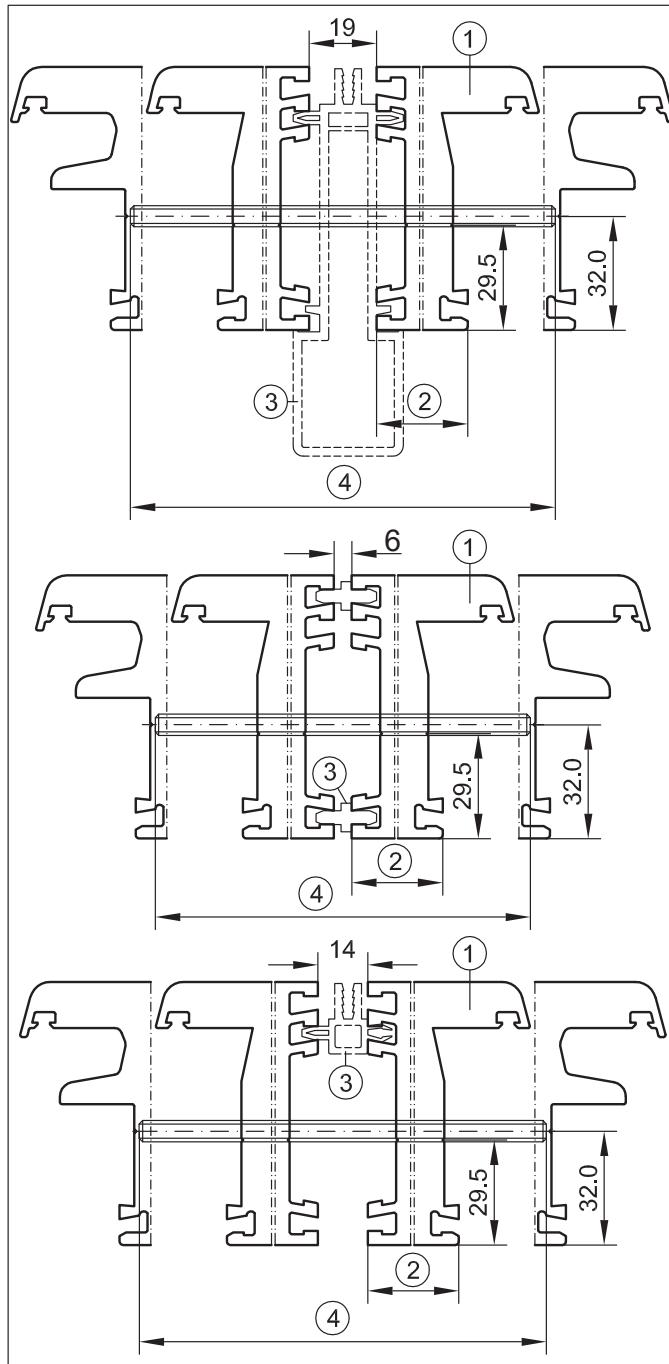
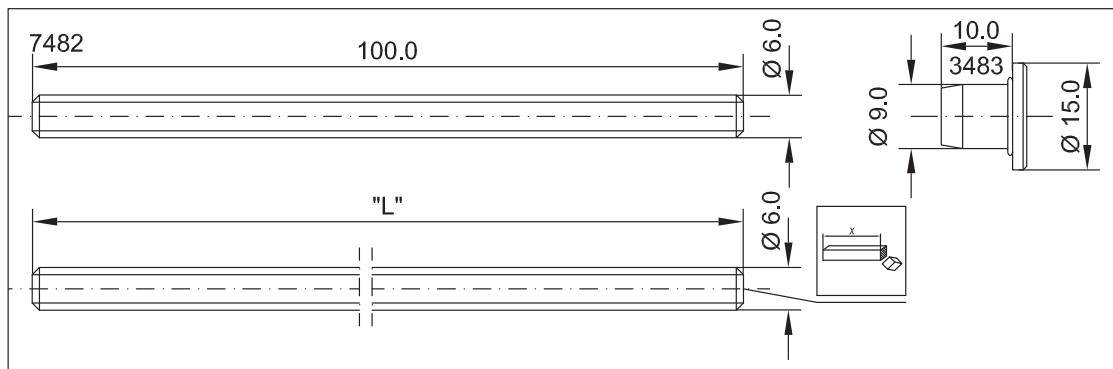
- Montagehilfe Art. 3559 51 für Statik- und Kopplungsprofil.
- Passend für Elementkopplungen mit Art. 7291 und Art. 5204 mit den Stahlaussteifungen Art. 2756 51 und Art. 7710 51.
- **03** = Aufhängeloch. Dient nur zum Aufhängen der Montagehilfe beim Verzinken. Kann beliebig angebracht werden, bzw. entfallen. Bohrung darf nicht größer als Ø12 mm sein. Keine Befestigungsbohrung.

### VERARBEITUNG:

- **01** = Elementaußenmaß
- Montagehilfe oben und unten in das Aussteifungsprofil einschieben.
- Fensterelement ausrichten und die untere Montagehilfe mit dem Fensterelement verbinden.
- **02** = Abstand von der Innenecke Profil ca. 150 mm.
- Eine optimale Verbindung zwischen Fensterelement und Art. 3559 51 entsteht mit der Kopplungsverschraubung von **GEALAN** mit Gewindestäben und Hülsenmuttern (siehe Kap. Kopplungsprofile).
- Hierbei sind die Befestigungsabstände zu beachten (siehe Praxishandbuch „Montage“).
- Obere Montagehilfe wird nur eingeschoben, um die Dehnungen vom Bauwerk und Fensterelement auszugleichen.
- Die Befestigung am Baukörper erfolgt gem. statischer Anforderung.
- Angaben der Dübelhersteller und Randabstände sind zu beachten.



**Zuschnittslänge Gewindestange Art. 7482 (100 mm), Art. 3482 (100 mm), Art. 3461 (1 m)**



1	2	3	4
6806/ 6814	42	92	
6820/ 5060	44	96	
7001/ 7008	46	100	
7011	53	114	
7014	76	160	
8001/ 8006/ 8032	46	100	
8010	54	116	
8012/ 8013	61	130	
8014	76	160	
8015	90	188	
6002/ 6077	44	96	
6036	87	182	
5065	74	156	
7005/ 6016/ 6045	58	124	

**7281, 7291, 5204**

1	2	3	4
6806/ 6814	42	79	
6820/ 5060	44	83	
7001/ 7008	46	87	
7011	53	101	
7014	76	147	
8001/ 8006/ 8032	46	87	
8010	54	103	
8012/ 8013	61	117	
8014	76	147	
8015	90	175	
6036	87	169	
5065	74	143	
6002/ 6077	44	83	
7005/ 6016/ 6045	58	111	

**2282, 3284**

1	2	3	4
6806/ 6814	42	87	
6820/ 5060	44	91	
7001/ 7008	46	95	
7011	53	109	
7014	76	155	
8001/ 8006/ 8032	46	95	
8010	54	111	
8012/ 8013	61	125	
8014	76	155	
8015	90	183	
6036	87	177	
5065	74	151	
6002/ 6077	44	91	
7005/ 6016/ 6045	58	119	

**2327**

Angaben in [mm]

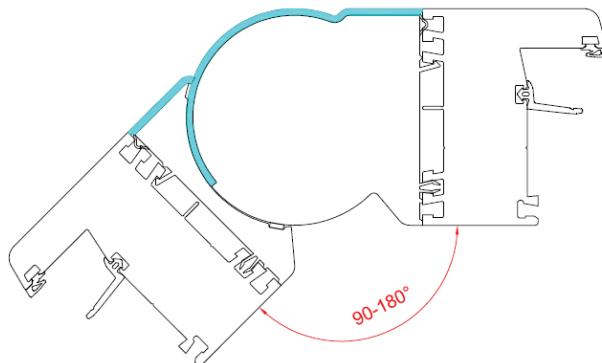
1 = Blendrahmen    2 = Innenhöhe    3 = Kopplung    4 = Gewindelänge "L"

# Eckprofile

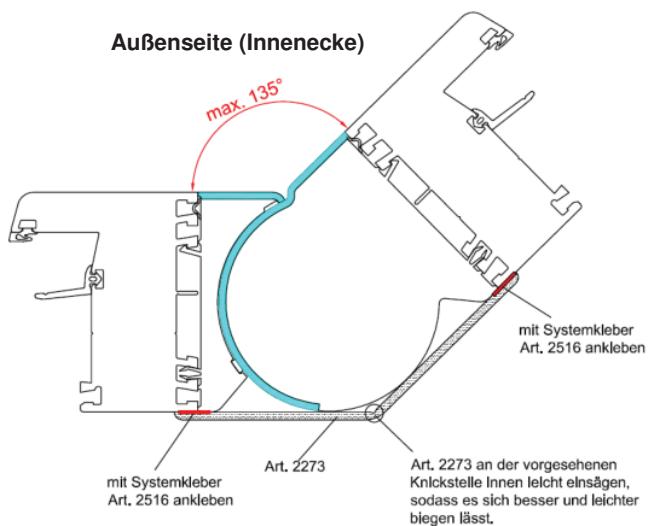
6

**Beachten:**

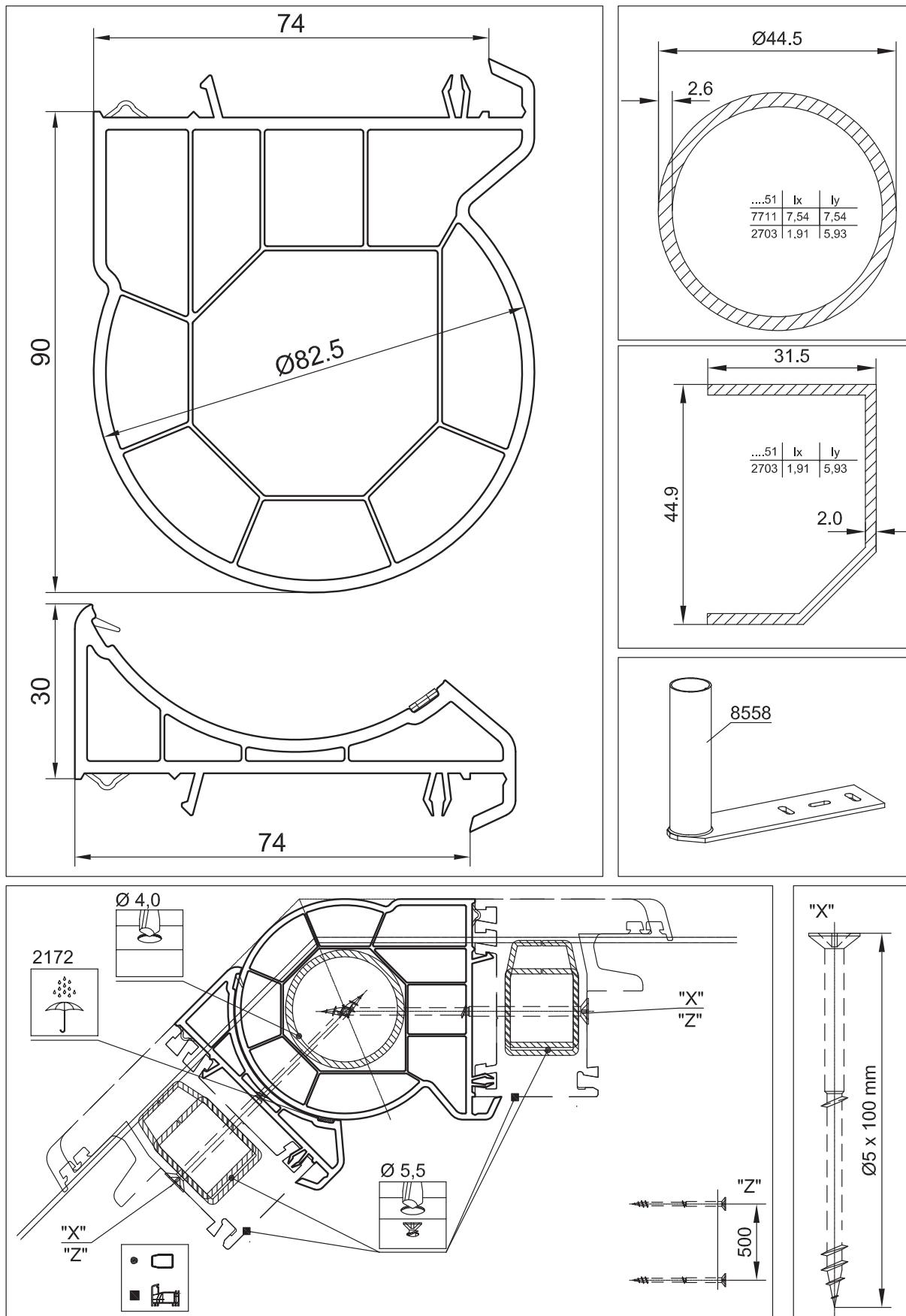
Die variablen Eckkopplungen Art. 2234/ Art. 2233 und Art. 5207/ Art. 5206 können bei einseitiger Folierung  und in Acrylcolor  nur als sog. Außenecke (Winkel nach innen) ausgeführt werden.

**Außenseite (Außenecke)**


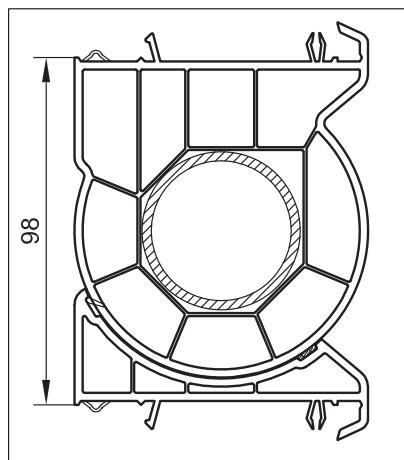
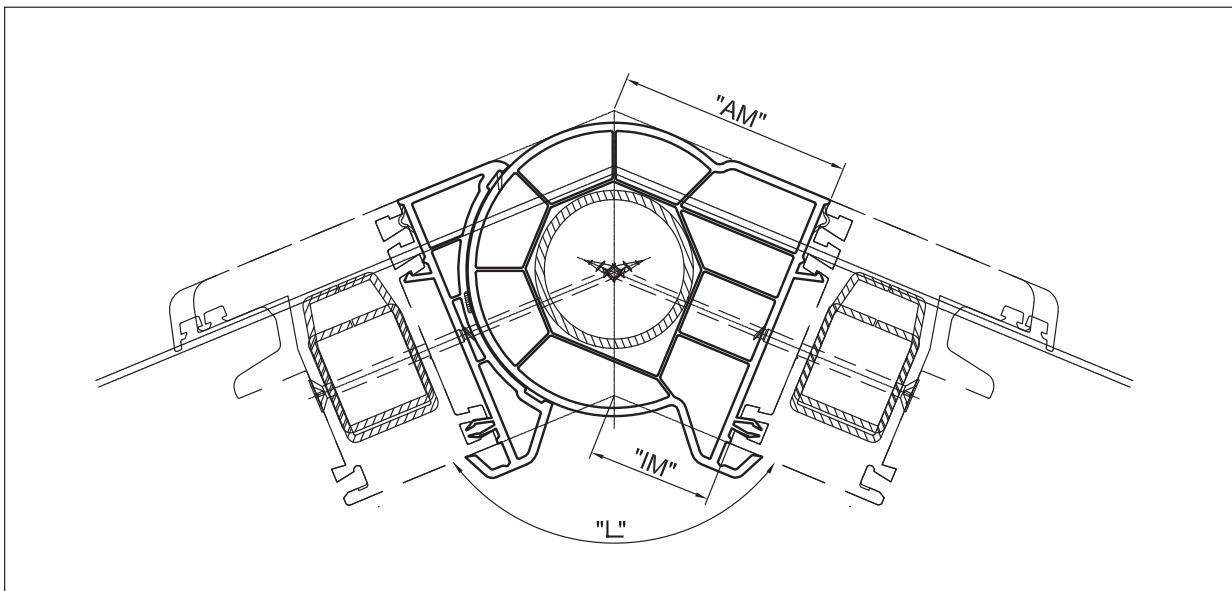
In Sonderfällen kann folgende Lösung, siehe unten, angestrebt werden.  
 Diese Lösung ist **zwingend mit den Endverbraucher** abzustimmen.

**Außenseite (Innenecke)**


**Art. 2233 / 2234**

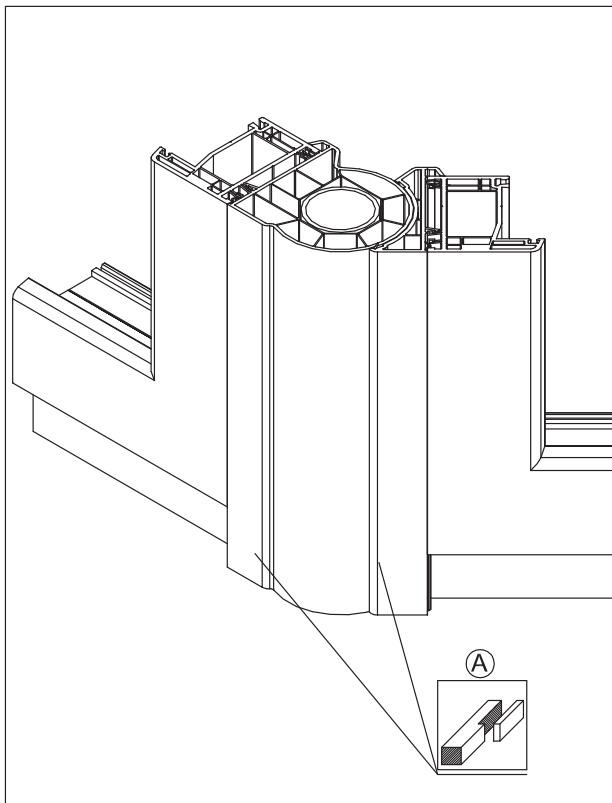
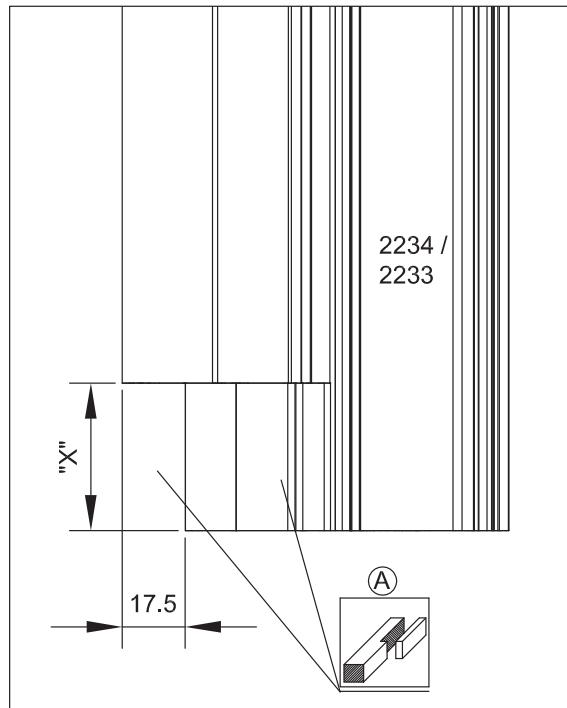
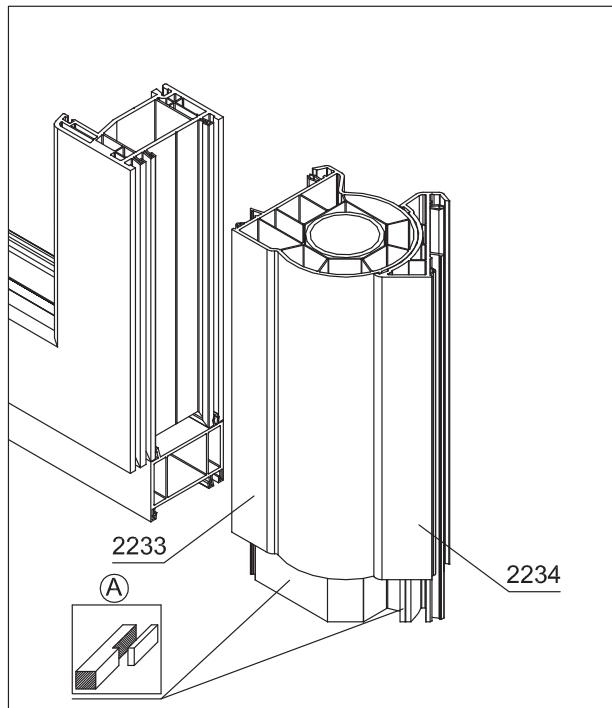
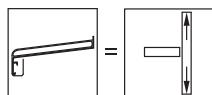


**Art. 2233 / 2234**

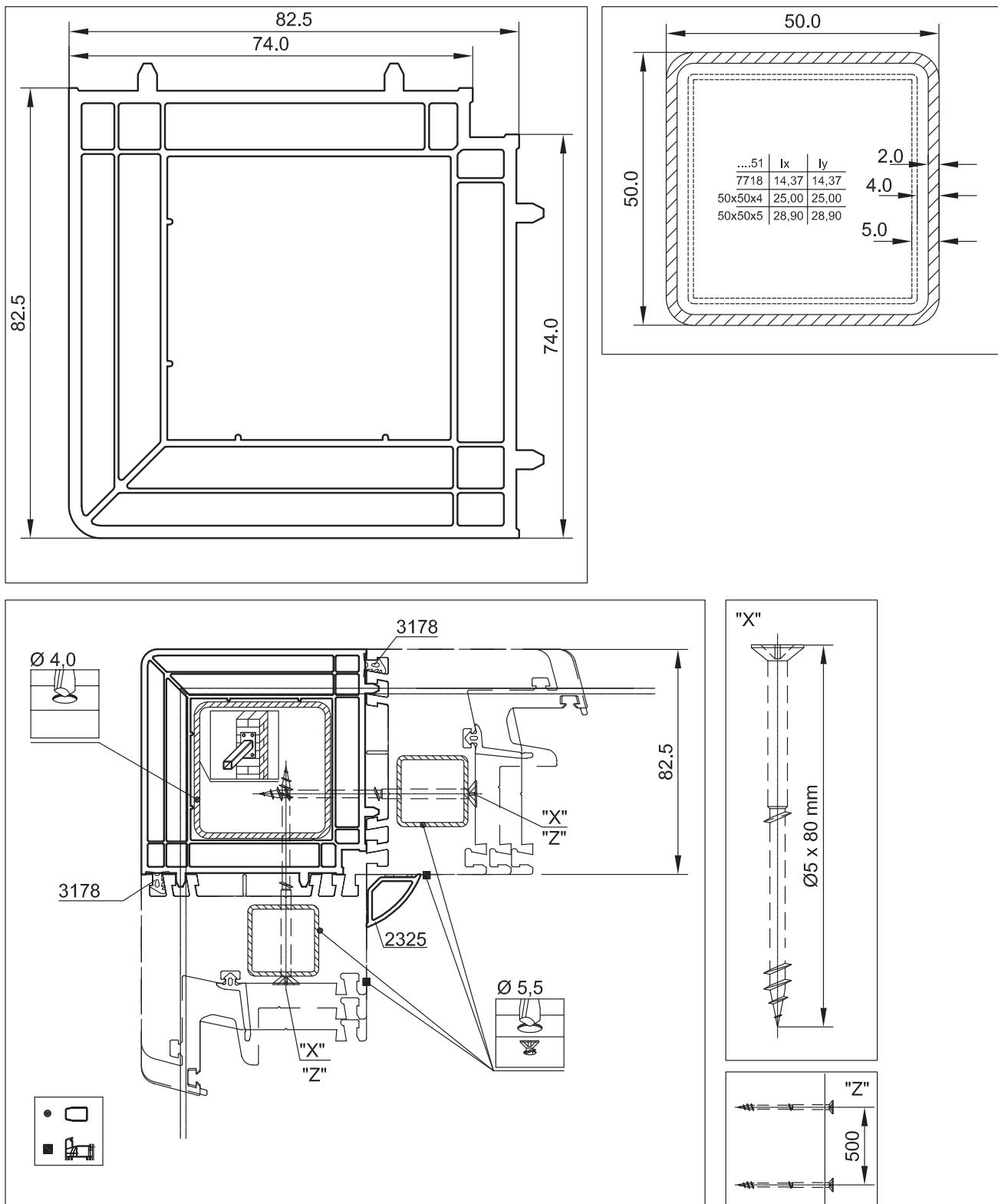


<b>Ansichtsbreiten von Adapterprofil Art. 2234.. und Rundrohr Art. 2233..</b>		
<b>74 mm</b>		
<b>L</b>	<b>AM</b>	<b>IM</b>
90 °	90	16
95 °	86,5	18,7
100 °	83,4	21,3
105 °	80,4	23,6
110 °	77,6	25,8
115 °	75	27,9
120 °	72,6	29,8
125 °	70,2	31,7
130 °	68	33,5
135 °	66	35,4
140 °	63,8	36,8
145 °	61,8	38,4
150 °	59,8	40
155 °	58,3	41,9
160 °	56	43
165 °	54,2	44,4
170 °	52,4	45,9
175 °	50,6	47,3
180 °	48,7	48,7

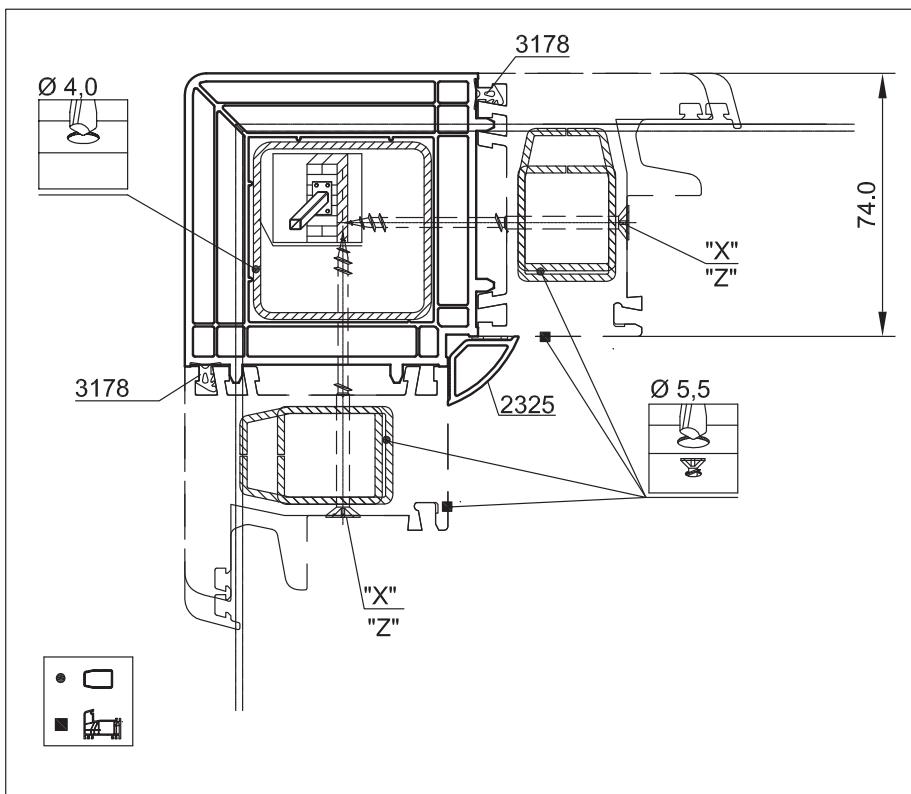
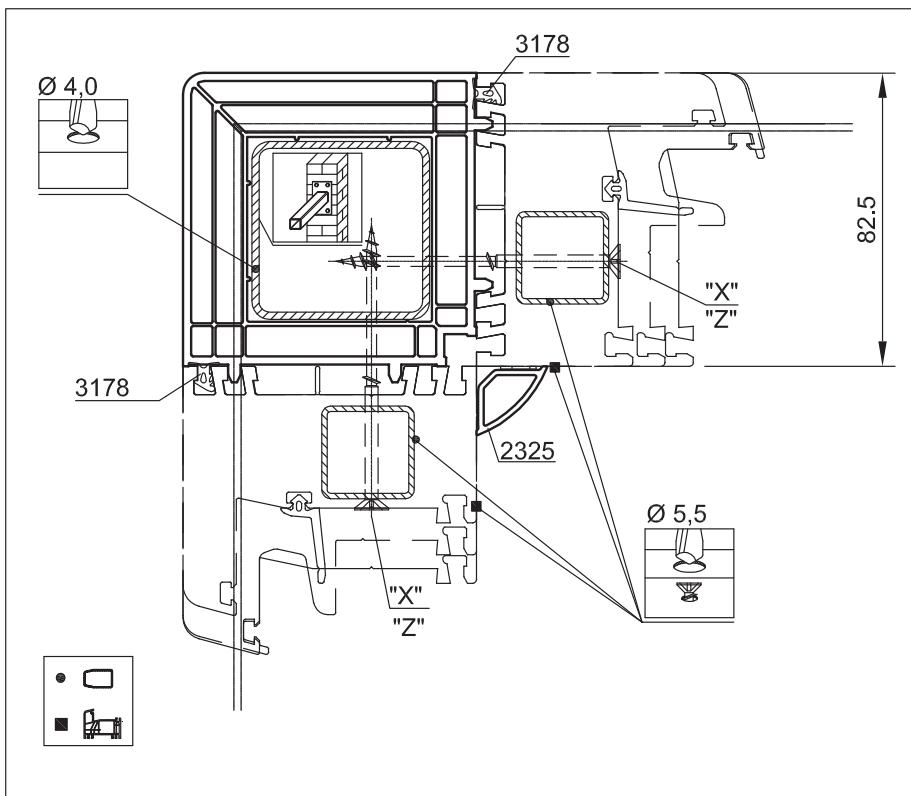
**Art. 2233 / 2234**



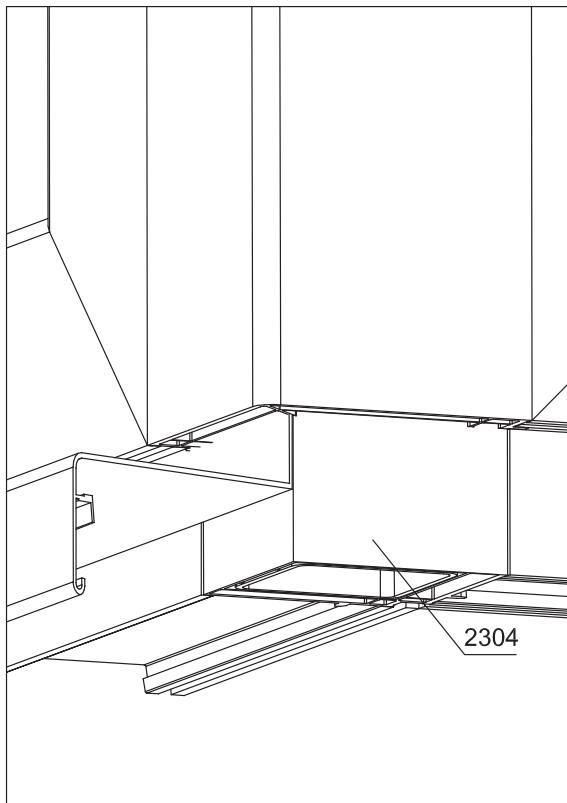
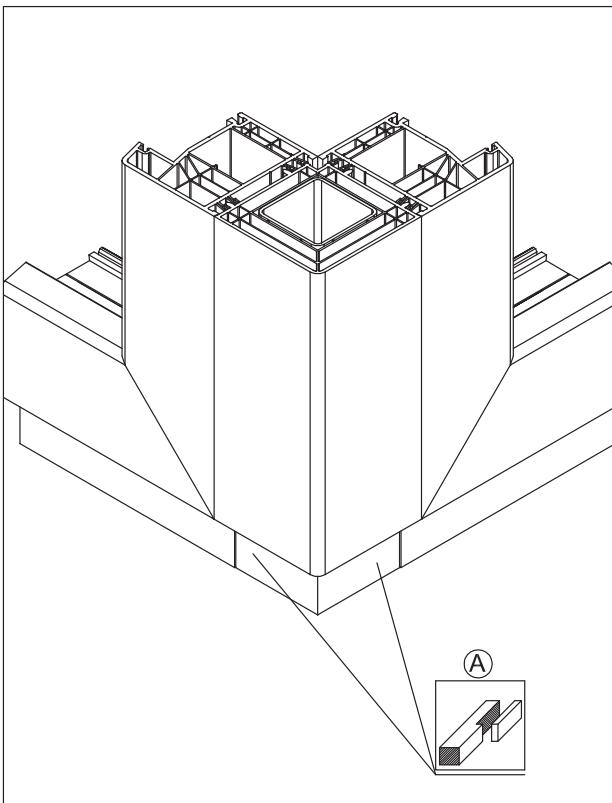
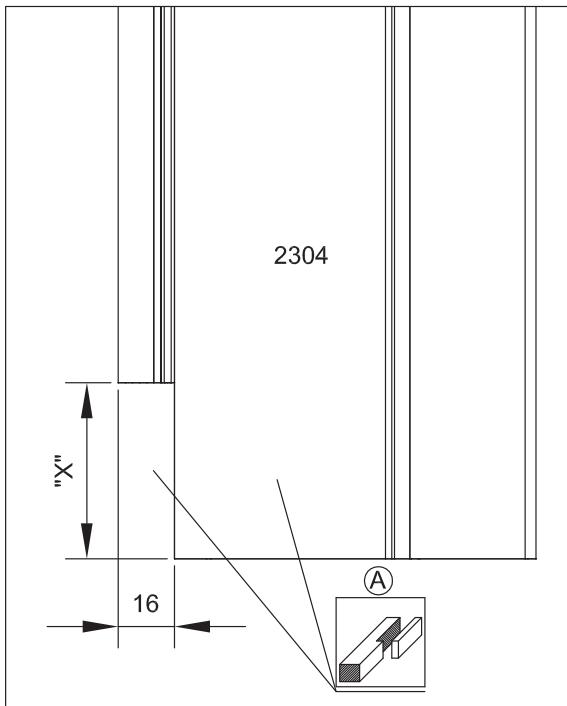
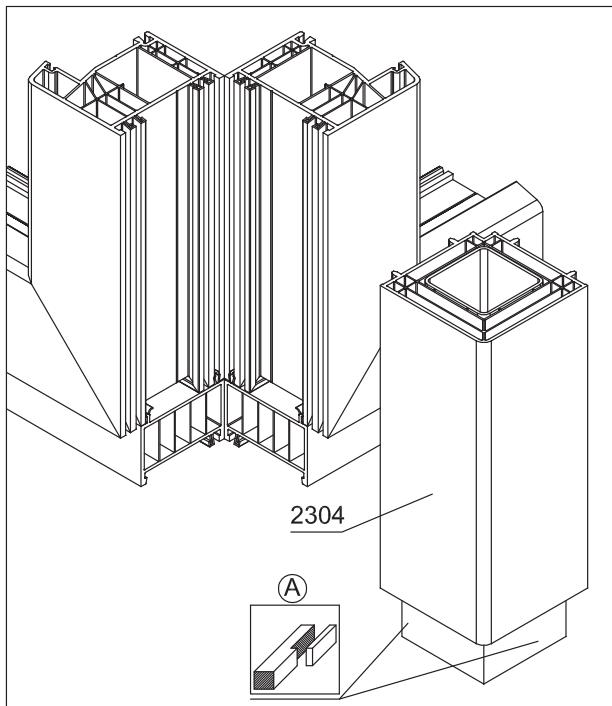
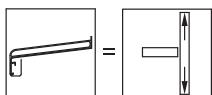
**Art. 2304**



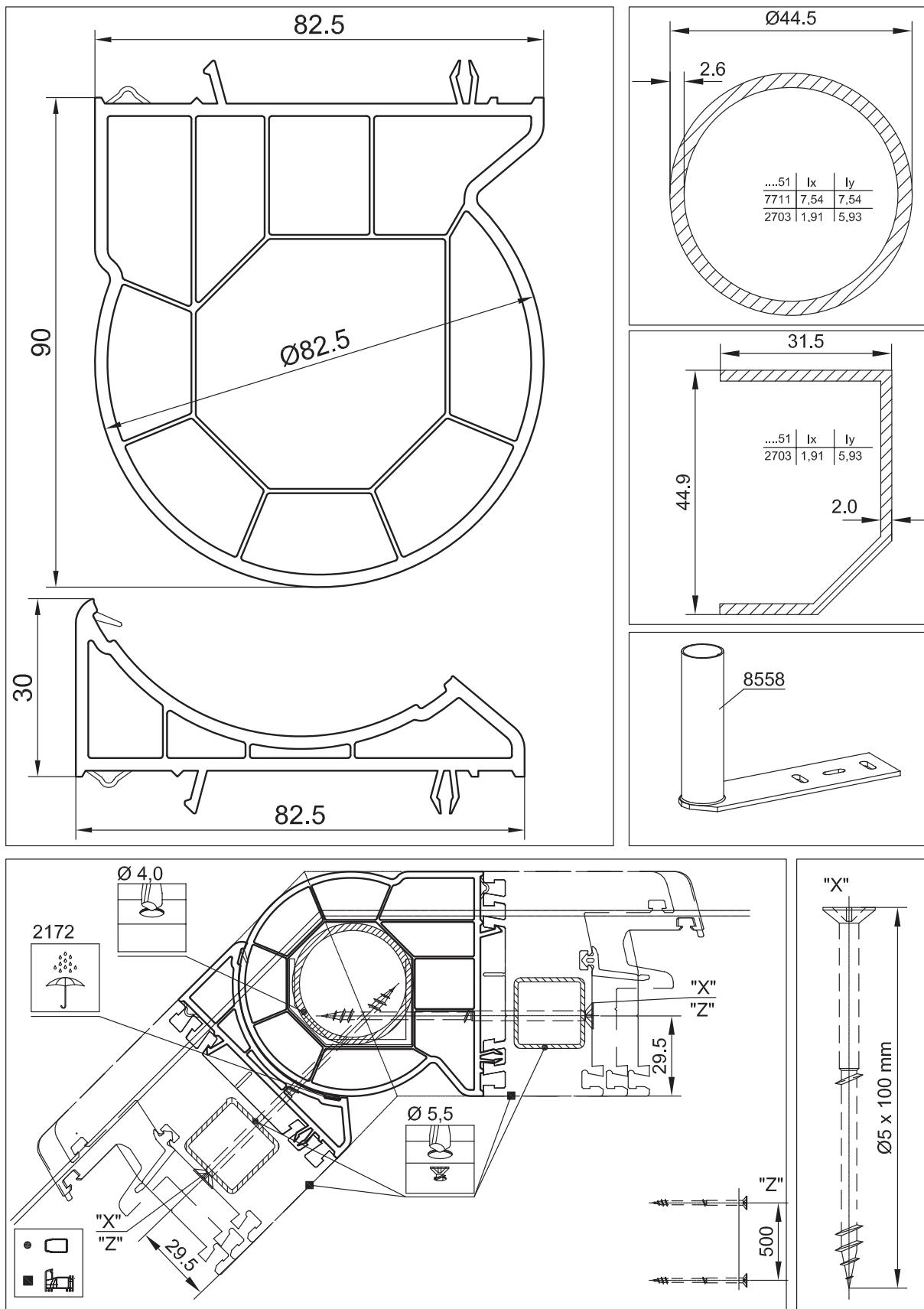
## Art. 2304



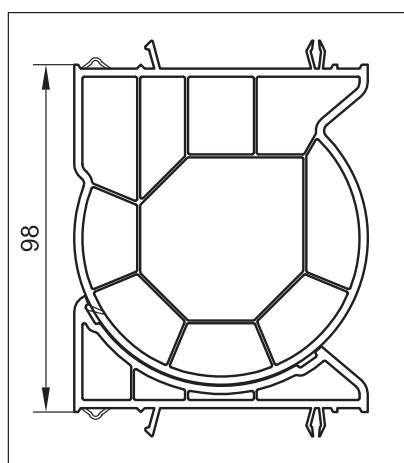
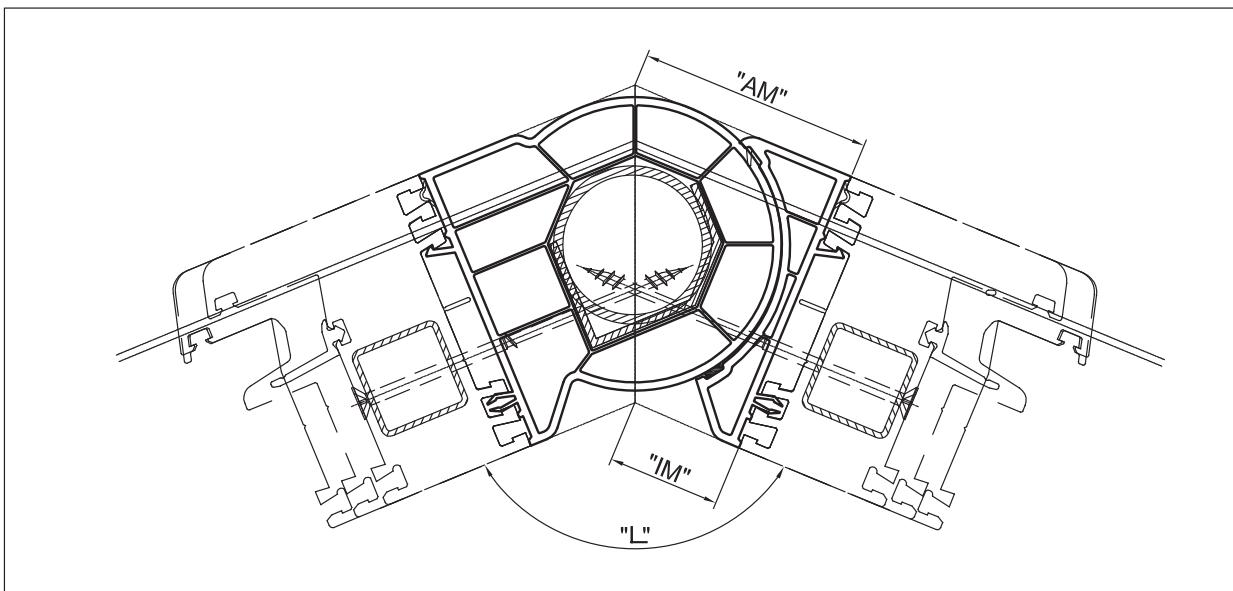
## Art. 2304



**Art. 5206 / 5207**

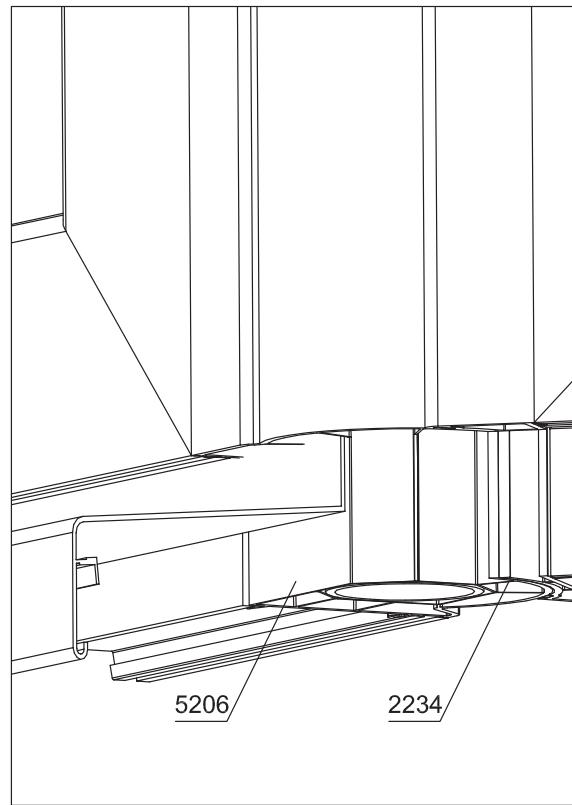
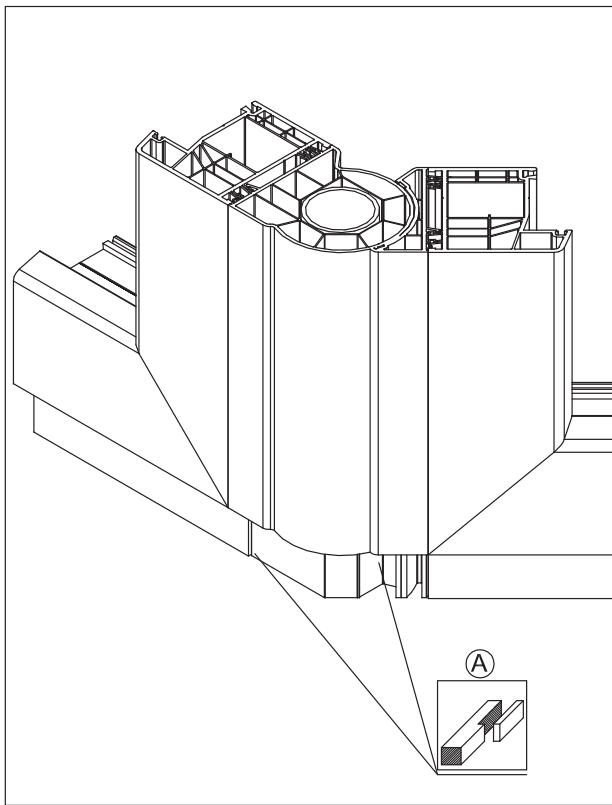
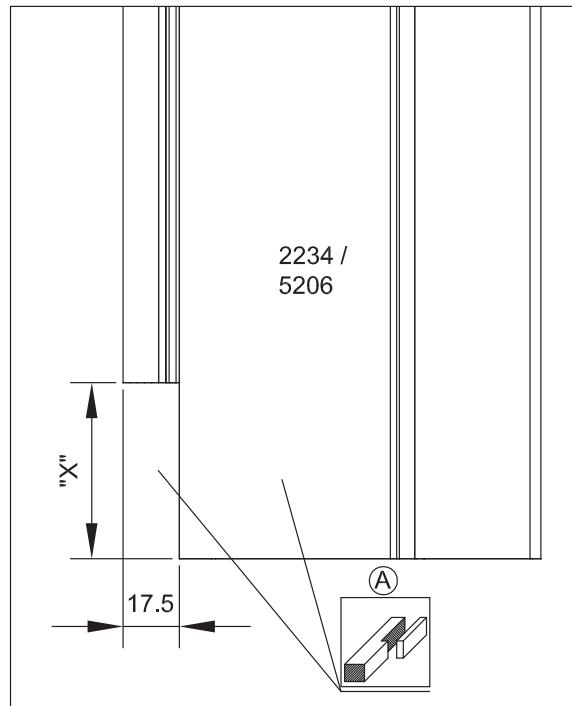
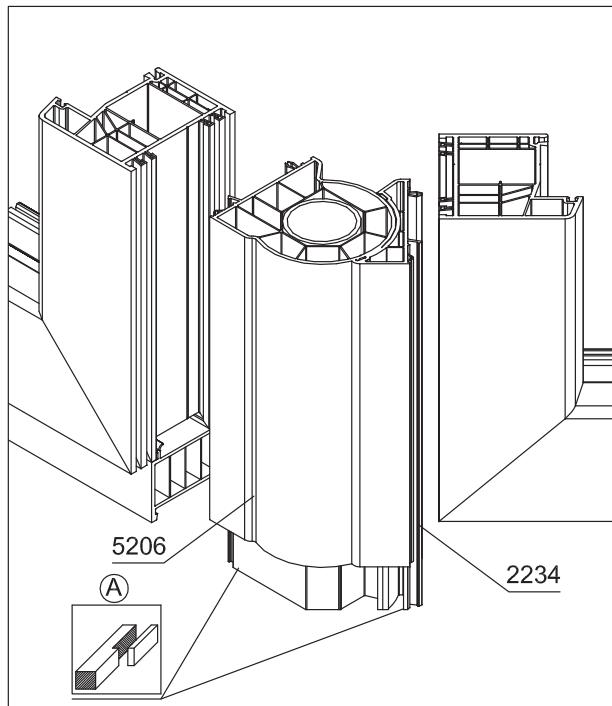
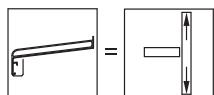


## Art. 5206 / 5207

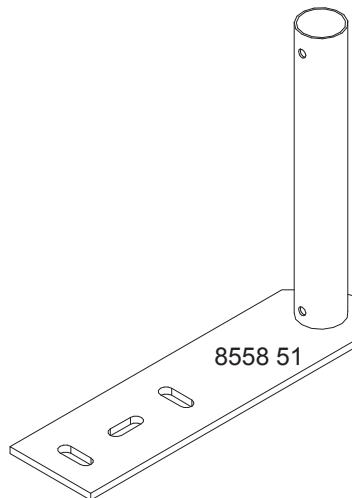


Ansichtsbreiten von Adapterprofil Art. 5207.. und Rundrohr Art. 5206..		
82 mm		
L	AM	IM
90 °	90	7,5
95 °	86,5	11
100 °	83,4	14,1
105 °	80,4	17,1
110 °	77,6	19,9
115 °	75	22,5
120 °	72,6	24,9
125 °	70,2	27,3
130 °	68	29,5
135 °	66	31,7
140 °	63,8	33,7
145 °	61,8	35,7
150 °	59,8	37,7
155 °	58,3	39,7
160 °	56	41,5
165 °	54,2	43,3
170 °	52,4	45,1
175 °	50,6	46,9
180 °	48,7	48,7

**Art. 5206 / 5207**



## Montagehilfe Art. 8558 51



### PROFILBESCHREIBUNG:

- Montagehilfe Art. 8558 51
- Passend für Rundrohrkopplung Art. 7287.. mit Stahlaussteifung Art. 7711 51.

### VERARBEITUNG:

- Montagehilfe oben und unten in das Aussteifungsprofil einschieben.
- Fensterelement ausrichten, Montagehilfen in Position drehen und mit dem Fensterelement verbinden.
- Verschraubung erfolgt mit selbstschneidenden Fensterbauschrauben.  
Blendrahmen Ø 5,5 mm aufbohren bei Ø 5 mm Schrauben.  
Blendrahmen Ø 6,5 mm aufbohren bei Ø 6 mm Schrauben.
- Hierbei sind die Befestigungsabstände zu beachten (siehe Praxishandbuch „Montage“).
- Obere Montagehilfe wird nur eingeschoben (nicht verschraubt), um die Dehnungen vom Bauwerk und Fensterelement auszugleichen.
- Die Befestigung am Baukörper erfolgt gem. statischer Anforderung.
- Angaben der Dübelhersteller und Randabstände sind zu beachten.

