

SYSTEM
PCD70

SYSTEM
PCD82



erhöhte
Energie-
effizienz



Hervorragende
Schall-
dämmung



Wärme-
dämm-
lösungen



Hoher
Schutzgrad
für Sicherheit



Increased
energy
efficiency



Excellent
sound
insulation



Solved
thermal
insulation



High degree
of safety
protection

PCD70

SYSTEM MIT 5 KAMMERN
UND EINER EINBAUTIEFE VON
70 mm

Systembeschreibung

Materialeigenschaften

LB-Profile bestehen aus widerstandsfähigem Polyvinylchlorid, sind nach DIN 7748-PVC, EDLP, 076-25-23 gefertigt und geformt und unterliegen der Gütesicherung nach RAL-GZ 716/1.

System PCD-AD

Fünfkammersystem ohne Mitteldichtung mit einer Einbautiefe von 70 mm.

System PCD-MD

Fünfkammersystem mit Mitteldichtung mit einer Einbautiefe von 70 mm.

Lagerung und Transport

Bei Lagerung, Transport, Herstellung und Montage ist darauf zu achten, dass keine Kratzer und dergleichen entstehen.

Produktion

Fensterprofile werden auf einer Säge mit einer Winkelposition von 45° geschnitten. Besonderes Augenmerk sollte auf eine ausreichende Entwässerung am Fensterrahmen gelegt werden. Für ein zweiflügeliges Fenster sind 4 Schlitzlöcher von 5 x 25 mm erforderlich, für ein einflügeliges Fenster sind 2 Schlitzlöcher von 5 x 25 mm erforderlich.

Schweißen

Zum Schweißen wird ein Stumpfschweißgerät mit einer Platte verwendet, die die Profile beidseitig erwärmt. Die an der Profilheizplatte gemessene Temperatur muss 245-250 °C betragen.

Verstärkung

PVC-Profile müssen für bestimmte Belastungen verstärkt werden. Zur Verstärkung werden kaltgewalzte Stahlprofile mit folgenden Standards verwendet:

- EN 10.162:2003 (Grenzmaße und Formtoleranzen), Güte DX 51 D+Z (Werkstoff-Nr. 1.0226),
- EN 10.346:2009 (Technische Lieferbedingungen),
- EN 10.143:2006 (Grenzmaße und Formtoleranzen), verzinkt Z140,
- EN 10.346:2009 (Tabellen 11 und 12).

Die Befestigung von Stahlverstärkungen erfolgt mit Schrauben oder Nieten. Von den Ecken oder Schrägschnitten sollte die erste Schraube zur Befestigung der Verstärkung einen Abstand von ca. 150-200 mm haben. Der Abstand der Schrauben untereinander sollte ca. 300 mm betragen.

Einbau der Beschläge

Für LB-Profile können alle gängigen Beschläge verwendet werden. Die Verriegelungspunkte liegen bei 700-900 mm.

Verglasung

Es ist möglich, Glas mit einer Dicke von 13-60 mm einzubauen. Die Platzierung des Untergestells muss vorschriftsmäßig erfolgen.

Herstellungsrichtlinien

Lagerung und Transport

LB-Profile mit Mitteldichtung PCD-MD und ohne Mitteldichtung PCD-AD werden auf Paletten verpackt und mit Schutzfolien abgedeckt. Die Anzahl der Profile in Paletten finden Sie in der Preisliste und die Länge der PVC-Profile beträgt 6 m und 6,5 m. Die Profile sollten auf Paletten oder auf Regalen mit festem Boden gelagert werden, um ein Lösen und Verdrehen des Profils zu verhindern. Die Profile dürfen nicht von der Palette oder aus den Regalen gezogen werden, um ein Verkratzen der Profile zu vermeiden. Die Profilmontage und Lagerung erfolgt immer bei gleicher Temperatur. Die Temperatur muss mindestens 15 °C betragen. Die Profile müssen die gleiche Arbeitstemperatur wie der Raum haben, in dem sie verarbeitet werden. Ist dies nicht möglich, ist eine Lagerung der Profile im Arbeitsraum für mindestens 8–10 Stunden vor ihrer Verarbeitung erforderlich. Profile müssen auch dann vor Sonneneinstrahlung geschützt werden, wenn sie sich hinter Glas befinden.

Profilschneiden

Es ist sehr wichtig, beim Schneiden des Profils scharfe Werkzeuge zu verwenden, da sonst übermäßige Hitze an der Säge und Reibung entsteht, was sich negativ auf die Schnitt- und Schweißqualität auswirkt. Beim Schneiden muss das Profil fest mit der Säge verbunden sein und ein Abscheren des Profils beim Schneiden ist zu vermeiden.

Fräsen und Bohren

Unmittelbar nach dem Zuschnitt auf das gewünschte Maß werden die Profile markiert und der Weiterverarbeitung zugeführt. Das gesamte Fräsen und Bohren von Löchern in den Profilen erfolgt vor dem Schweißen.

Schritte beim Fräsen und Bohren:

- Fräsen des Rohlings außen und innen, Nut 5x25 mm,
- Löcher für das Schloss fräsen und bohren,
- Fräsen der Flügel an der Ober- und Unterseite, Nut 5x25 mm und im oberen Teil der Seiten je ein Loch mit einem Durchmesser von Ø6 mm, um die Dampfmenge in den Kammern und außen auszugleichen.

Einbau der Verstärkung

PVC-Profile müssen bei Belastung mit Stahlverstärkungen verstärkt werden. Die in die Profile eingelegten Verstärkungen werden rechtwinklig geschnitten. Die Länge der Verstärkung muss so bestimmt werden, dass die Verstärkung beim Schweißen den eigentlichen Schweißvorgang des PVC-Profils nicht beeinträchtigt. Die Stahlverstärkungen müssen 10–15 mm kürzer sein als die Innenkante des Profils.

Die Befestigung von Stahlverstärkungen erfolgt mit Schrauben, wobei die erste Schraube zur Befestigung der Verstärkungen einen Abstand von ca. 150-200 mm zu den Ecken oder Schrägschnitten haben sollte. Der Abstand zwischen den Schrauben sollte ca. 300 mm betragen. Passende Verstärkungen für bestimmte Profile sind in den technischen Eigenschaften des Systems aufgeführt.

Schweißen

Zum Schweißen wird ein Stumpfschweißgerät mit einer Platte verwendet, die die Profile beidseitig erwärmt. Die Platte zum Erhitzen des Profils ist mit Teflon beschichtet. Die an der Profilverwärmungsplatte gemessene Temperatur muss 245-250 °C betragen. Schweißmaschinen müssen über entsprechende, an die Form des Profils angepasste Werkzeuge verfügen, um diese

Eine Schweißnaht kann als gut bezeichnet werden, wenn sie eine helle Farbe hat. Eine gelbe oder sogar braune Schweißnaht (bei weißen Profilen) weist darauf hin, dass die Schweißtemperatur höher als zulässig ist oder dass die Schweißzeit länger als zulässig ist, sodass diese Parameter angepasst werden müssen.

Anleitung zum Schweißen:

1. Schweißtemperatur 245-250 °C,
2. Schmelzzeit ca. 30-40 Sek.,
3. Schweißdruck 2-3 Bar,
4. Spanndruck 6-7 Bar,
5. Abkühlzeit 30-40 Sek.,
6. Lassen Sie keine kalte Luft in den Raum eindringen, in dem geschweißt wird.
7. Die geschweißten Teile müssen gereinigt und verstärkt werden,
8. Auch die Kontaktflächen zwischen den Profilen müssen gereinigt werden,
9. Die Platte zum Aufschmelzen des Profils muss für die weitere Verwendung sauber sein,
10. Wenn die Schutzfolie beschädigt ist, muss sie ersetzt werden.
11. Führen Sie einmal täglich einen Schweißtest durch,
12. Überprüfen Sie den Winkel der geschweißten Profile.
13. Der geschweißte Rahmen muss 15 Minuten lang abgekühlt werden.

Reinigung von Schweißverbindungen

Der Markt bietet eine breite Palette von Maschinen zur automatischen Bearbeitung von Schweißverbindungen. Diese Maschinen reinigen Schweißverbindungen und alle Kanäle, die entlang der Verbindung zweier Profile verlaufen. Der Kopierer und die Oberfräse müssen an die zu bearbeitenden Profile angepasst werden. Schläge mit einem Hammer oder einem Eisen auf Schweißverbindungen sollten vermieden werden, da dadurch unsichtbare Kerben entstehen können, die später zu Rissen führen.

Verglasung

Es ist möglich, Glas mit einer Dicke von 13-60 mm einzubauen. Die Platzierung des Glasuntergestells muss sorgfältig und professionell erfolgen. Die Versiegelung des Glases erfolgt mit geeigneten Dichtstoffen. Die Dichtung muss montiert und an der oberen Außenseite verklebt oder an den Ecken verschweißt werden. Die Dichtungen an den Zierleisten werden ebenfalls an den Ecken geschnitten.

Glasuntergestelle

Da das Glas nicht die tragende Funktion übernehmen kann, haben die Glasuntergestelle folgende Aufgaben:

- Das Gewicht des Glases im Rahmen verteilen,
- Permanente Anpassung des Rahmens,
- Sicherstellung der Fenstersteuerbarkeit,
- Den direkten Kontakt zwischen Glas und Rahmen vermeiden.

Richtlinien für die Herstellung von lackierten und beschichteten PVC-Profilen

Wichtig

Bei lackierten und beschichteten Fenstersystemen kann es technisch bedingt zu größeren Farbabweichungen kommen als bei weißen Profilen. Hinzuzufügen ist, dass bei dunklen Profilen ein kleiner Unterschied in der Farbdimension den Glanzgrad beeinflussen kann.

Lagerung und Transport

Dabei ist auf Folgendes zu achten:

Beschädigungen (z. B. Kratzer, Schleifspuren etc.) sind bei lackierten und beschichteten Profilen viel deutlicher zu erkennen als bei weißen Profilen. Besonderes Augenmerk sollte auf die Lagerung, den Transport und die weitere Produktion gelegt werden. Lackierte und beschichtete (also noch nicht bearbeitete) Profile dürfen nicht im Freien gelagert werden.

Verstärkung

Alle lackierten und beschichteten Profile (Vorbauten und Flügel) müssen unabhängig von der Fenstergröße verstärkt werden. Es ist darauf zu achten, dass die Flügel eine Verstärkung von mindestens 2,0 mm aufweisen. Zur Verstärkung werden kaltgewalzte Stahlprofile mit folgenden Standards verwendet:

- EN 10.162:2003 (Grenzmaße und Formtoleranzen), Güte DX 51 D+Z (Werkstoff-Nr. 1.0226),
- EN 10.346:2009 (Technische Lieferbedingungen),
- EN 10.143:2006 (Grenzmaße und Formtoleranzen), verzinkt Z140,
- EN 10.346:2009 (Tabellen 11 und 12).

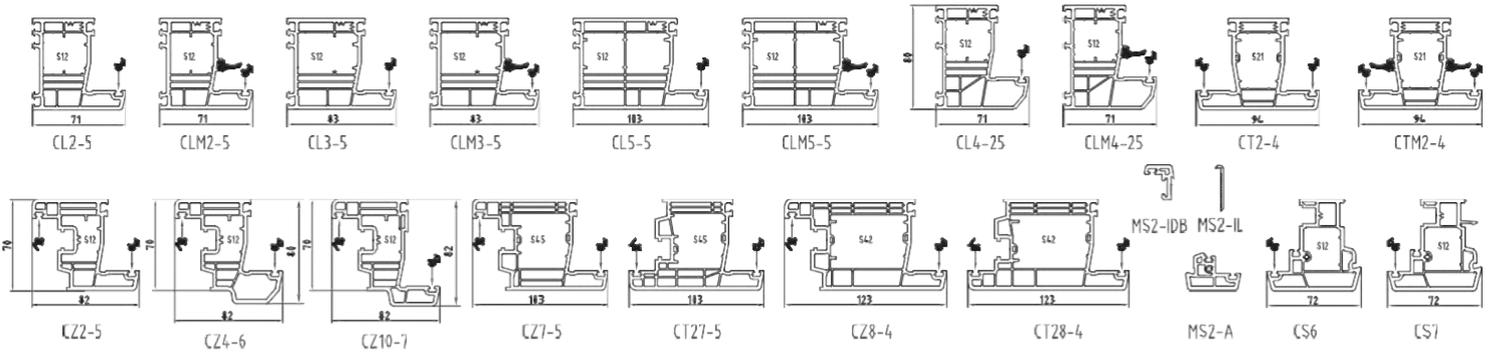
Öffnungen zum Druckausgleich an Fenstern und Türen aus lackierten und beschichteten Profilen

Bei Fenster- und Türelementen aus Profil (braune und weiße mit Dekor) müssen alle Außenkammern (außer der Kammer mit Verstärkung) Öffnungen zum Druckausgleich aufweisen, um die Ausbreitung-Expansion der erwärmten Luft in allen Kammern zu gewährleisten. Als Öffnungen für den Druckausgleich dienen 4 gegenüberliegend angebrachte Bohrungen mit einem Durchmesser von Ø6 mm. Diese Öffnungen sollten an der Ober- und Unterseite des Fensters angebracht werden und nach außen zeigen (als Entwässerung). Kammern, die bereits Löcher haben, benötigen keine zusätzlichen Löcher (z. B. obere und untere Querstücke).

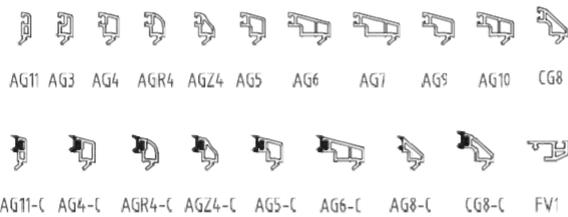
Anweisungen, die befolgt werden müssen

Der Abstand bei der Befestigung (Montage) von der Innenseite des Fensterrahmens sollte bei lackierten und beschichteten Fenstern mindestens 100-150 mm betragen. Der gegenseitige Abstand bei der Befestigung muss nicht größer als 700 mm sein. Da auf lackierten und beschichteten Oberflächen bereits kleine Kratzer und Beschädigungen sichtbar sind, muss bei der Montage besonders darauf geachtet werden, dass alle Kunststoffprofile mit Folie geschützt sind. Die Schutzfolie muss unmittelbar nach der Montage entfernt werden.

Rahmen, Flügel und Pfosten



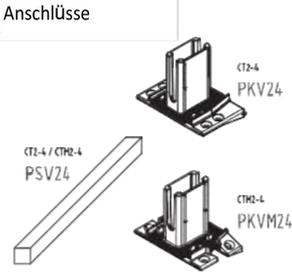
Glasperlen



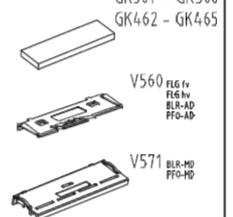
Glasperlen



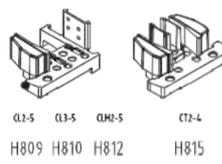
Anschlüsse



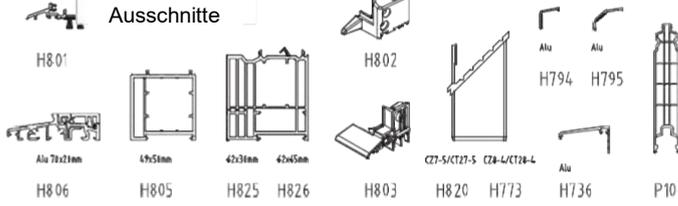
Seitenteile für die Verglasung



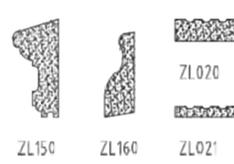
Anschlüsse an Haustüren



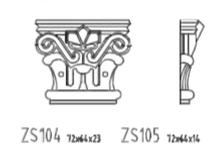
Ausschnitte



Ausschnitte



Fragmente



Zubehör für Roller



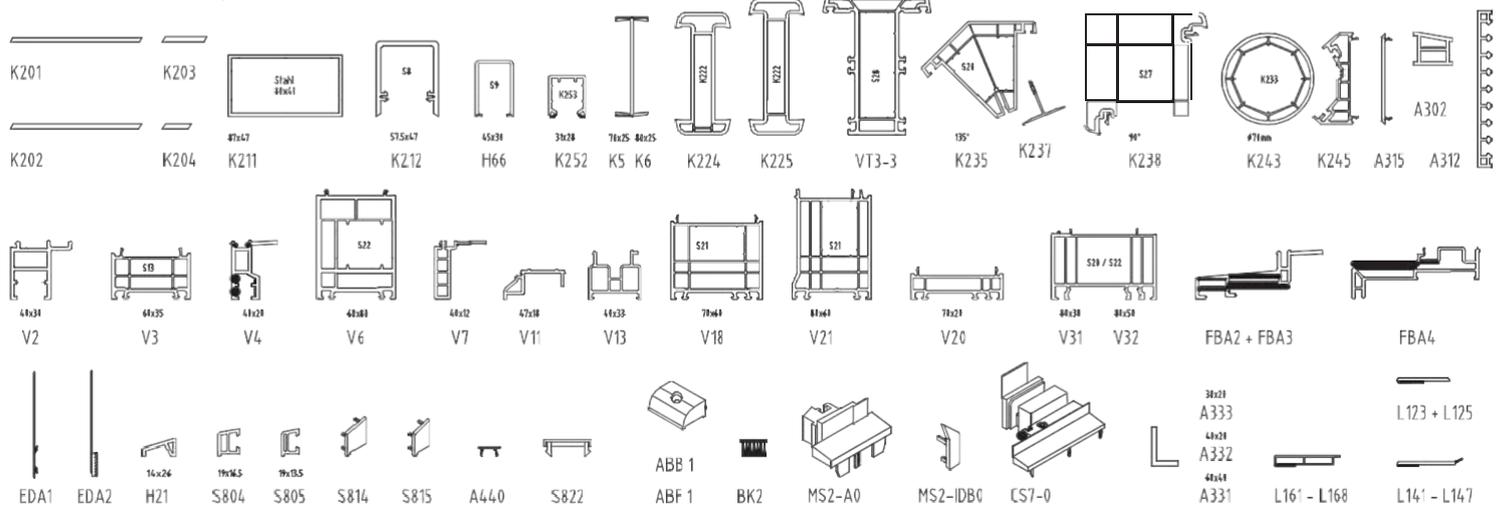
Ziersprossen



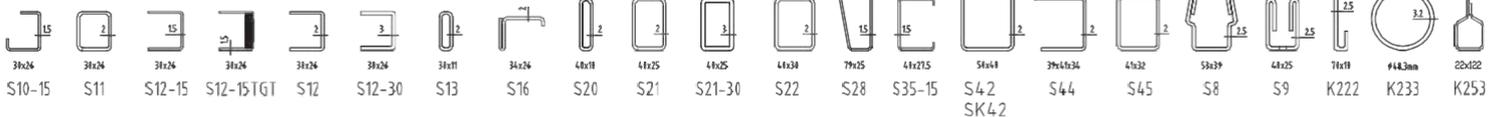
Schrauben

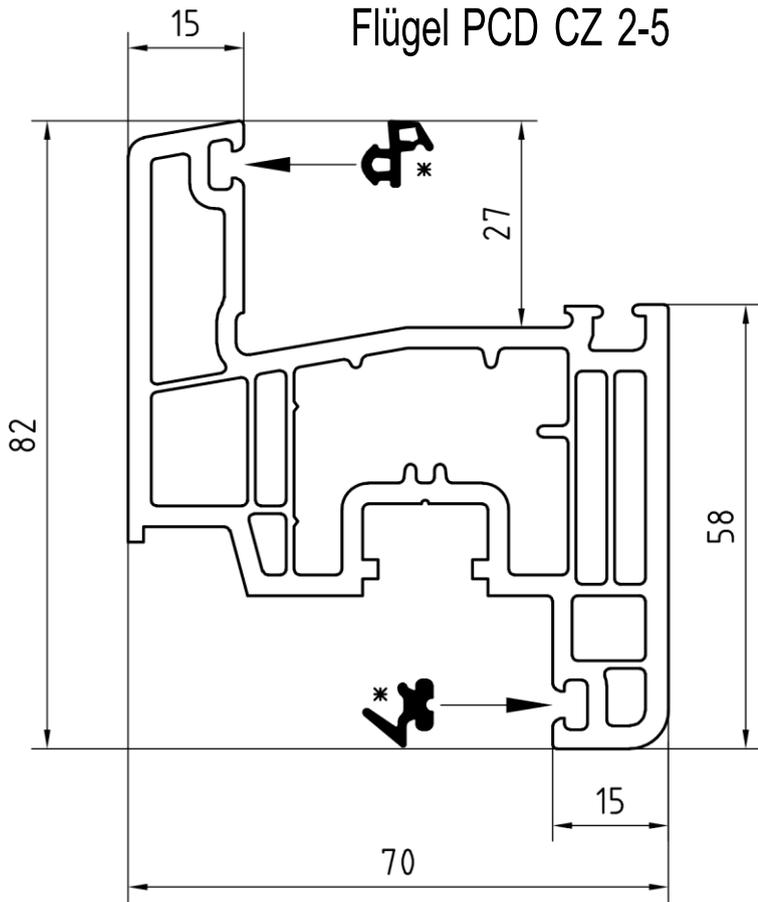


Verbinder und Zusatzprofile



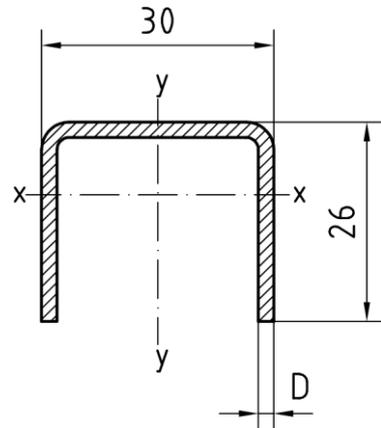
Verstärkungen und Isolierteile





S 12-15 / S 12 / S 12-30 °°

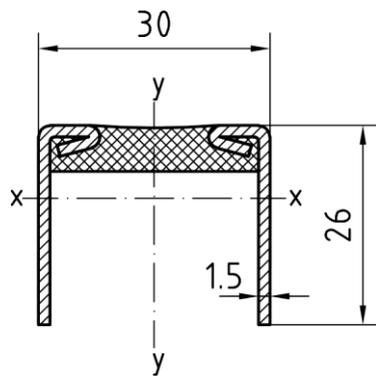
U-Profil
Verzinkter Stahl



D=1.5	D=2	D=3
$J_x=1.8\text{cm}^4$	$J_x=2.2\text{cm}^4$	$J_x=3.1\text{cm}^4$
$J_y=0.8\text{cm}^4$	$J_y=1.1\text{cm}^4$	$J_y=1.5\text{cm}^4$

S 12–15 TGT°°

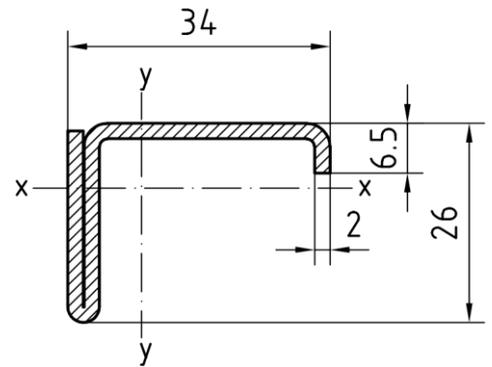
Thermisch isoliert
Verzinkter Stahl



$J_x=1.9\text{cm}^4$
$J_y=0.74\text{cm}^4$

S 16°°

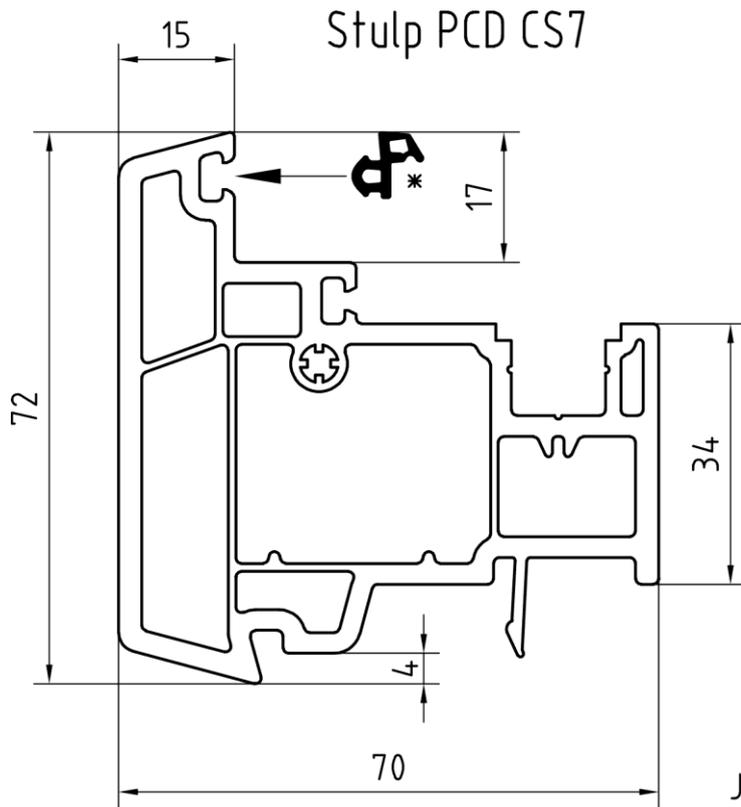
L-Profil
Verzinkter Stahl



$J_x=2.5\text{cm}^4$
$I_y=0.6\text{cm}^4$

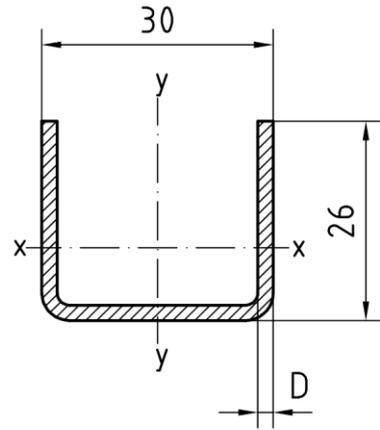
* werkseitig installierte Dichtung

** Profile werden auf Bestellung geliefert

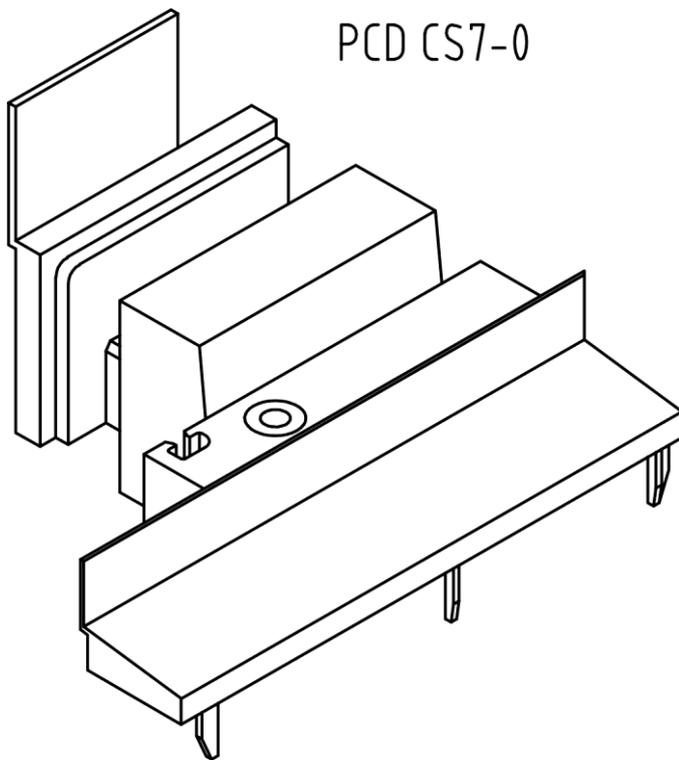


S 12-15 / S 12 / S12-30°

U-Profil
Verzinkter Stahl



D=1.5	D=2	D=3
$J_x=1.8\text{cm}^4$	$J_x=2.2\text{cm}^4$	$J_x=3.1\text{cm}^4$
$J_y=0.8\text{cm}^4$	$J_y=1.1\text{cm}^4$	$J_y=1.5\text{cm}^4$



PAD A440



Euro-Rillenabdeckung
für runden Eckbeschlag

* werkseitig installierte Dichtung

** Profile werden auf Bestellung geliefert

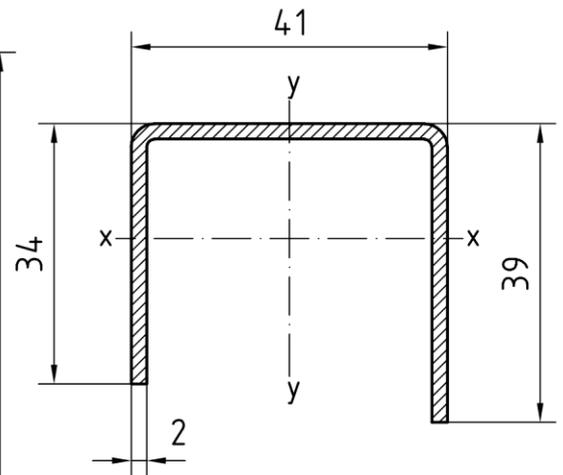
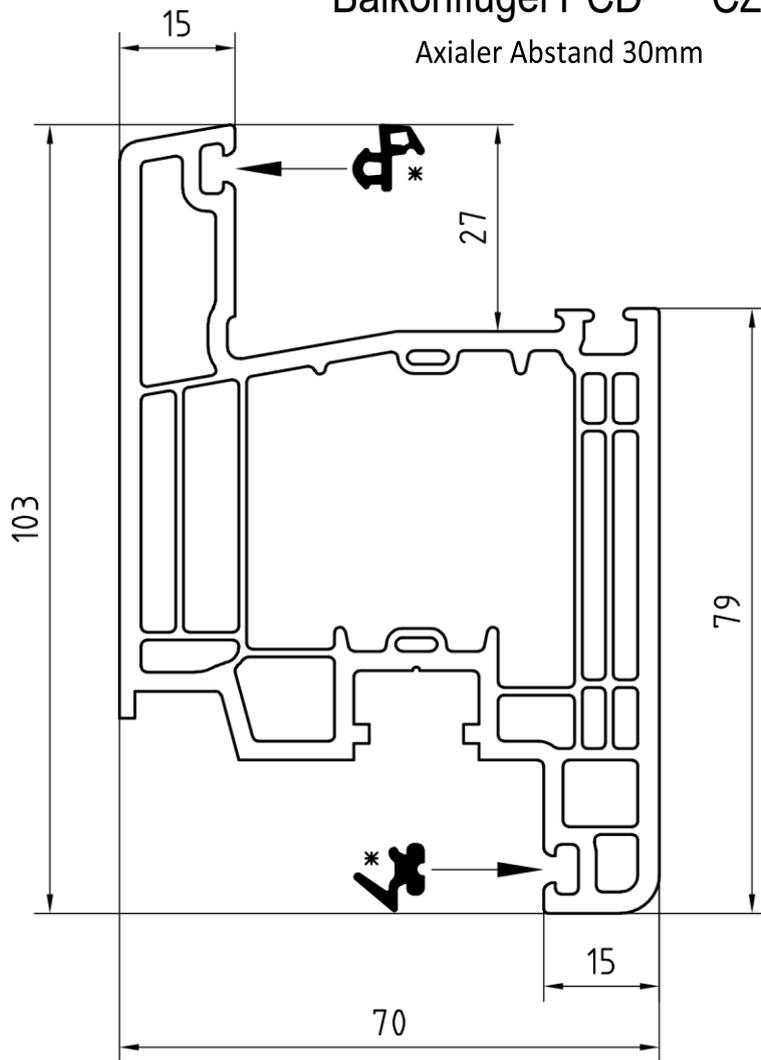
Balkonflügel PCD CZ7-5

Axialer Abstand 30mm

S44

U-Profil

Verzinkter Stahl



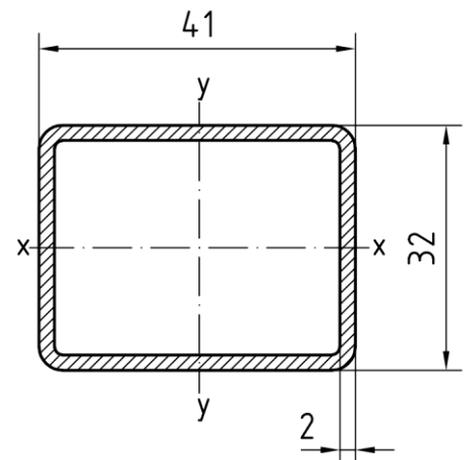
$$J_x = 6.3 \text{ cm}^4$$

$$J_y = 3.0 \text{ cm}^4$$

S 45**

4kt-Profil

Verzinkter Stahl



$$J_x = 6.3 \text{ cm}^4$$

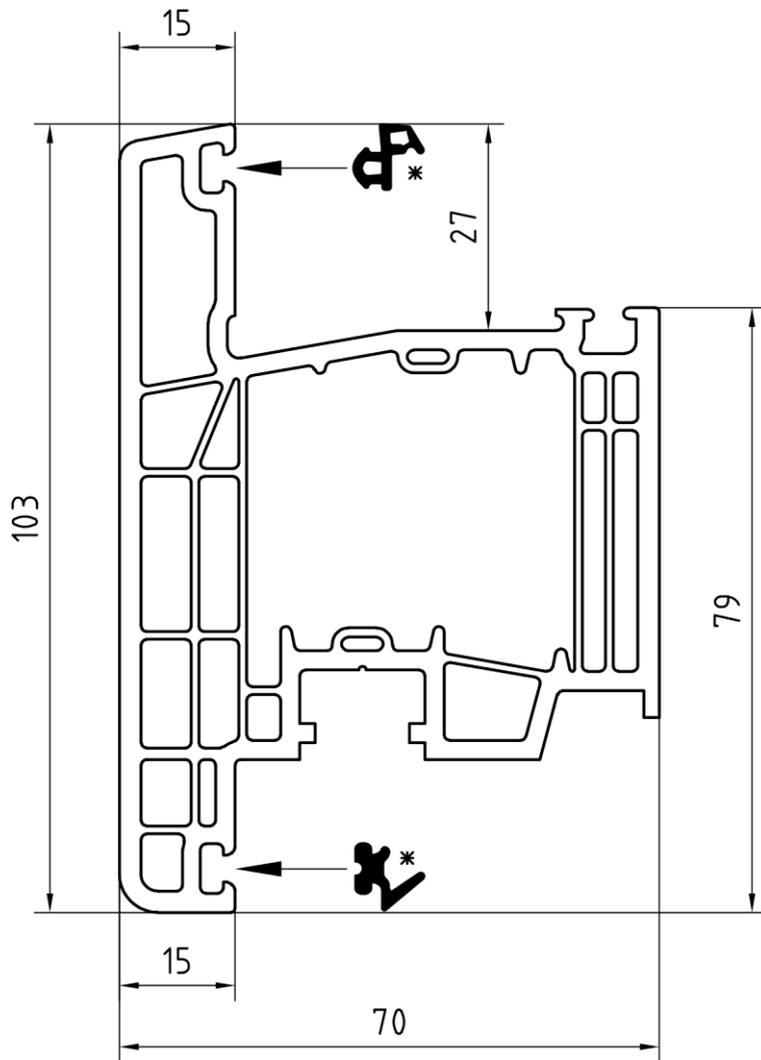
$$J_y = 4.3 \text{ cm}^4$$

* werkseitig installierte Dichtung

** Profile werden auf Bestellung geliefert

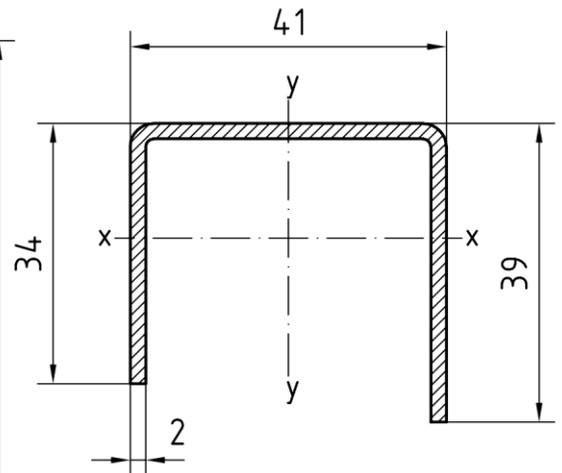
Balkonflügel PCD CT27-5

Axialer Abstand 30mm, Öffnung nach draußen



S 44

U-Profil
Verzinkter Stahl

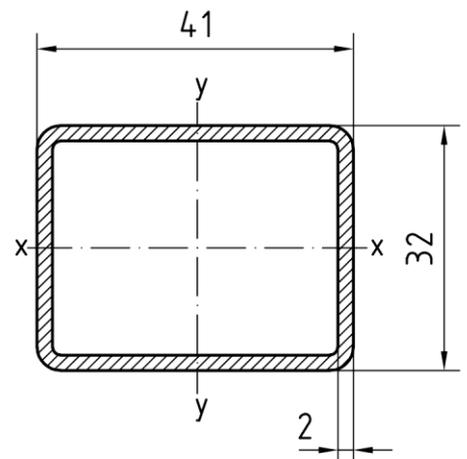


$$J_x = 6.3 \text{ cm}^4$$

$$J_y = 3.0 \text{ cm}^4$$

S 45**

4kt-Profil
Verzinkter Stahl

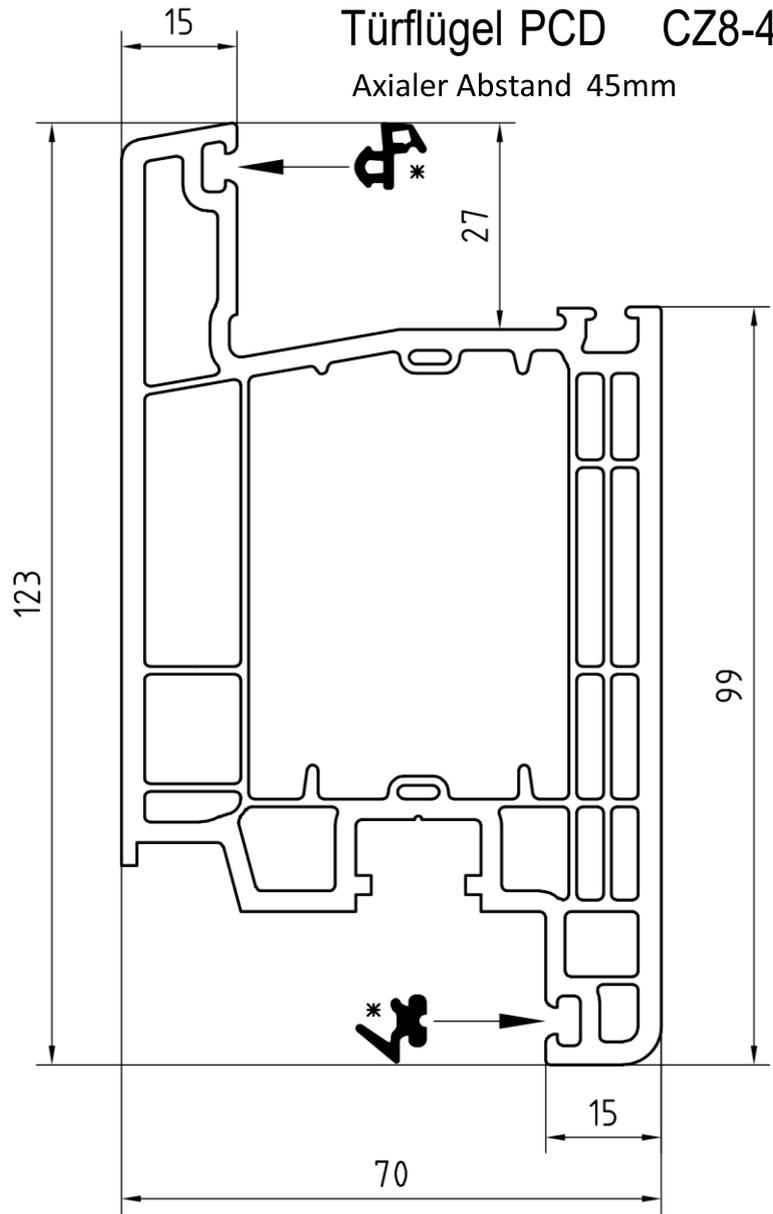


$$J_x = 6.3 \text{ cm}^4$$

$$J_y = 4.3 \text{ cm}^4$$

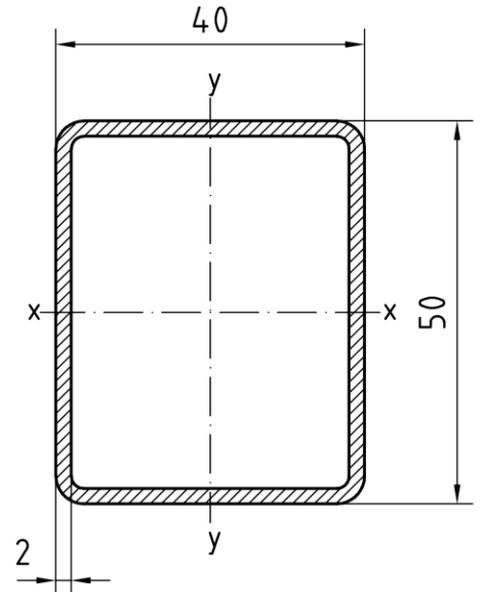
* werkseitig installierte Dichtung

** Profile werden auf Bestellung geliefert



S 42

4kt-Profil
Verzinkter Stahl

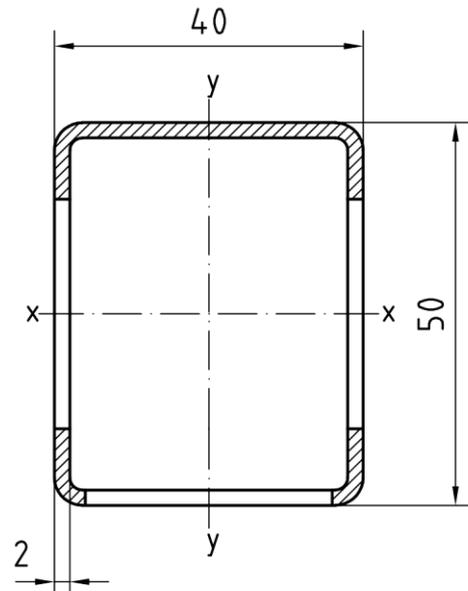


$$J_x = 8.4 \text{ cm}^4$$

$$J_y = 11.9 \text{ cm}^4$$

SK 42**

Vorverarbeitetes 4kt-Profil
Verzinkter Stahl

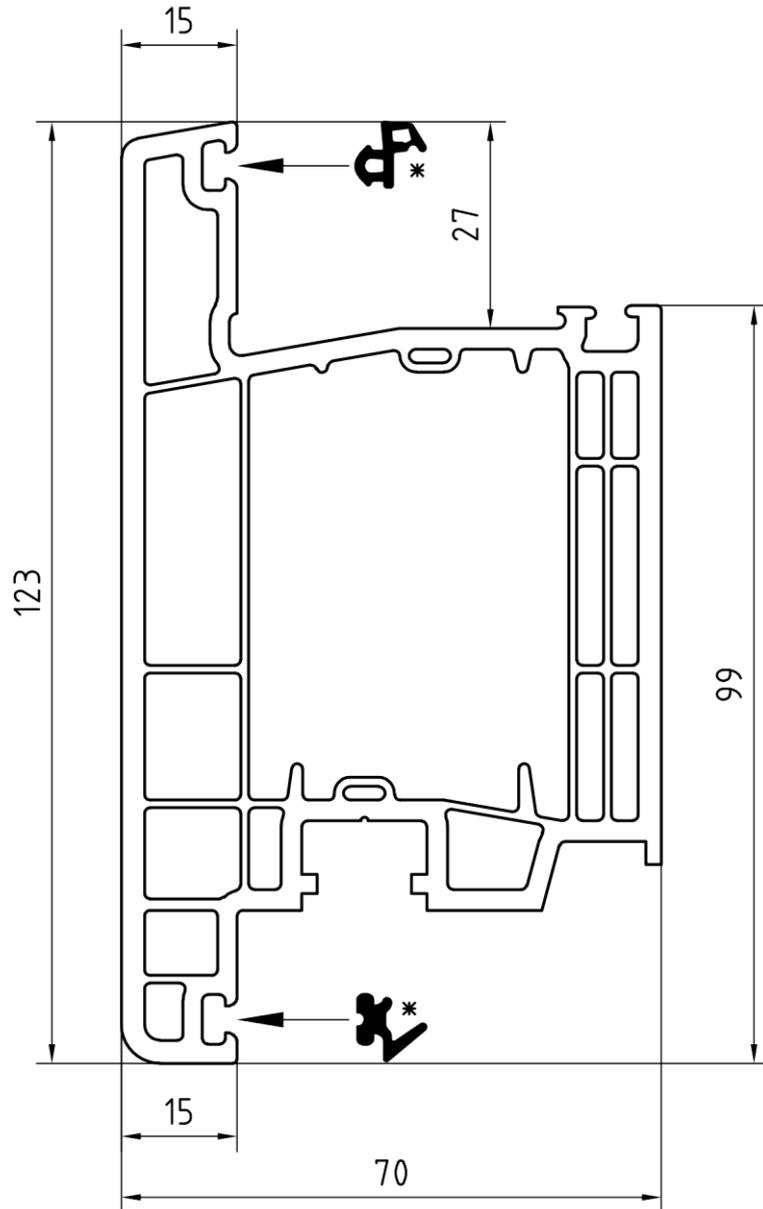


* werkseitig installierte Dichtung

** Profile werden auf Bestellung geliefert

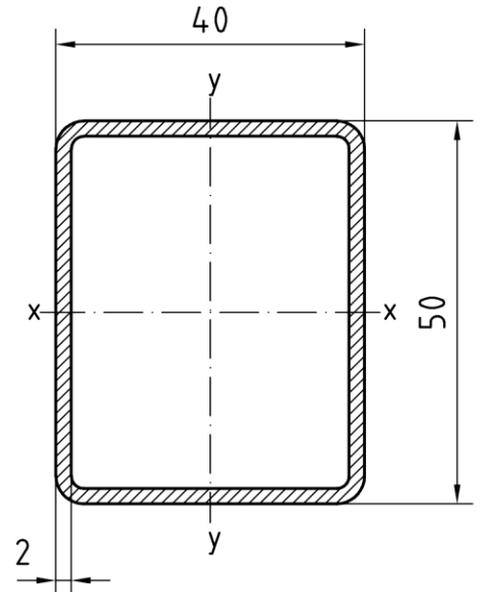
Türflügel PCD CT28-4

Axialer Abstand 45mm, Öffnung nach
draußen



S 42

4kt-Profil
Verzinkter Stahl

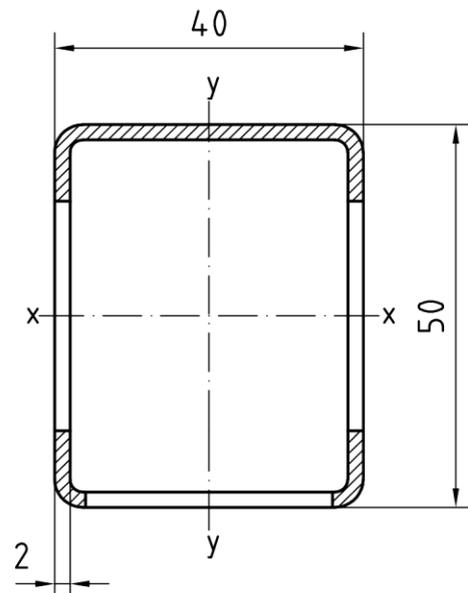


$$J_x = 8.4 \text{ cm}^4$$

$$J_y = 11.9 \text{ cm}^4$$

SK 42 **

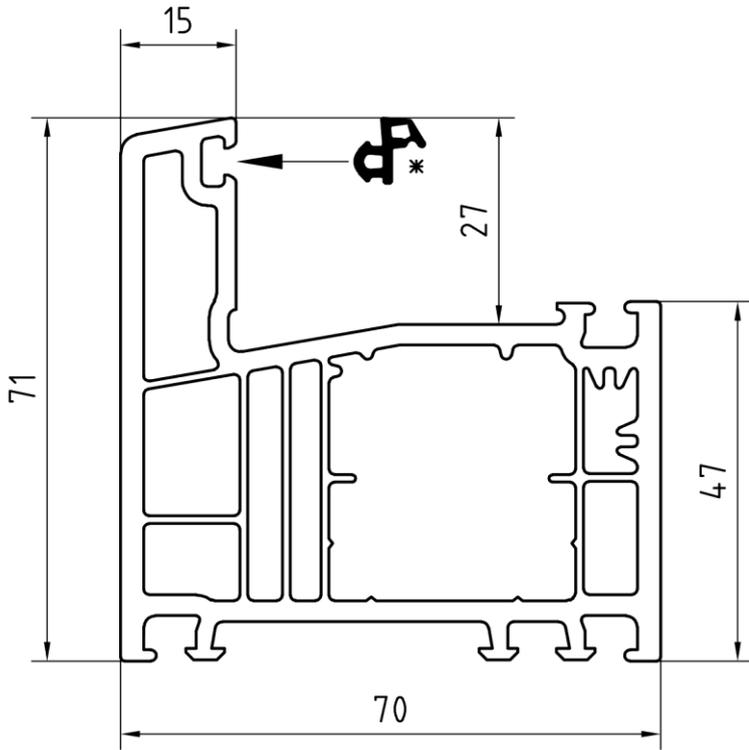
Vorverarbeitetes 4kt-Profil
Verzinkter Stahl



* werkseitig installierte Dichtung

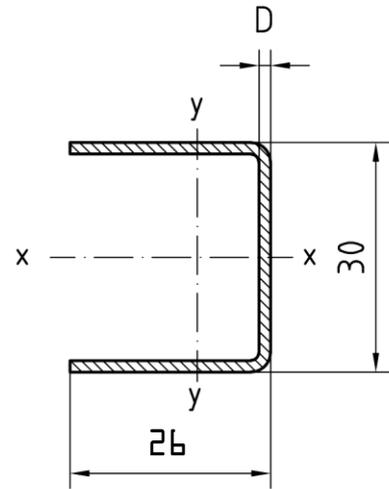
** Profile werden auf Bestellung geliefert

Rahmen PCD CL2-5



S 12-15 / S 12 / S 12-30**

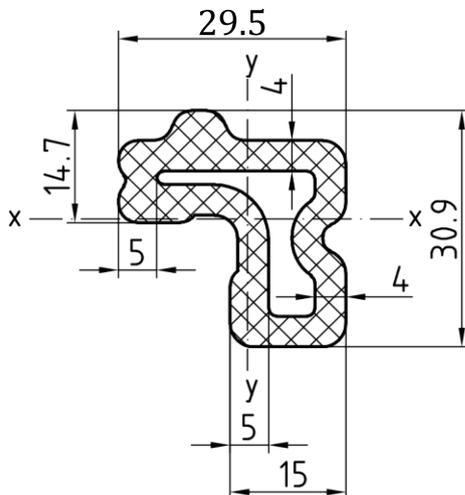
U-Profil
Verzinkter Stahl



D=1.5	D=2	D=3
$J_x=1.8\text{cm}^4$	$J_x=2.2\text{cm}^4$	$J_x=3.1\text{cm}^4$
$J_y=0.8\text{cm}^4$	$J_y=1.1\text{cm}^4$	$J_y=1.5\text{cm}^4$

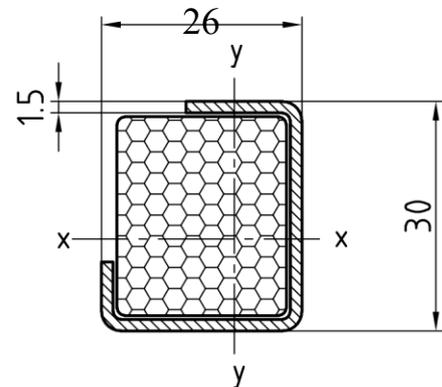
FP 122 **

R-Profil
Isolierung



S 10-15 + DT 1015 **

G-Profil
Verzinkter Stahl
mit Isolierung

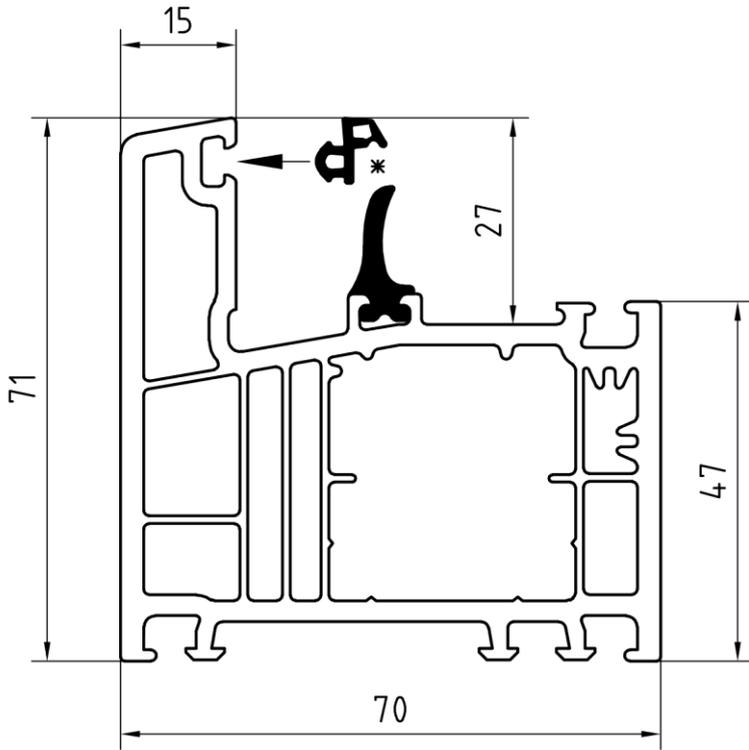


$J_x=1.7\text{cm}^4$

$J_y=0.8\text{cm}^4$

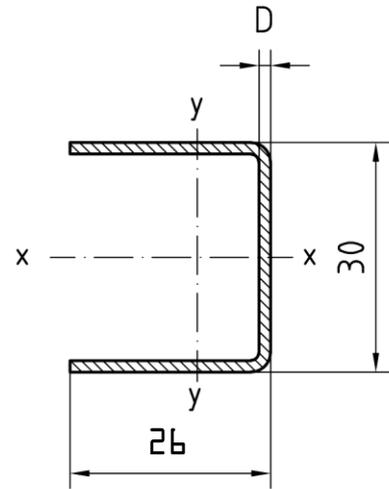
* werkseitig installierte Dichtung
** Profile werden auf Bestellung geliefert

Rahmen PCD CLM2-5



S 12-15 / S 12 / S 12-30 **

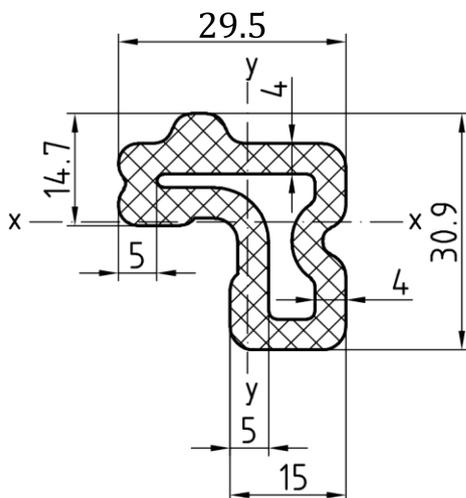
U-Profil
Verzinkter Stahl



D=1.5	D=2	D=3
$J_x = 1.8 \text{ cm}^4$	$J_x = 2.2 \text{ cm}^4$	$J_x = 3.1 \text{ cm}^4$
$J_y = 0.8 \text{ cm}^4$	$J_y = 1.1 \text{ cm}^4$	$J_y = 1.5 \text{ cm}^4$

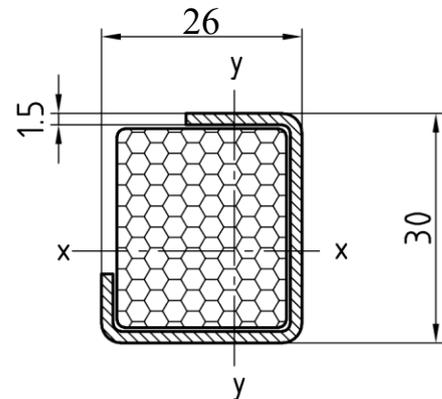
FP 122 **

R-Profil
Isolierung



S 10-15 + DT 1015 **

G-Profil
Verzinkter Stahl
mit Isolierung

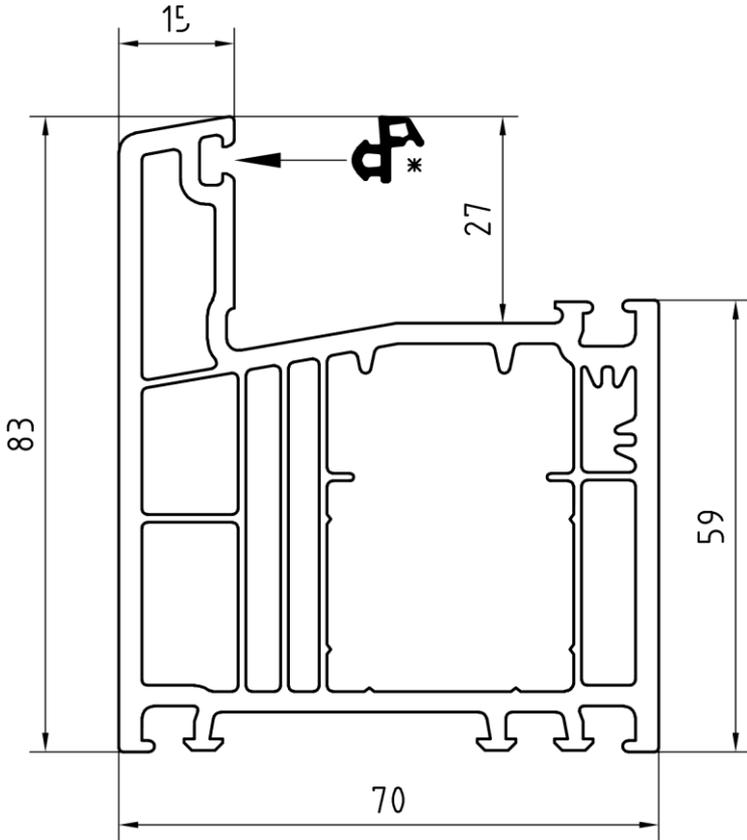


$J_x = 1.7 \text{ cm}^4$

$J_y = 0.8 \text{ cm}^4$

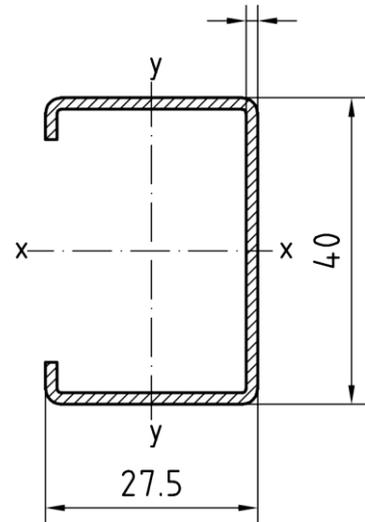
* werkseitig installierte Dichtung
** Profile werden auf Bestellung geliefert

Rahmen PCD CL3-5



S 35-15 **

C-Profil
Verzinkter Stahl

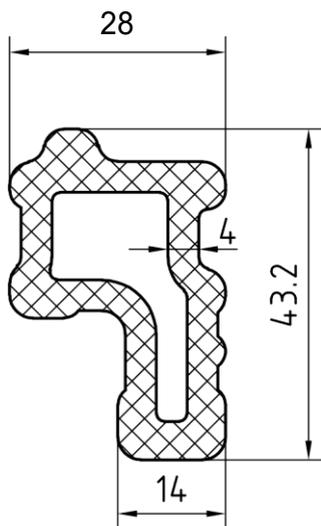


$J_x = 1.4 \text{ cm}^4$

$J_y = 3.9 \text{ cm}^4$

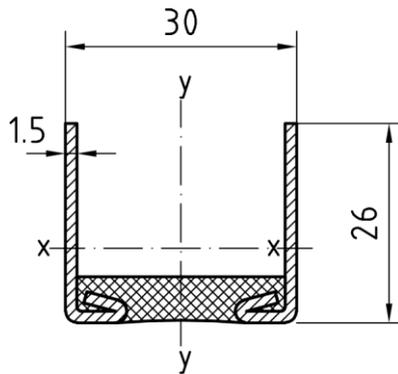
FP 121 **

R-Profil
PVC-Schaum-Verstärkung



S12-15 TGT**

Thermisch isoliert
Verzinkter Stahl

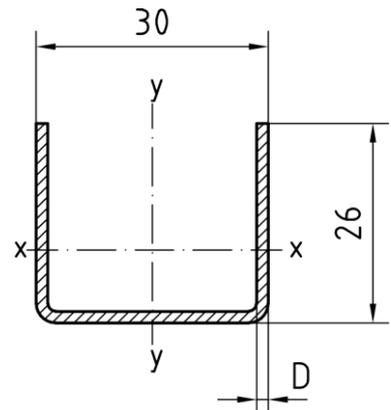


$J_x = 1.9 \text{ cm}^4$

$J_y = 0.74 \text{ cm}^4$

S12-15 / S 12 / S 12-30 **

U-Profil
Verzinkter Stahl



D=1.5

$J_x = 1.8 \text{ cm}^4$

$J_y = 0.8 \text{ cm}^4$

D=2

$J_x = 2.2 \text{ cm}^4$

$J_y = 1.1 \text{ cm}^4$

D=3

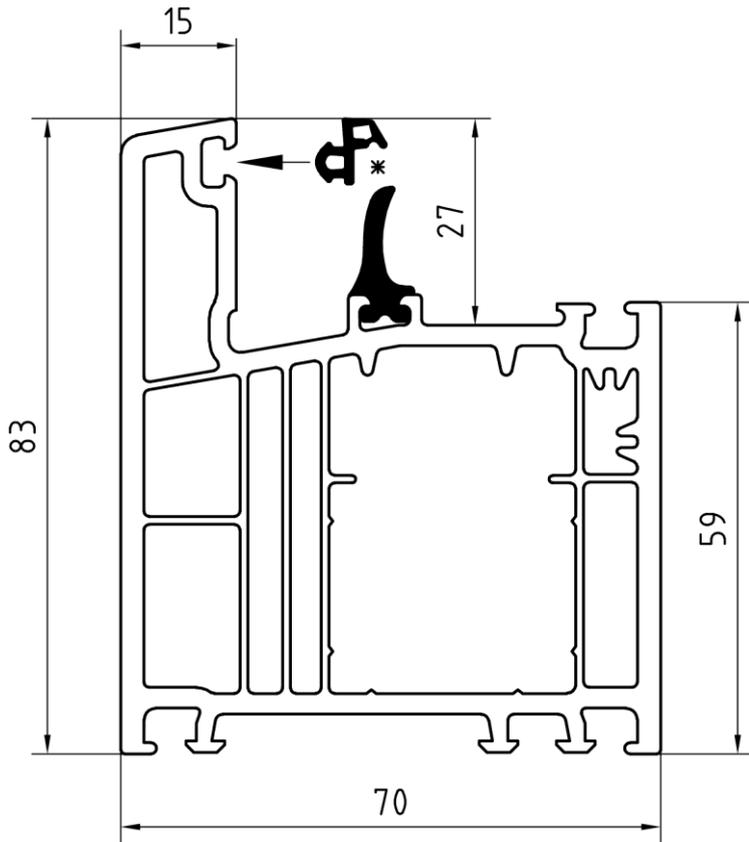
$J_x = 3.1 \text{ cm}^4$

$J_y = 1.5 \text{ cm}^4$

* werkseitig installierte Dichtung

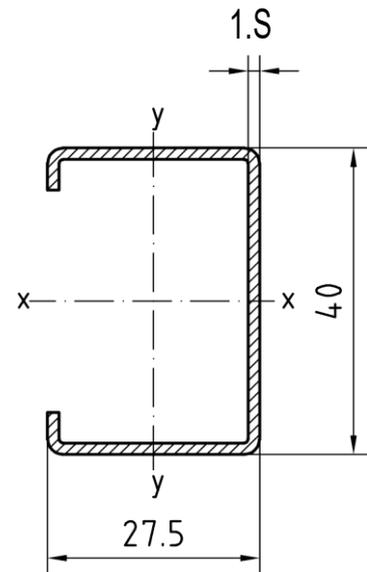
** Profile werden auf Bestellung geliefert

Rahmen PCD CLM3-5



S 35-15 **

C-Profil
Verzinkter Stahl

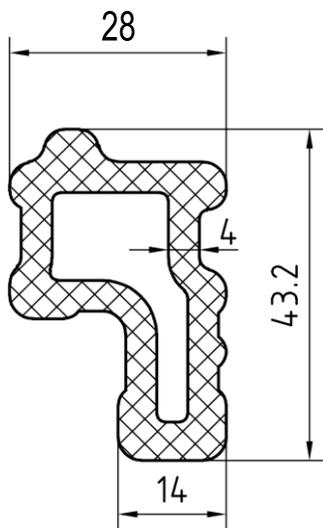


$J_x=1.4\text{cm}^4$

$J_y=3.9\text{cm}^4$

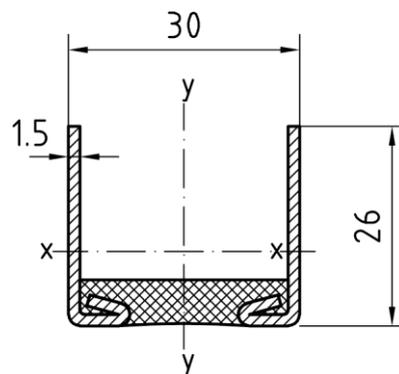
FP 121 **

R-Profil
PVC-Schaum-Verstärkung



S 12-15 TGT **

Thermisch isoliert
Verzinkter Stahl

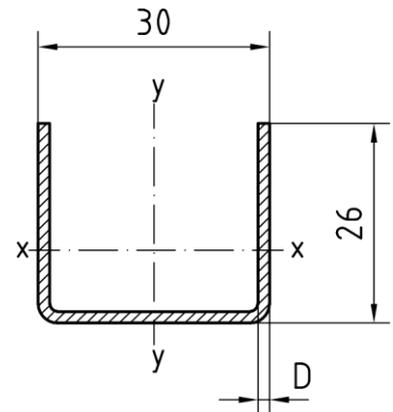


$J_x=1.9\text{cm}^4$

$J_y=0.74\text{cm}^4$

S 12 / S 12-15 / S 12-30 **

U-Profil
Verzinkter Stahl



D=1.5

$J_x=1.8\text{cm}^4$

$J_y=0.8\text{cm}^4$

D=2

$J_x=2.2\text{cm}^4$

$J_y=1.1\text{cm}^4$

D=3

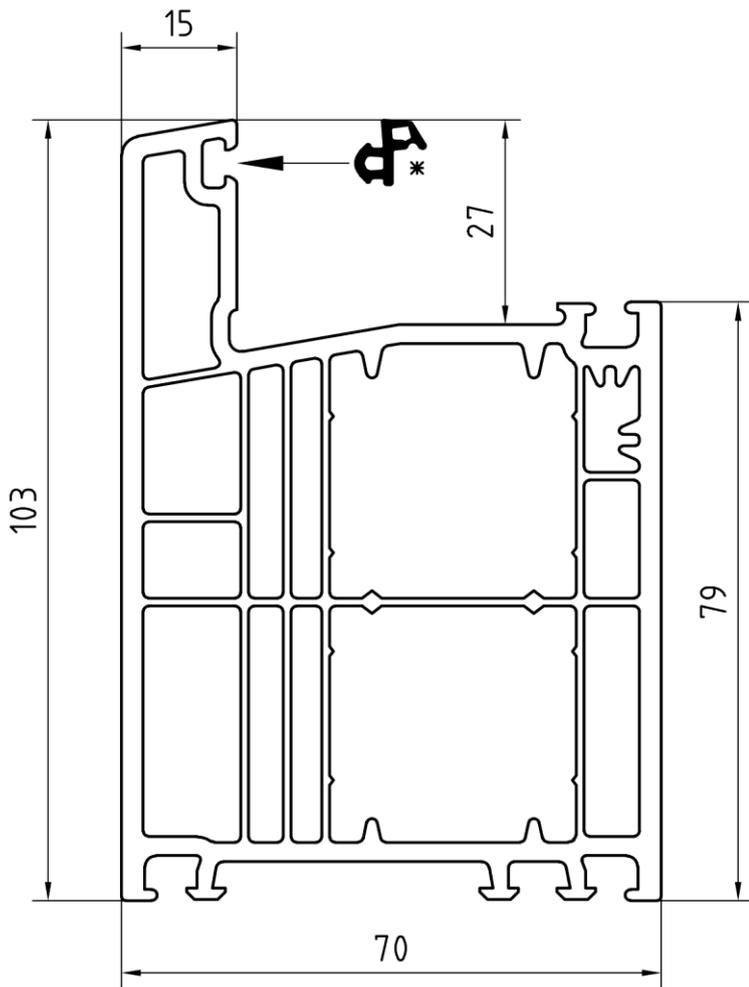
$J_x=3.1\text{cm}^4$

$J_y=1.5\text{cm}^4$

* werkseitig installierte Dichtung

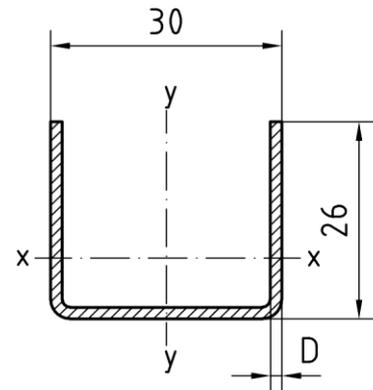
** Profile werden auf Bestellung geliefert

Rahmen PCD CL5-5



S 12-15 / S 12 / S 12-30 **

U-Profil
Verzinkter Stahl



D=1.5

D=2

D=3

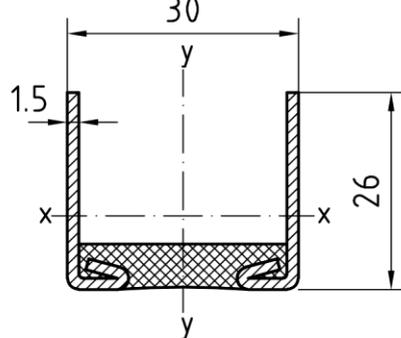
$J_x=1.8\text{cm}^4$
 $J_y=0.8\text{cm}^4$

$J_x=2.2\text{cm}^4$
 $J_y=1.1\text{cm}^4$

$J_x=3.1\text{cm}^4$
 $J_y=1.5\text{cm}^4$

S 12-15 TGT **

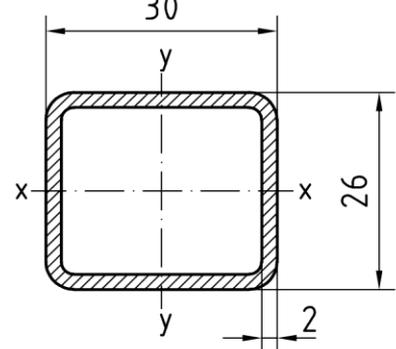
Thermisch isoliert
Verzinkter Stahl



$J_x=1.9\text{cm}^4$
 $J_y=0.75\text{cm}^4$

S 11 **

4kt-Profil
Verzinkter Stahl

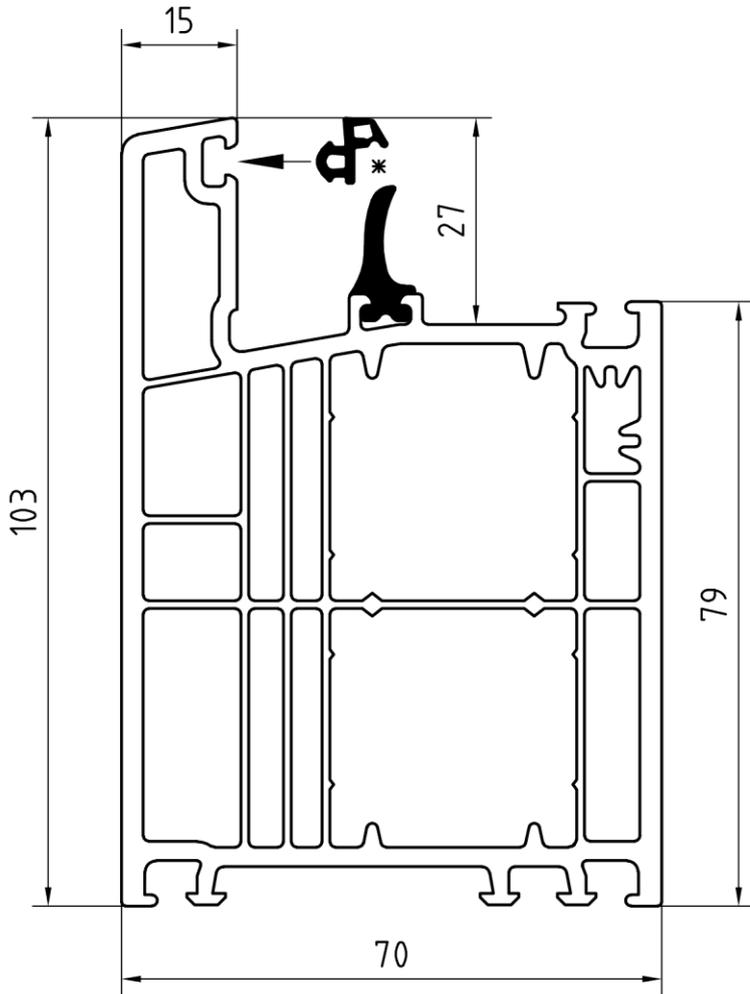


$J_x=2.4\text{cm}^4$
 $J_y=1.9\text{cm}^4$

* werkseitig installierte Dichtung

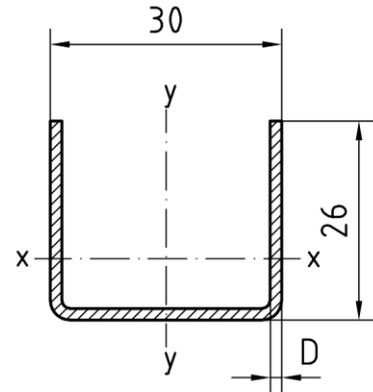
** Profile werden auf Bestellung geliefert

Rahmen PCD CLM5-5



S 12-15 / S 12 / S 12-30 **

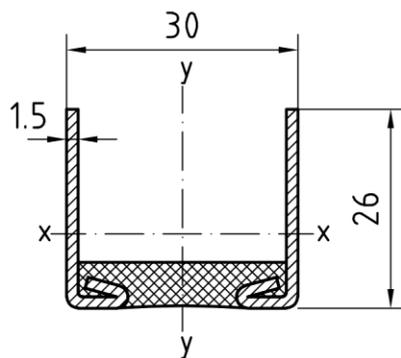
U-Profil
Verzinkter Stahl



D=1.5	D=2	D=3
$J_x=1.8\text{cm}^4$	$J_x=2.2\text{cm}^4$	$J_x=3.1\text{cm}^4$
$J_y=0.8\text{cm}^4$	$J_y=1.1\text{cm}^4$	$J_y=1.5\text{cm}^4$

S12-15 TGT **

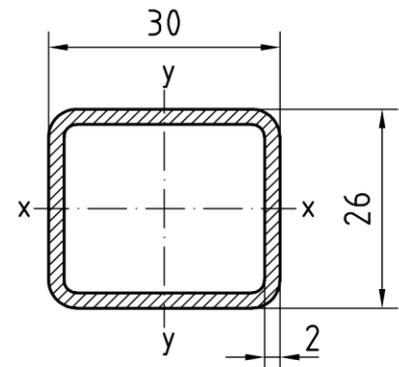
Thermisch isoliert
Verzinkter Stahl



$J_x=1.9\text{cm}^4$
$J_y=0.74\text{cm}^4$

S 11 **

4kt-Profil
Verzinkter Stahl



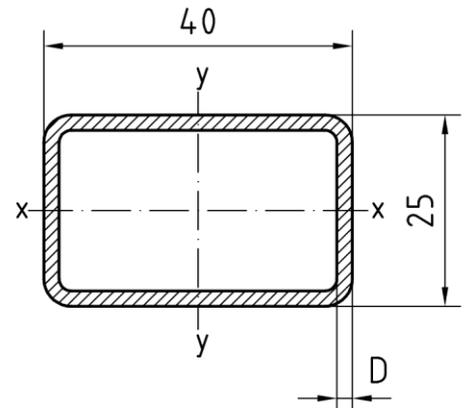
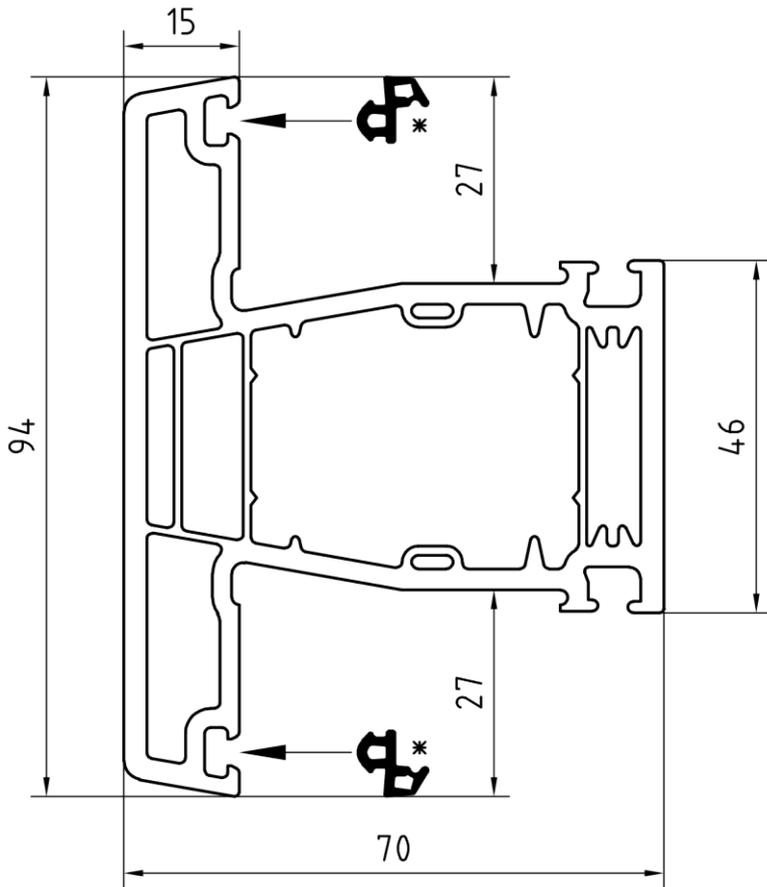
$J_x=2.4\text{cm}^4$
$J_y=1.9\text{cm}^4$

* werkseitig installierte Dichtung
** Profile werden auf Bestellung geliefert

Quersprosse PCD CT2-4

S 21 / S 21-30 **

4kt-Profil
Verzinkter Stahl



D=2

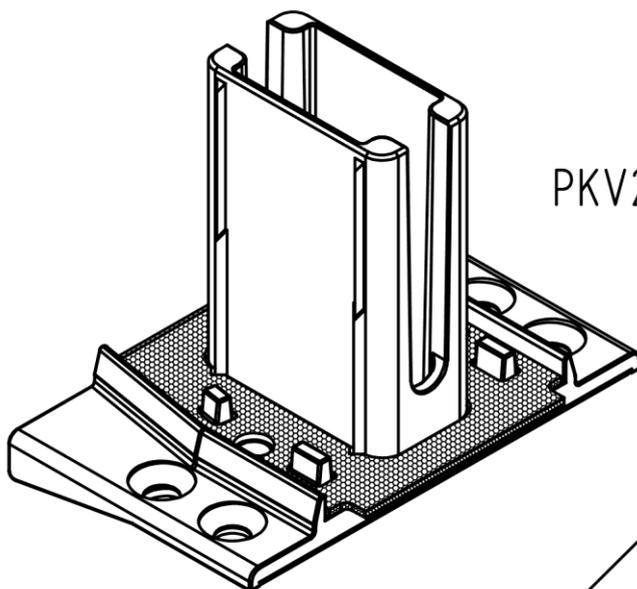
D=3

$J_x=4.8\text{cm}^4$

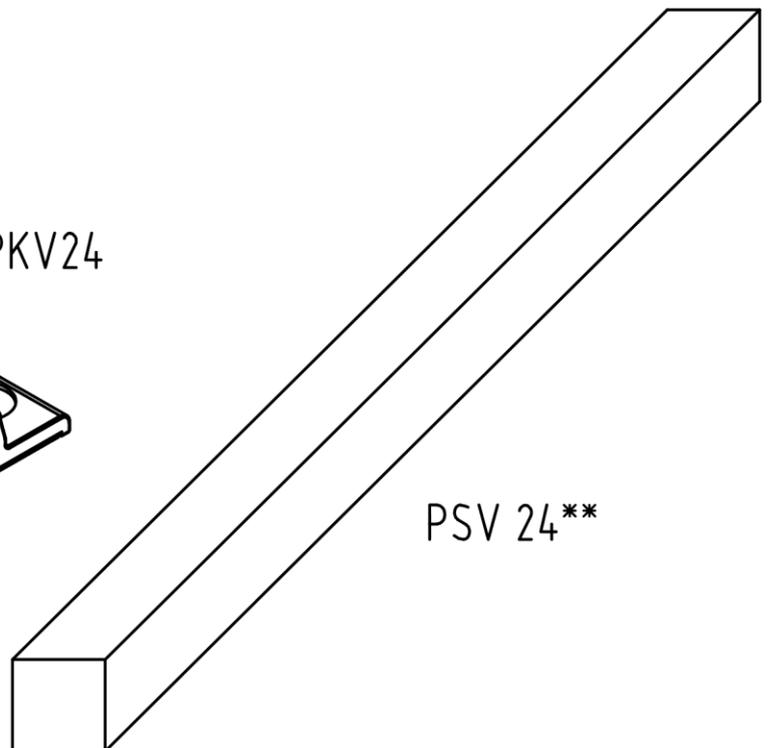
$J_x=6.7\text{cm}^4$

$J_y=2.3\text{cm}^4$

$J_y=3.1\text{cm}^4$



PKV24



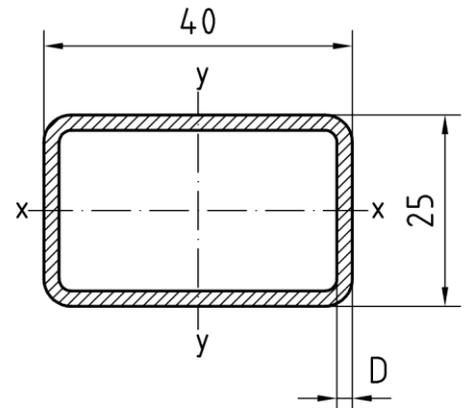
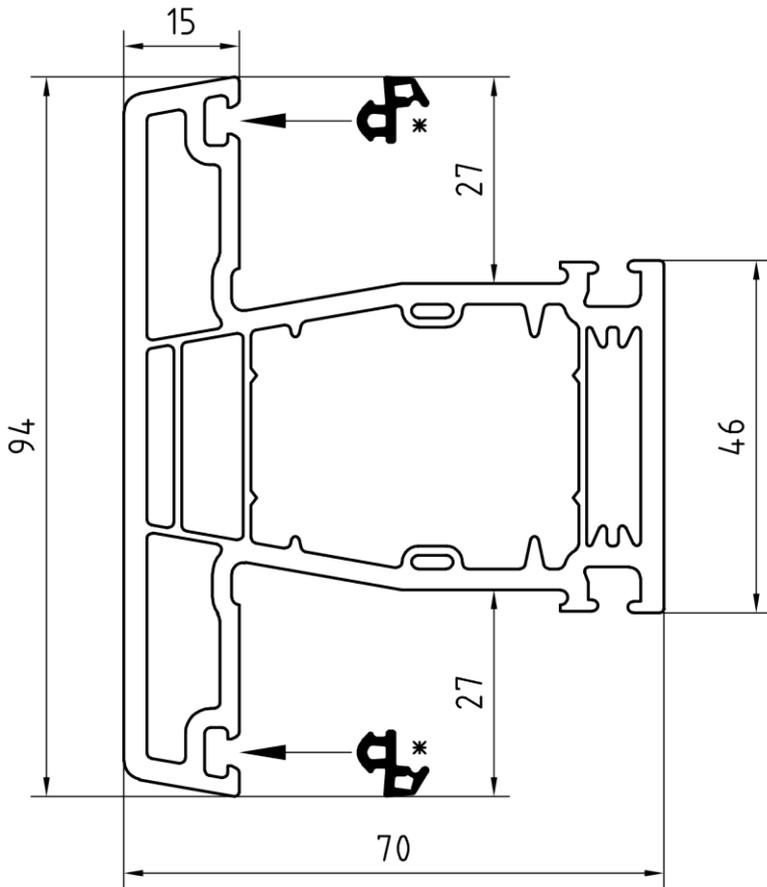
PSV 24**

* werkseitig installierte Dichtung
** Profile werden auf Bestellung geliefert

Quersprosse PCD CTM2-4

S 21 / S 21-30 **

4kt-Profil
Verzinkter Stahl



D=2

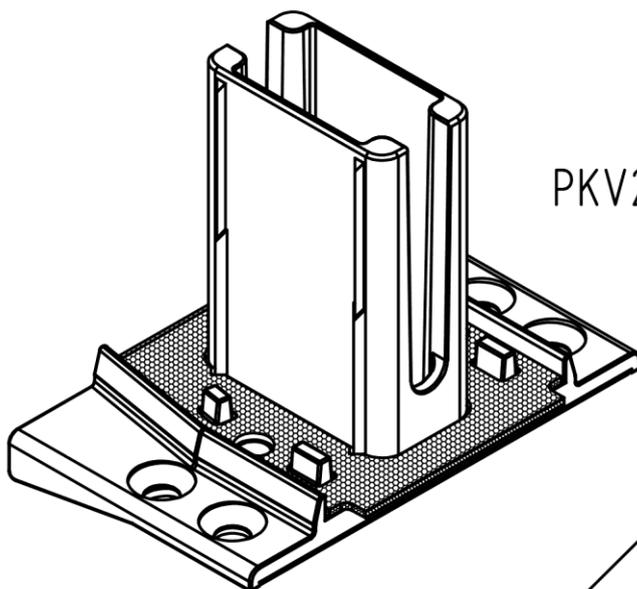
D=3

$J_x=4.8\text{cm}^4$

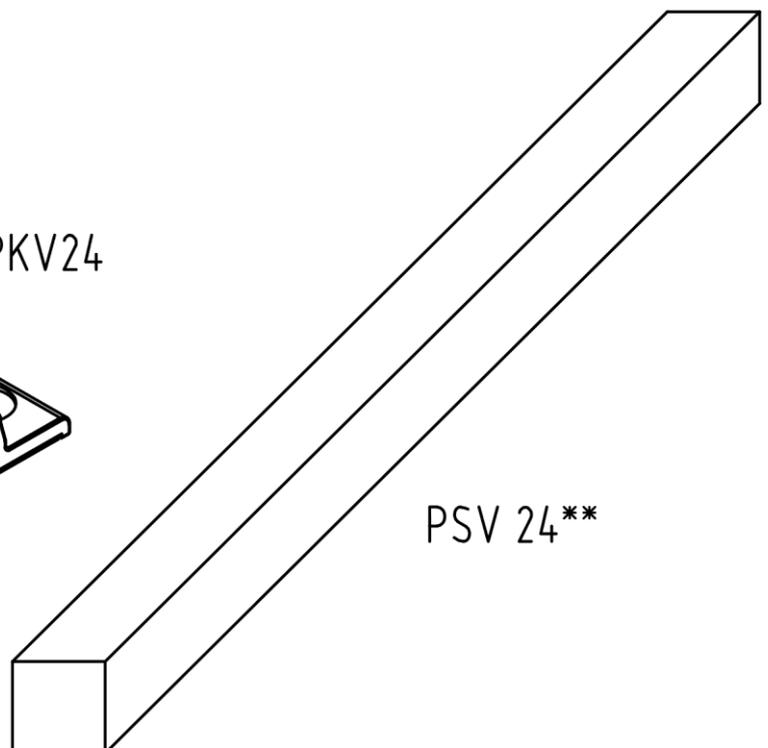
$J_x=6.7\text{cm}^4$

$J_y=2.3\text{cm}^4$

$J_y=3.1\text{cm}^4$

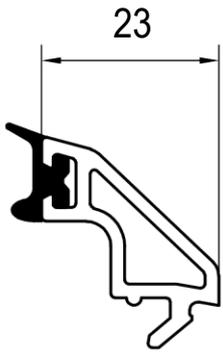


PKV24

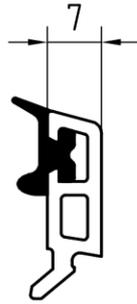


PSV 24**

* werkseitig installierte Dichtung
** Profile werden auf Bestellung geliefert



CG 8-C*



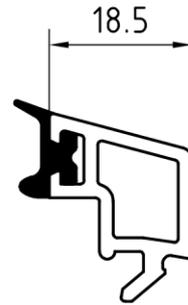
AG 11-C*



AG 3-C*



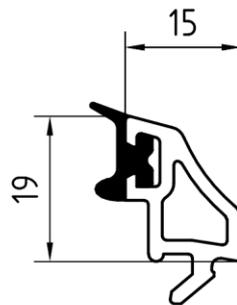
AG 4-C*



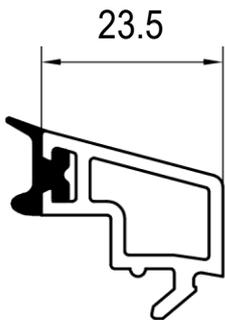
AG 5-C*



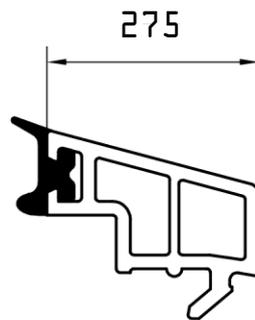
AGR 4-C*



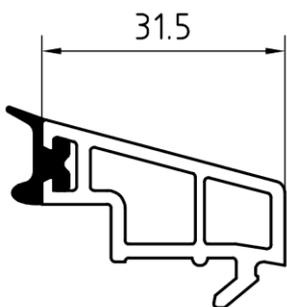
AGZ 4-C*



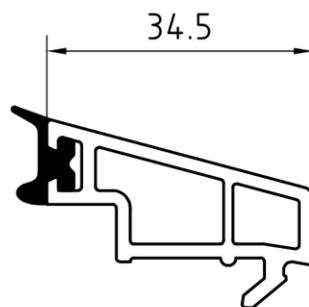
AG 9-C*



AG 10-C*



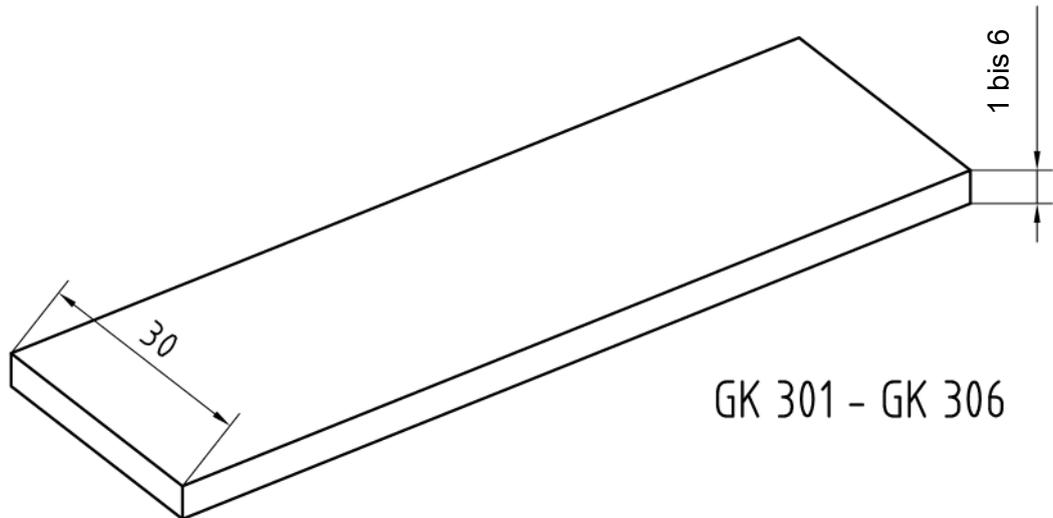
AG 6-C*



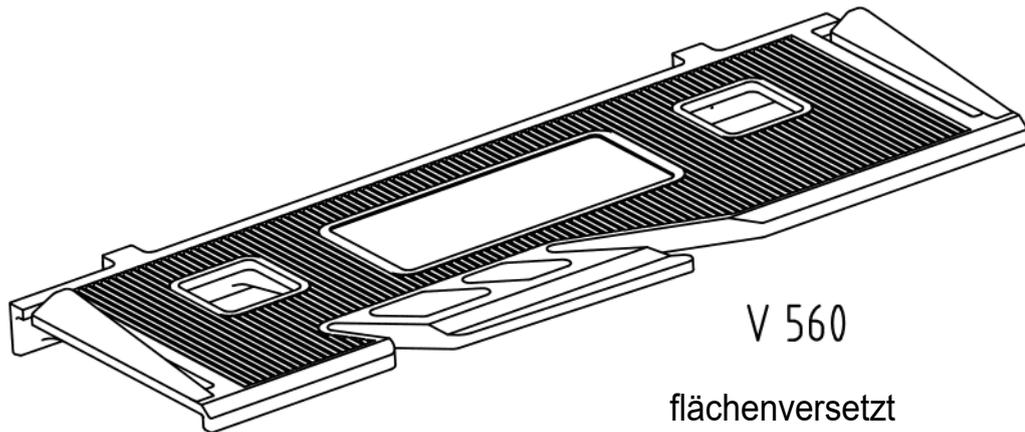
AG 7-C*

* Die Leisten können mit und ohne Dichtungen geliefert werden

Glasuntergestelle

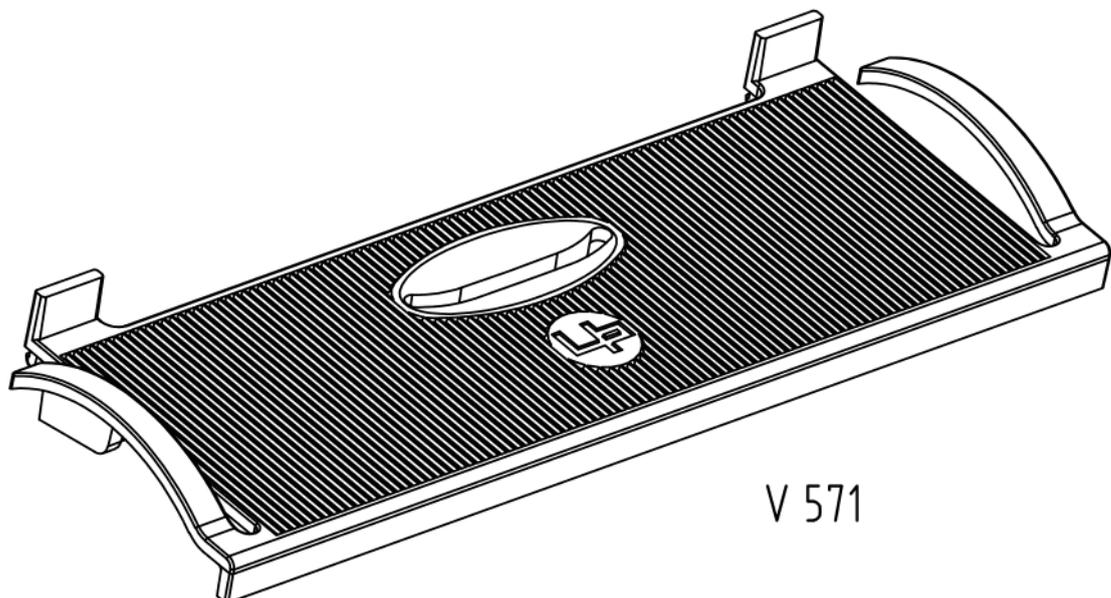


GK 301 - GK 306

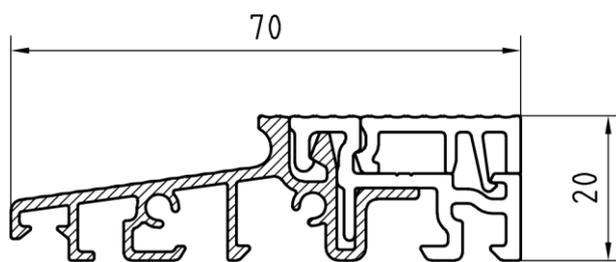


V 560

flächenversetzt
halbversetzt



V 571

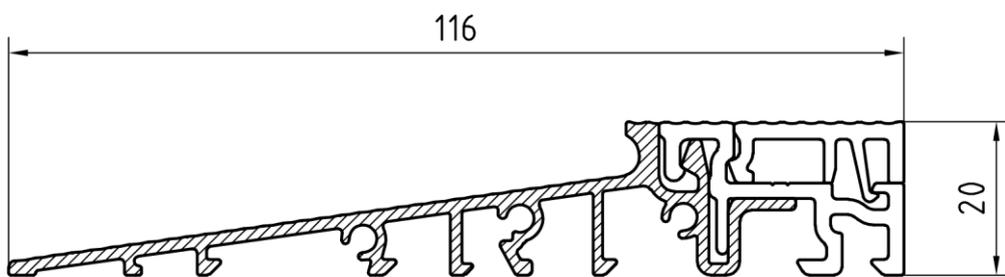


H806

Alu/Silbergrau

thermisch isoliert

Türschwelle



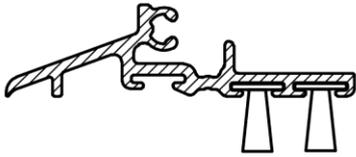
H 807**

Alu/Silbergrau

thermisch isolierte

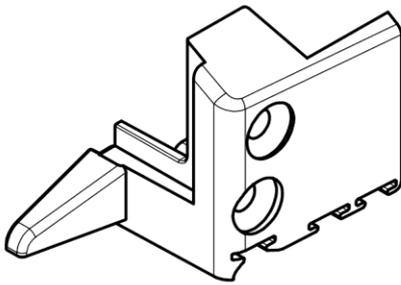
Türschwelle

** Die Türschwellen werden auf Bestellung geliefert



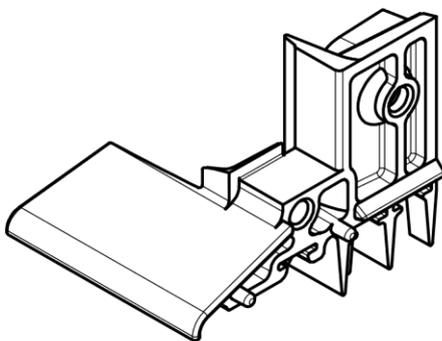
H 801

PVC-Leiste mit Bürsten



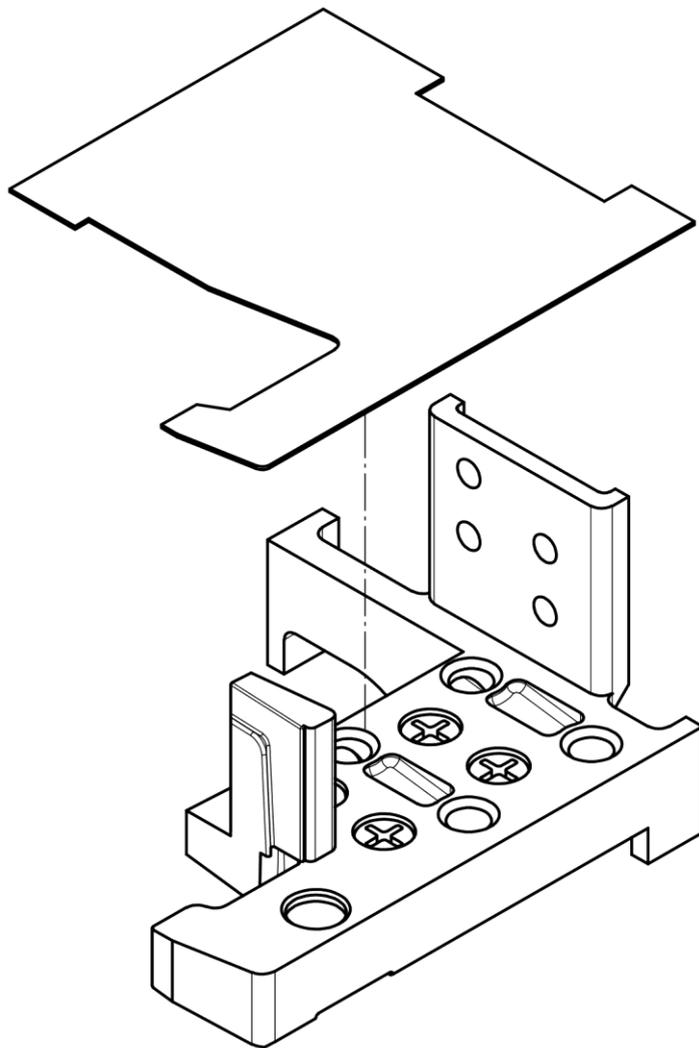
H 802

PVC – silbergrau
Endkappe für H801



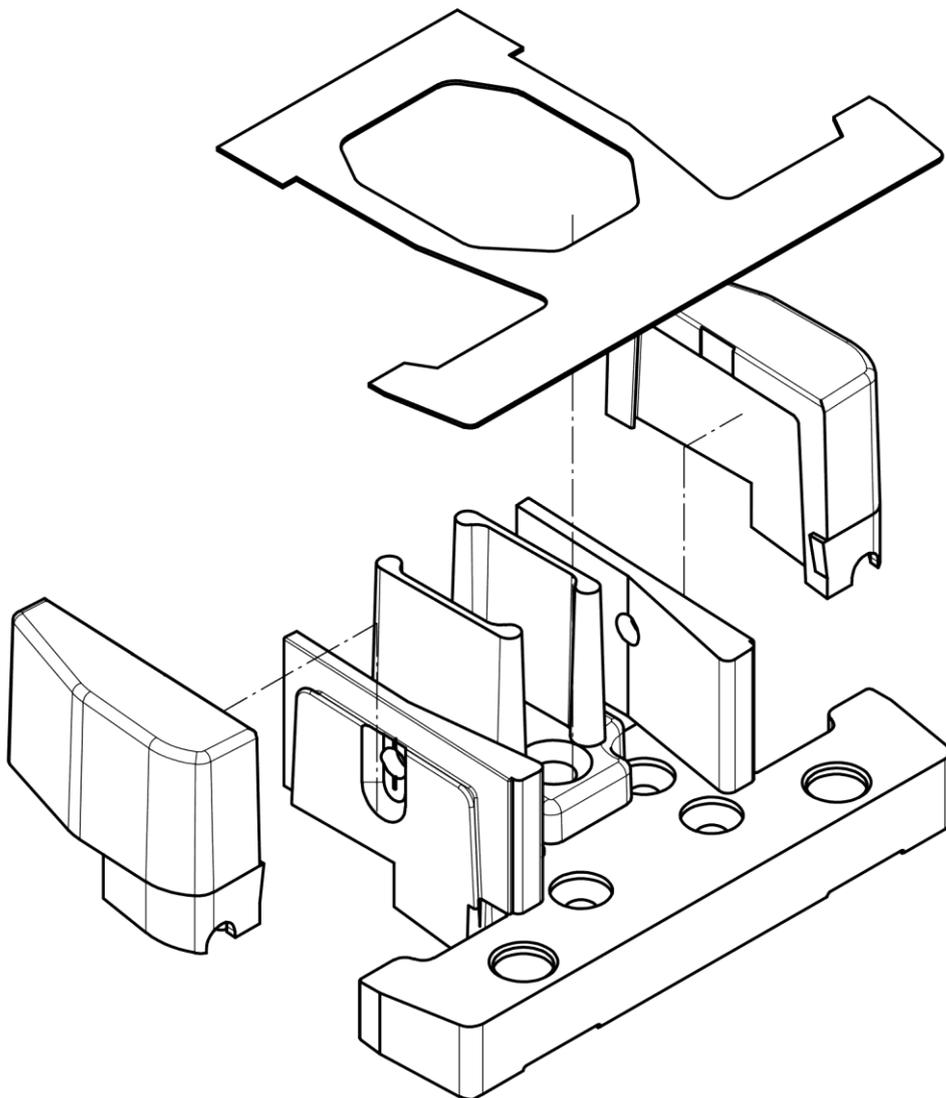
H 803

PVC – silbergrau
Endkappe für den Stulp H801



H 812

Schweltenhamer für CLM2-5
Silbergrau
mit TPE-Dichtungsteil

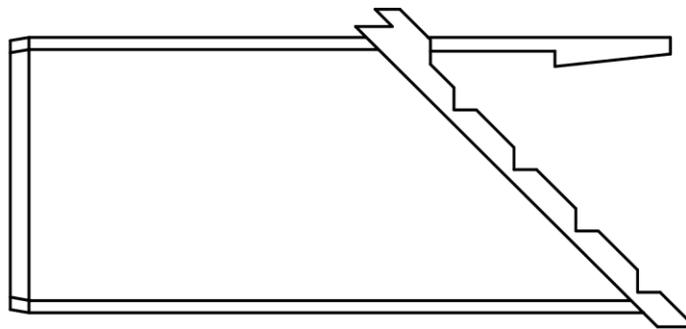


H 815

Quersprossenhalter CT2-4

Silbergrau

mit TPE-Dichtungsteil

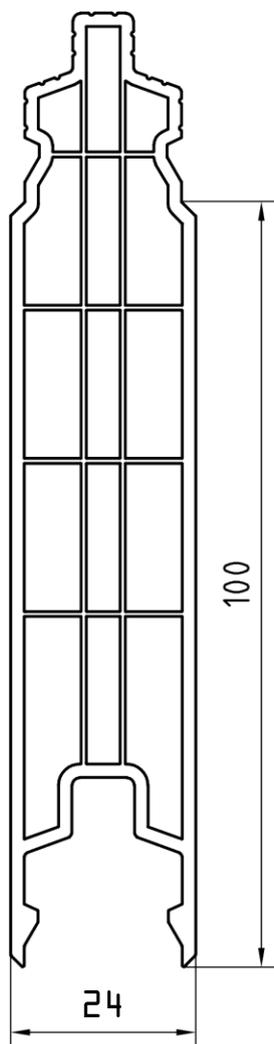


H 820

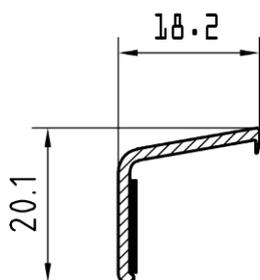
Winkelverbinder - geschweißt für CZ7-5 und CT27-5 mit S45

H 773

Winkelverbinder - geschweißt für CZ8-4 und CT28-4 mit S42

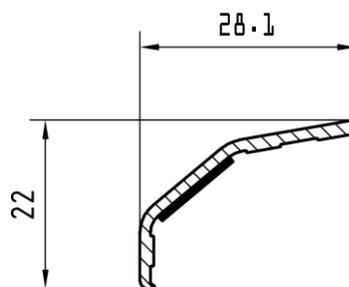


P 10-24



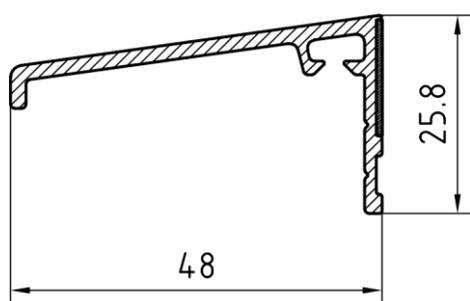
H794 **

Alu
Schutz am Eingang für die Balkontür



H795 **

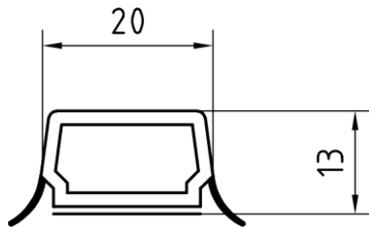
Alu
Schutz am Eingang für die Balkontür



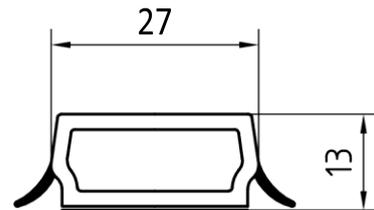
H 736

Alu
Wetterschenkel für Balkontüren

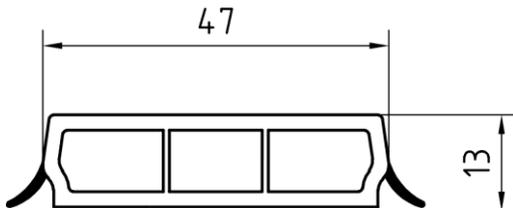
** Profile werden auf Bestellung geliefert



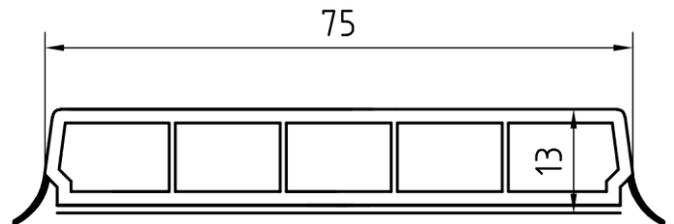
Z 410
selbstklebende Zierleiste



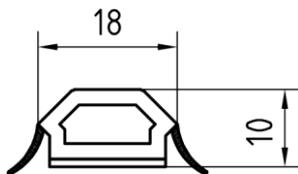
Z 411
selbstklebende Zierleiste



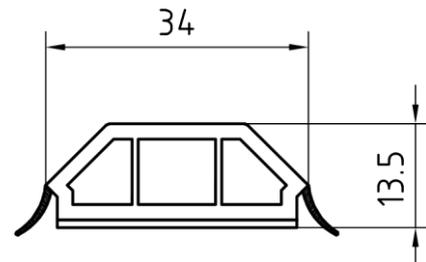
Z 421
selbstklebende Zierleiste



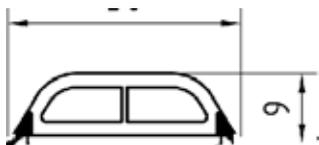
Z 422
selbstklebende Zierleiste



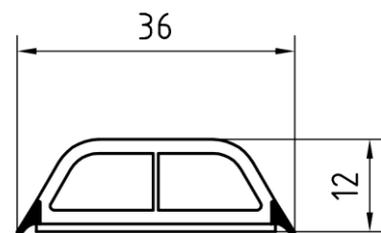
Z 431
selbstklebende Trapezleiste



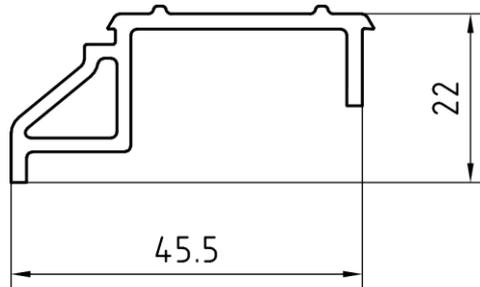
Z 432
selbstklebende Trapezleiste



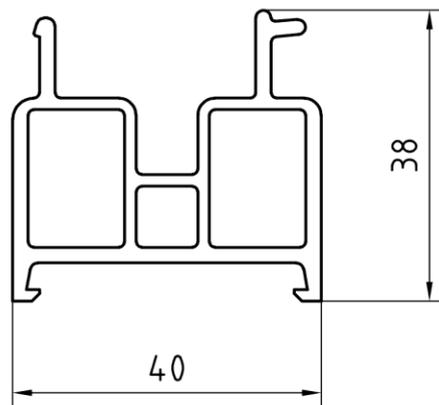
Z 441
selbstklebende
Rundleiste



Z 442
selbstklebende Rundleiste

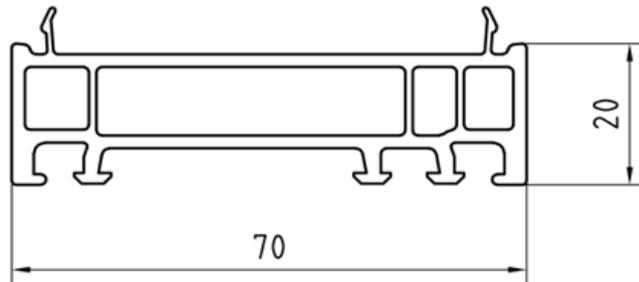


V 11**

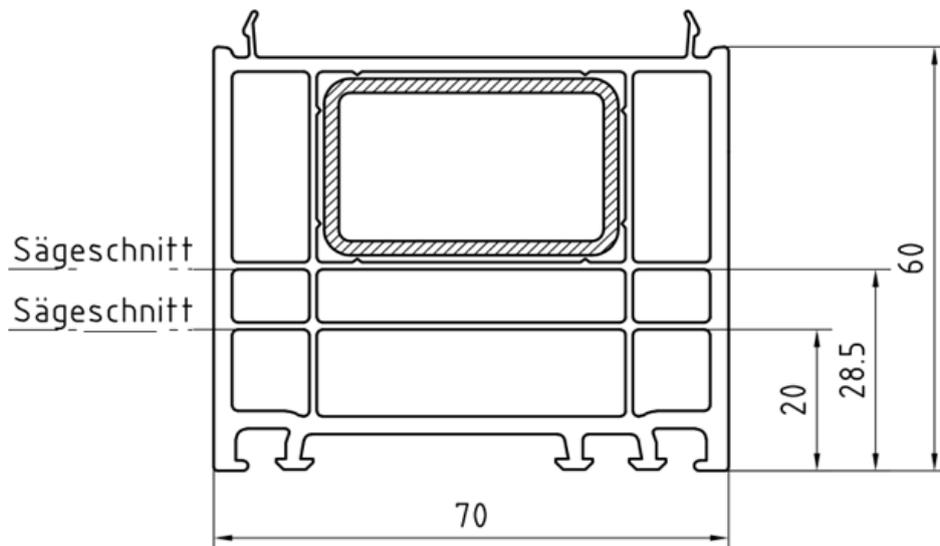


V 13

** Der Unterrahmen wird auf Bestellung geliefert



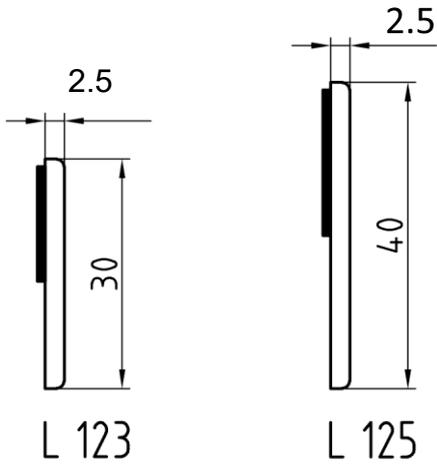
V 20



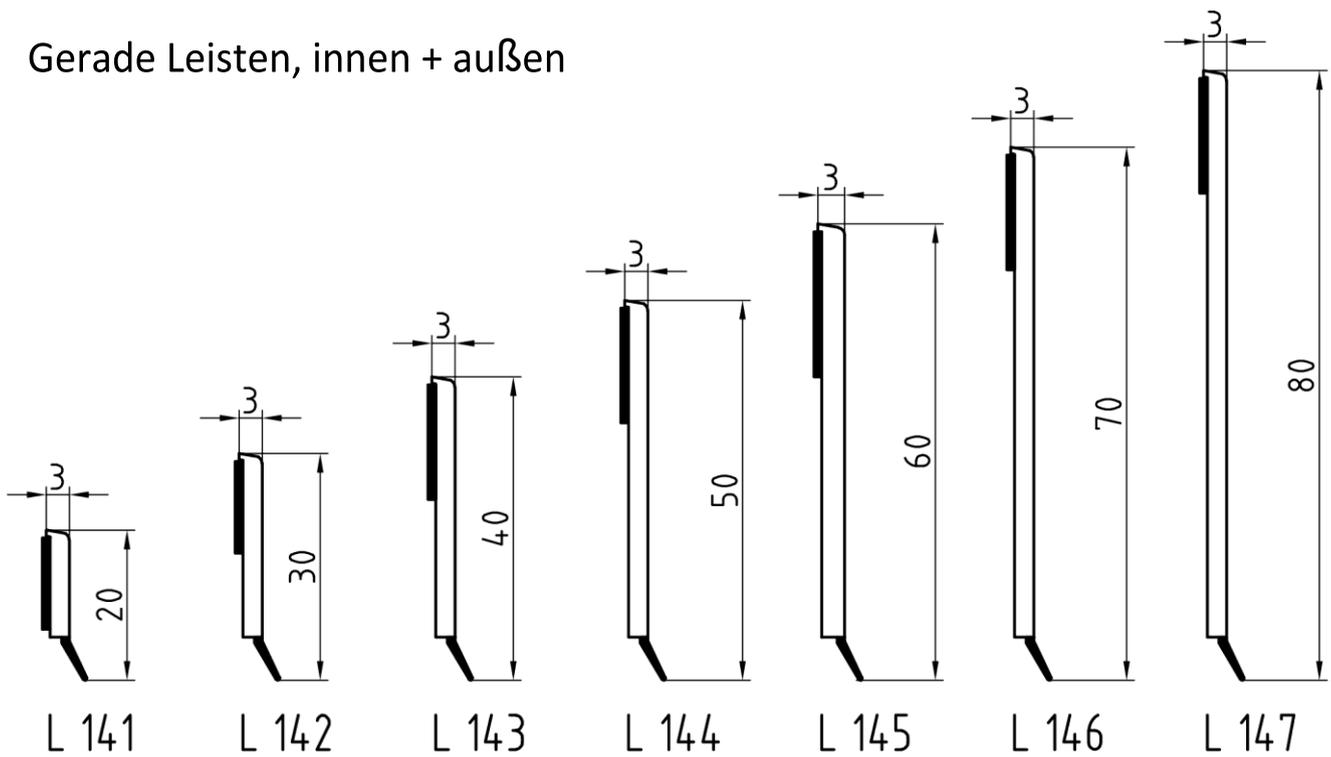
V 18/s 21

Alle Sägeschnitte bei der Montage möglich.

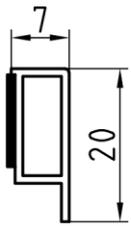
Gerade Leisten, innen



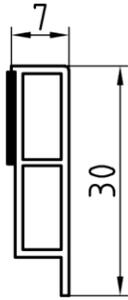
Gerade Leisten, innen + außen



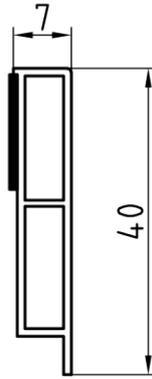
Blendleisten innen + außen



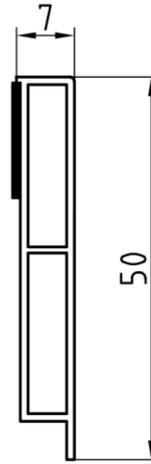
L 161



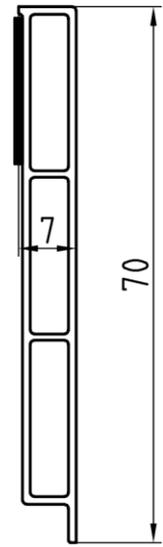
L 162



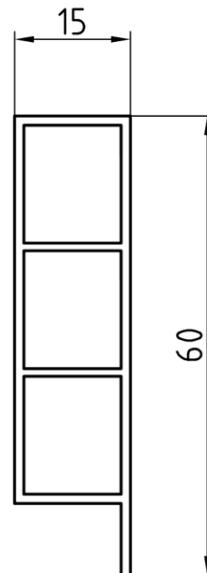
L 163



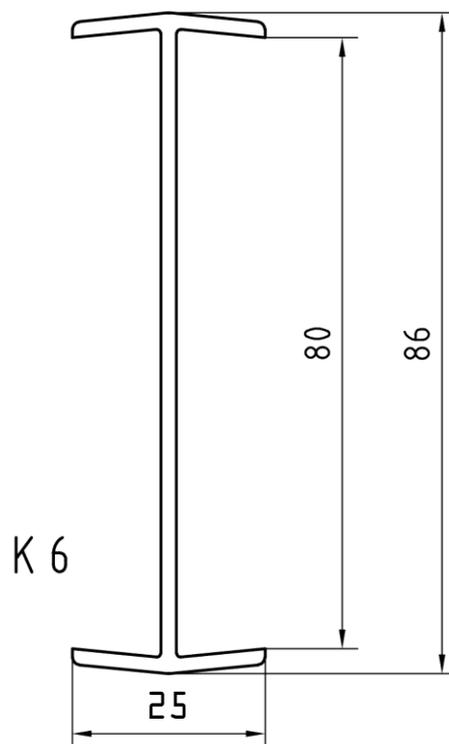
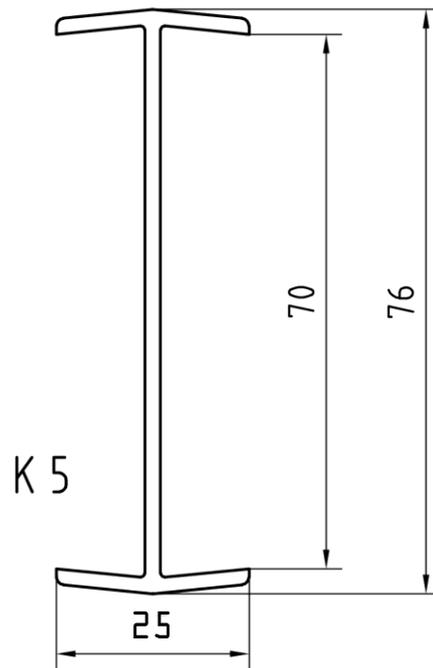
L 164

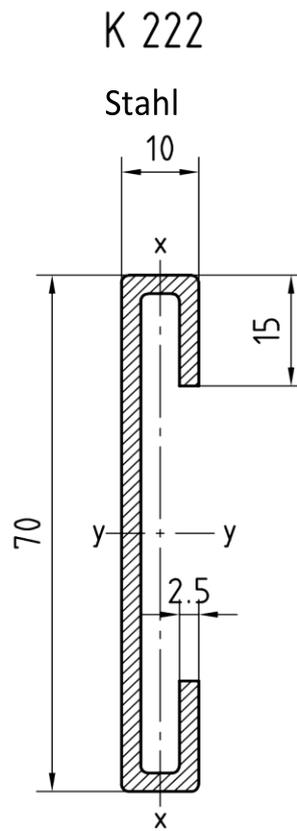
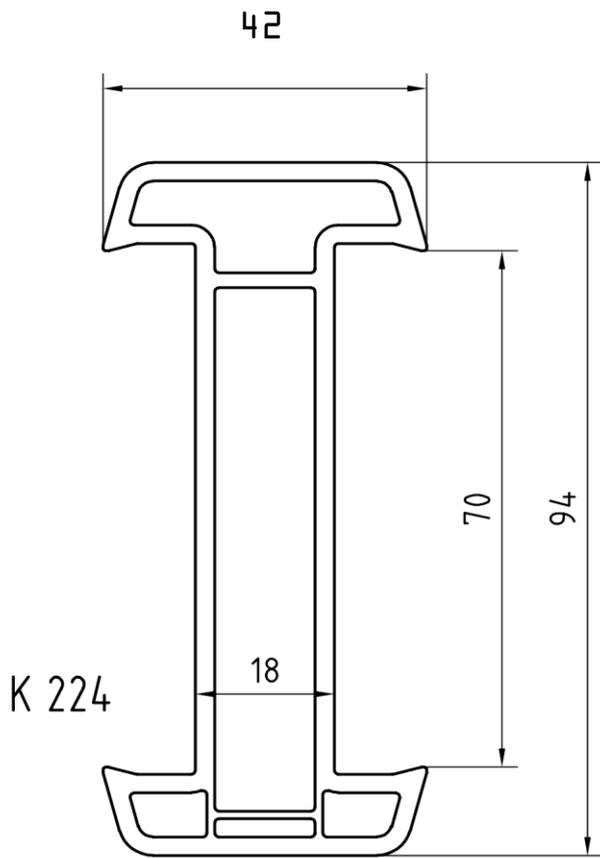


L 166

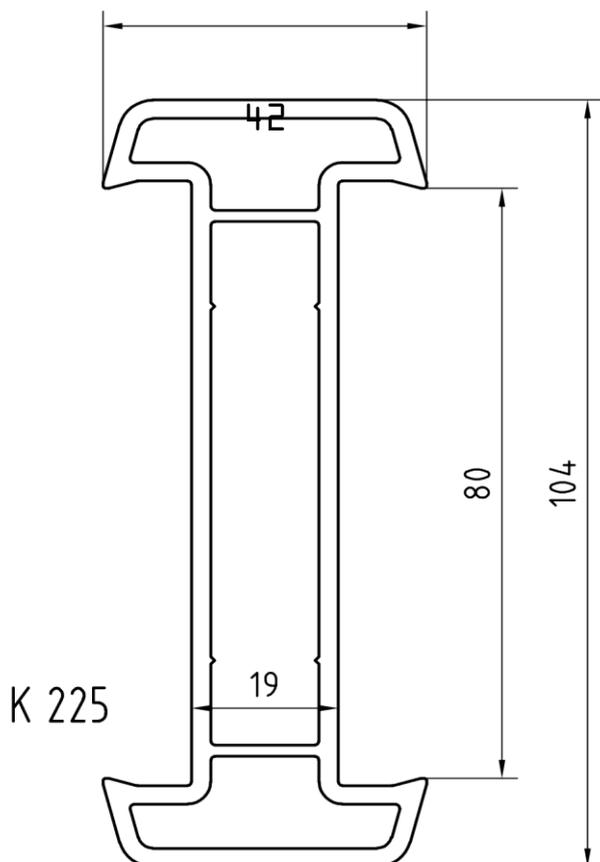
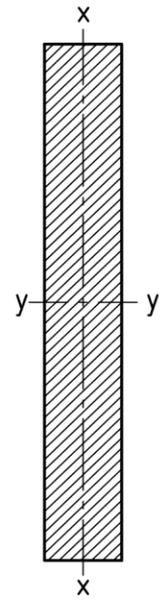


L 168





Stahl *
70x10



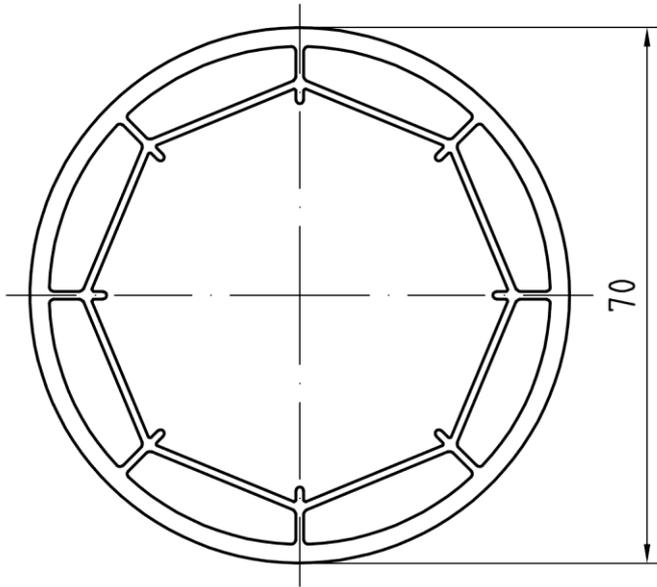
$J_x=15.807\text{cm}^4$

$J_x=28.583\text{cm}^4$

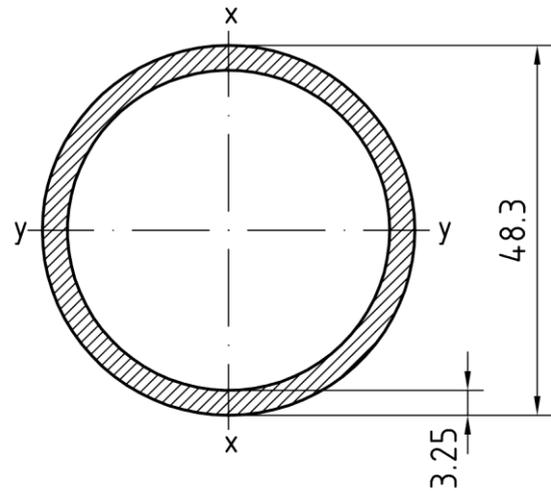
$J_y=0.319\text{cm}^4$

$J_y=0.583\text{cm}^4$

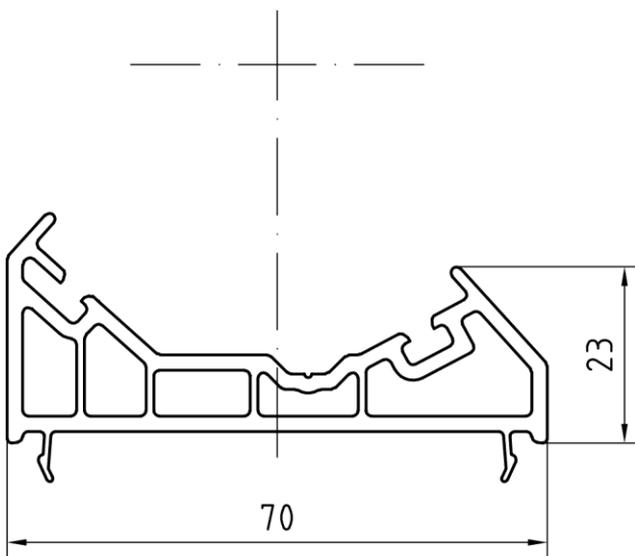
* Die Profile werden auf Bestellung geliefert



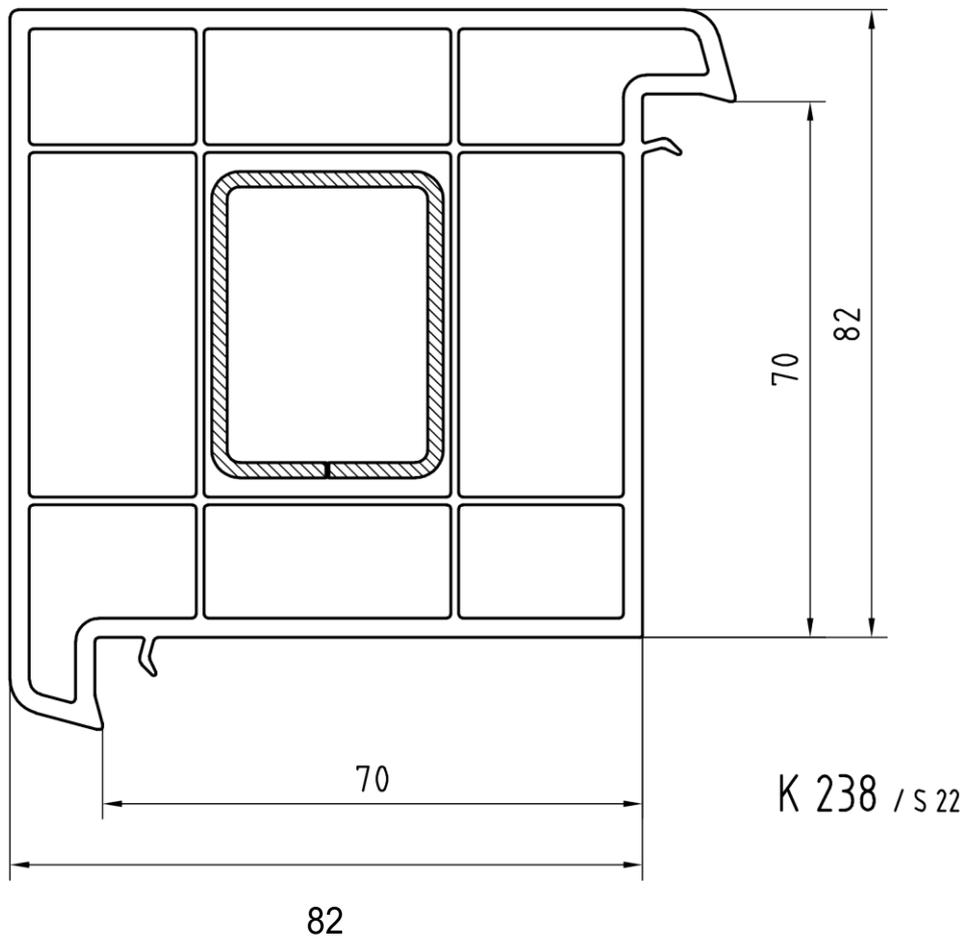
K 243
PVC
Variable Rundkupplung

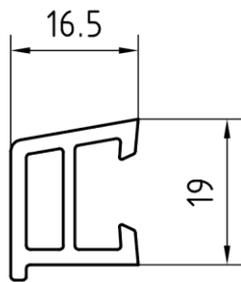


K 233
Stahl
Verstärkung für
K243
 $J_x = J_y = 14.50 \text{ cm}^4$

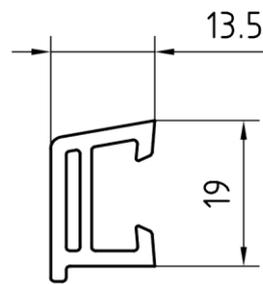


K 245
Verbindungsprofil für K243

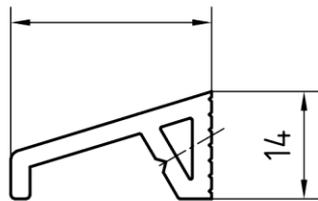




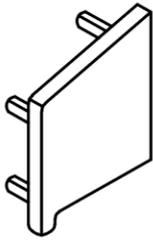
S 804
Geklipster
Wetterschenkel



S 805
Geklipster
Wetterschenkel

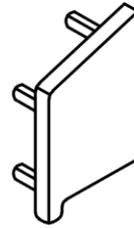


H 21
Wetterschenkel
Klebstoff und
Schraube



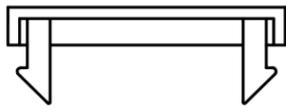
S 814

Abdeckkappe
für
Wetterschenkel
S 804



S 815

Abdeckkappe
für
Wetterschenkel
S 804



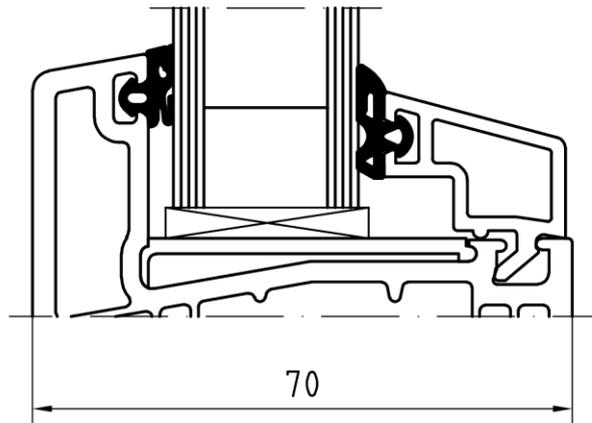
S 822

Wasserablassschraube

Flügel:	CZ2-5	CLM2-5
	CZ4-6	
	CZ7-5	CL3-5
	CT27-5	CLM3-5
	CZ8-4	CL5-5
Querleiste:	CT28-4	CLM5-5
	CT2-4	CL4-25
	CTM2-4	CLM4-25

Außen

Innen



DAV 39*



C-Ausf.*

CM-Ausf.*



DVU 13



DVU 16



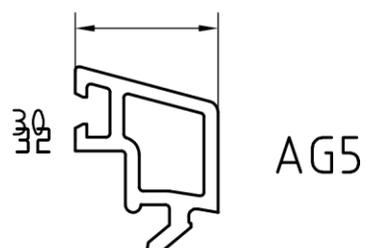
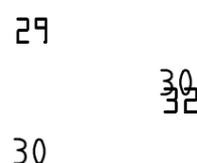
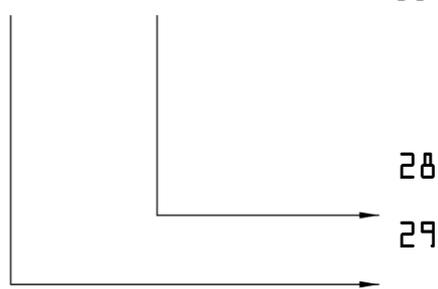
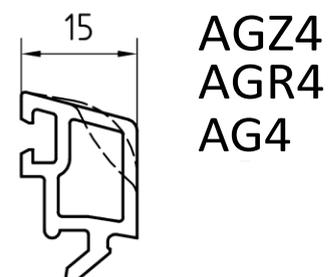
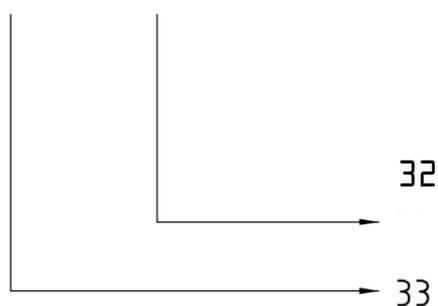
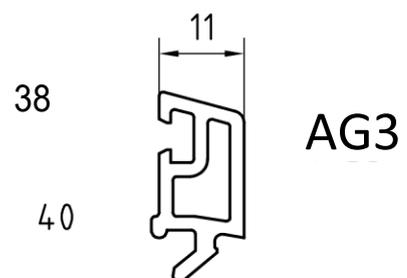
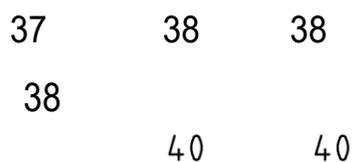
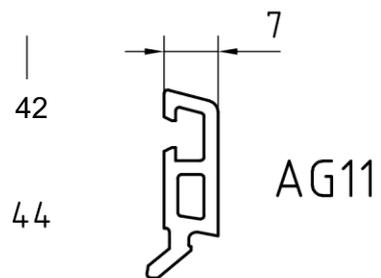
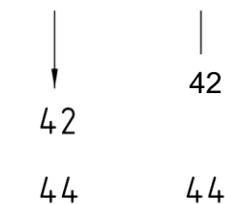
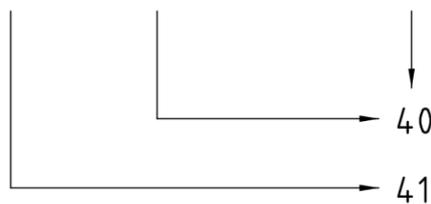
DVI 20



DVI 18



DVU 13



* werkseitig installierte Dichtung

Flügel: CZ2-5

Rahmen: CL2-S

CZ4-6

CLM2-5

CZ7-5

CL3-5

CT27-5

CLM3-5

CZ8-4

CL5-5

CT28-4

CLM5-5

Quer-
leiste: CT2-4

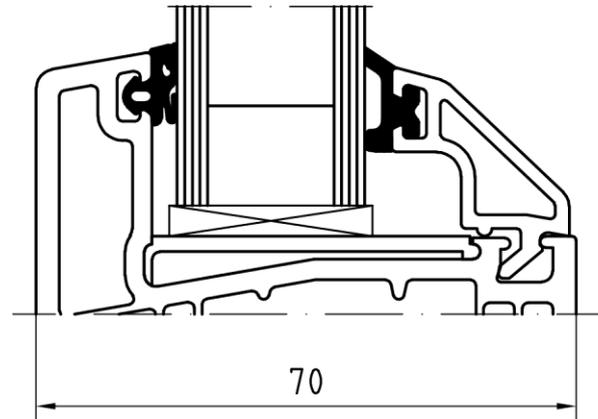
CL4-25

CTM2-4

CLM4-25

Außen

Innen



• DAV 39 *



C-Ausf.*

* werkseitig installierte Dichtungen



DVU 13



DVU 16



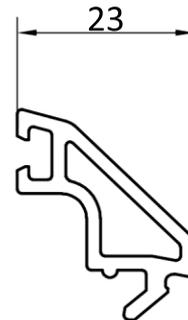
DVI 20



DVI 18



DVU 13



CG8

24

25

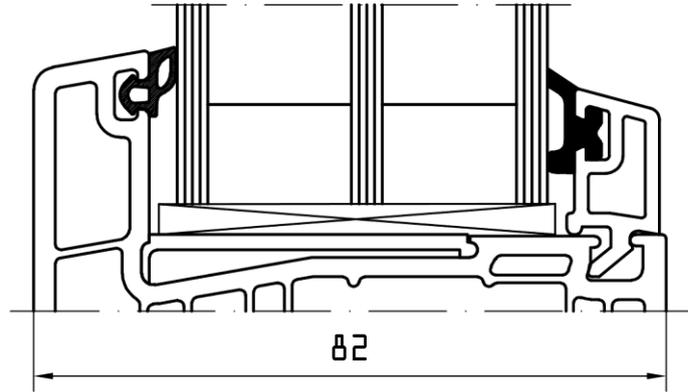
26

25

26

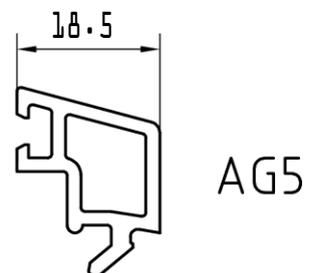
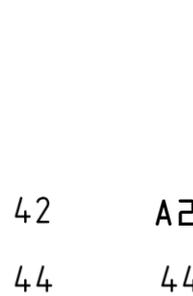
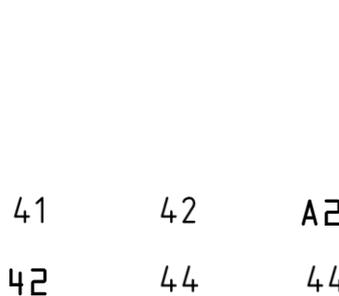
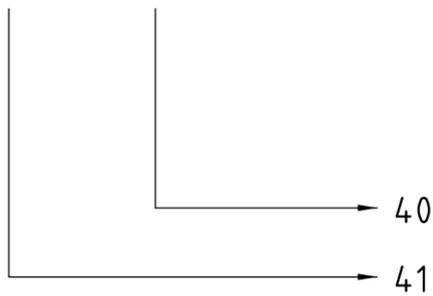
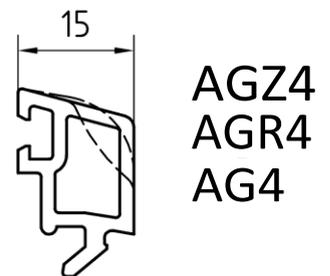
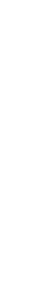
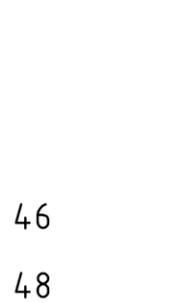
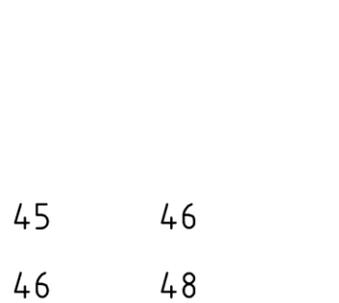
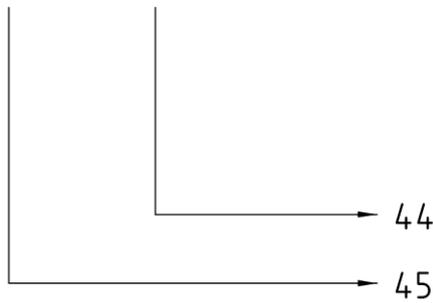
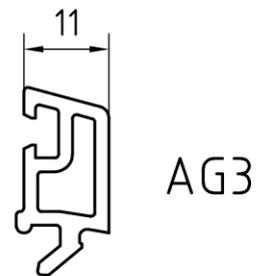
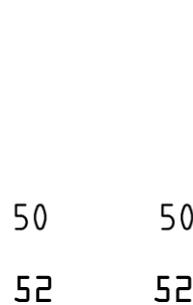
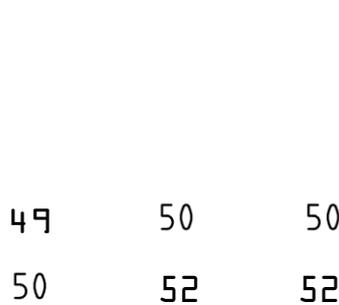
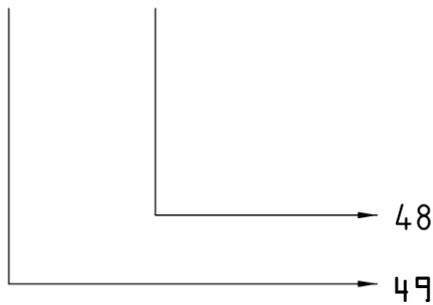
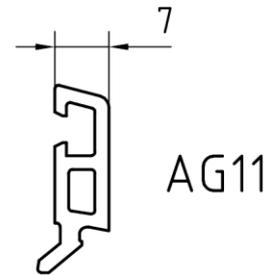
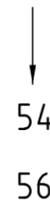
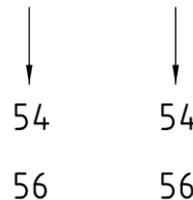
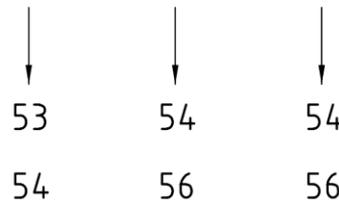
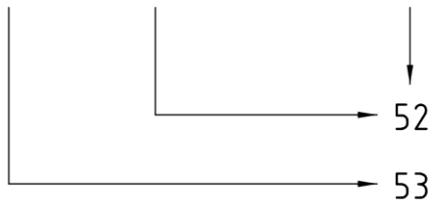
28

Flügel: CZ10-7



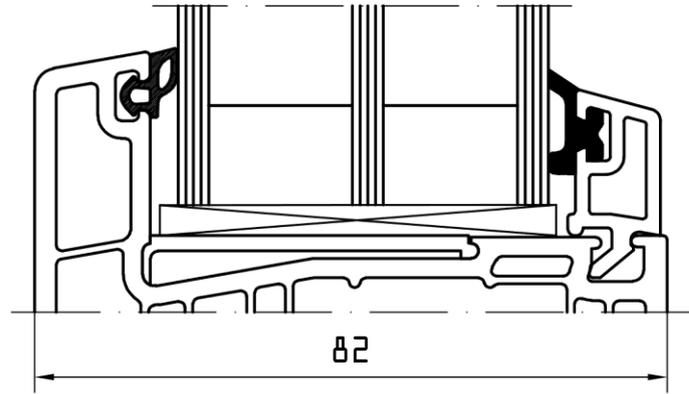
Außen

Innen



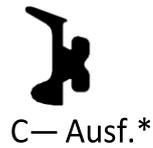
* werkseitig installierte Dichtungen

Flügel: CZ10-7



Außen

Innen



* werkseitig installierte Dichtungen



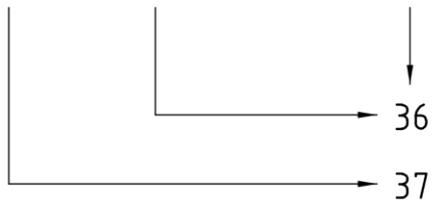
DVU 13

DVU 16

DVI 20

DVI 18

DVU 13

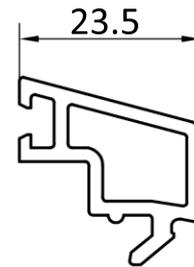


36

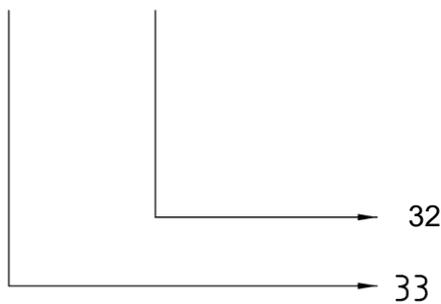
37

37

38



AG9



32

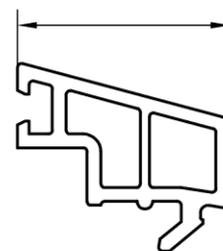
33

33

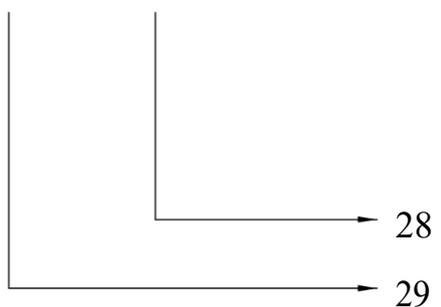
34

34

36



AG10



28

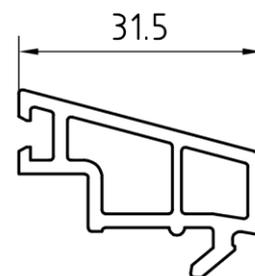
29

29

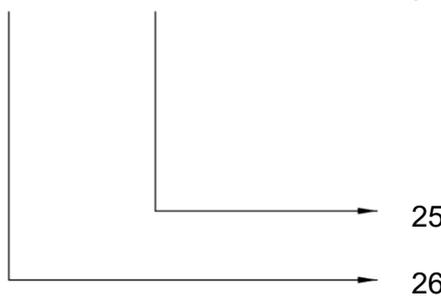
30

30

32



AG6



25

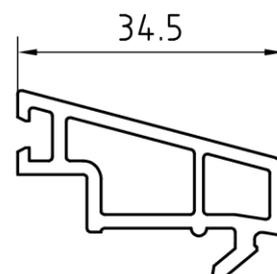
26

26

27

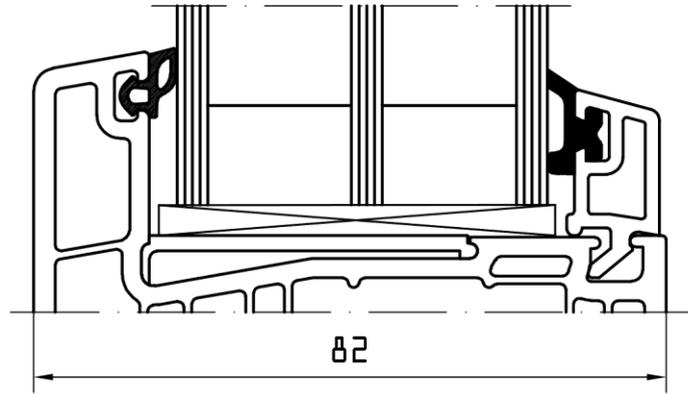
27

29



AG7

Flügel: CZ10-7

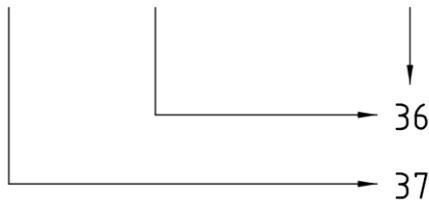


Außen

Innen



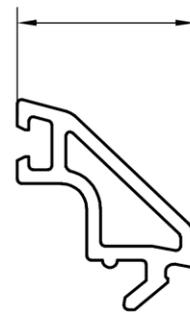
* werkseitig installierte Dichtungen



36
37
38

37
38

38
40



CG8

Nachweis

Energieeinsparung und Wärmeschutz

Prüfbericht 402 28018/2



Auftraggeber **L.B. Profile GmbH**
Am Schlierer Weg 2-4

36358 Herbstein

Produkt **Flügel- / Blendrahmen-Profilkombination**

Bezeichnung **CL2-5 / CZ2-5**

Bautiefe **Bautiefe Blendrahmen 70 mm**
Bautiefe Flügelrahmen 70 mm

Ansichtsbreite **121 mm**

Rahmenmaterial **PVC-U/weiß**

Aussteifung **Stahl/verzinkt**

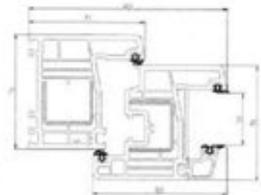
Besonderheiten **Prüfung für eine Verglasungsdicke von 30 mm**

Grundlagen

EN 12412-2 : 2003-07
Bestimmung des Wärmedurchgangskoeffizienten mittels des Heizkastenverfahrens, Teil 2: Rahmen

Entspricht der nationalen Fassung DIN EN.

Darstellung



Verwendungshinweise

Dieser Prüfbericht dient zum Nachweis des Wärmedurchgangskoeffizienten U_f .

Gültigkeit

Die genannten Daten und Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den geprüften und beschriebenen Gegenstand.

Die Prüfung des Wärmedurchgangskoeffizienten ermöglicht keine Aussage über weitere leistungs- und qualitätsbestimmenden Eigenschaften der vorliegenden Konstruktion.

Veröffentlichungshinweise

Es gilt das ift-Merkblatt „Hinweise zur Benutzung von ift-Prüfberichten“.

Das Deckblatt kann als Kurzfassung verwendet werden.

Inhalt

Der Nachweis umfasst insgesamt 5 Seiten

- 1 Gegenstand
- 2 Durchführung
- 3 Einzelergebnisse

Wärmedurchgangskoeffizient



$$U_f = 1,3 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$$



ift Rosenheim
15. März 2004

Ulrich Sieberath
Institutsleiter

i. A. Hans-Jürgen Hartmann
Leiter Prüffeld Wärmeschutz &
Energietechnik

Prüfbericht (Kurzfassung)

Nr.: 070501-01K



Ort, Datum der Prüfung: ROSENHEIM, 7. Mai 2007

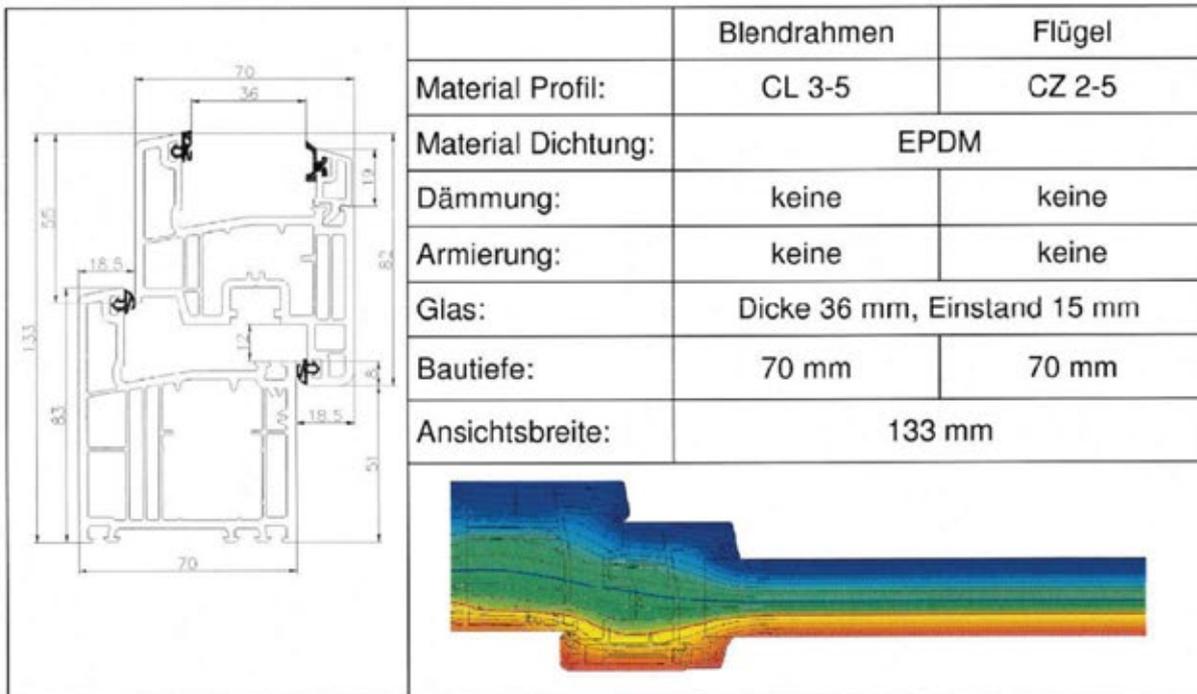
Prüfer: BAUWERK – Ingenieurbüro für Bauphysik

Prüfgegenstand: Blendrahmen-Flügel-Kombination aus PVC

Geprüft nach: DIN EN ISO 10077-2:2003 u. DIN EN ISO 10077-1:2006

Hersteller: L.B. Profile – Am Schlrirfer Weg 2-4, 36358 Herbstein

Produktbezeichnung: System PCD-AD (CL 3-5 / CZ 2-5)



Ergebnisse:

U_f in W/m^2K nach DIN EN ISO 10077-2:2003	U_g in W/m^2K nach DIN EN 673	Ψ_g in W/mK Aluminium-Abstandhalter nach DIN EN ISO 10077-1:2006, Tab. E.1	U_w in W/m^2K 1,23 x 1,48 m nach DIN EN ISO 10077-1:2006
1,3 (1,300)	1,2	0,080	1,4
	1,1		1,4
	1,0		1,3

R. Steinert

Dipl.-Ing. (FH) Roland Steinert
ROSENHEIM, 7. Mai 2007



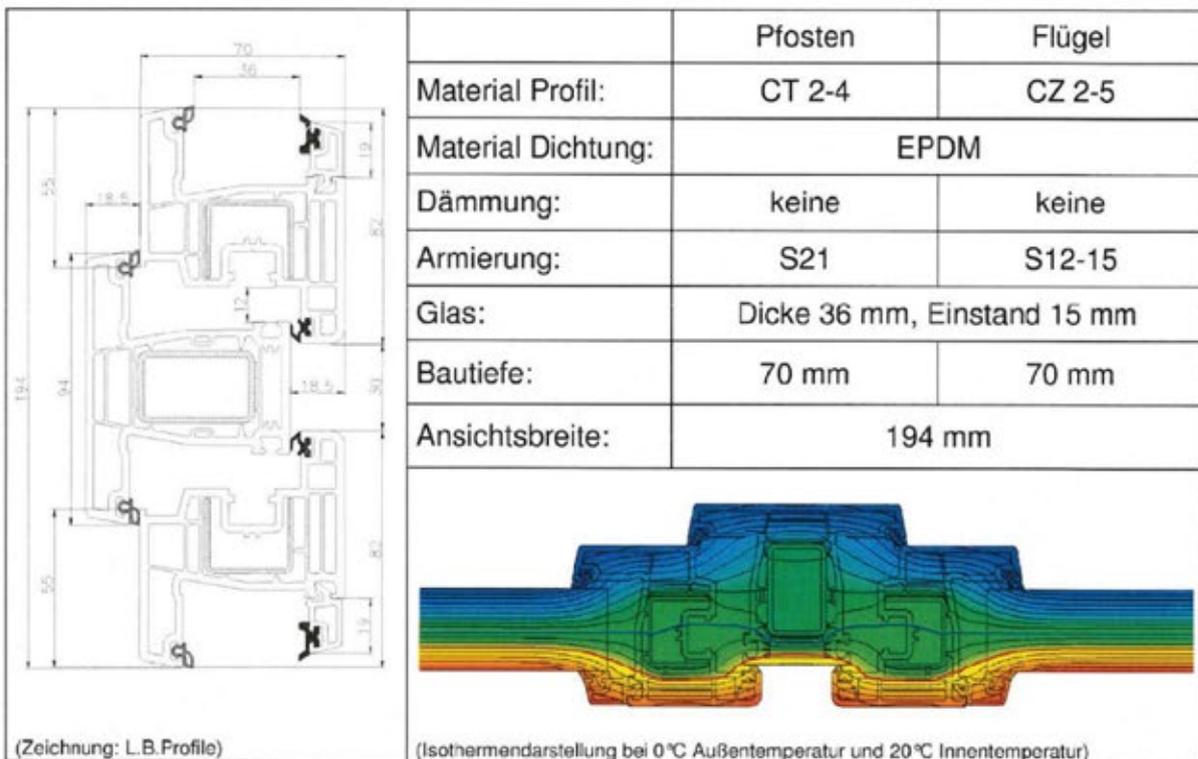
BAUWERK
Ingenieurbüro für Bauphysik
Raublinger Str. 10
D-83026 Rosenheim
www.waermeschutz.cc

Prüfbericht (Kurzfassung)

Nr.: 090803-02K



Ort, Datum der Prüfung: ROSENHEIM, 24. September 2009
Prüfer: BAUWERK – Ingenieurbüro für Bauphysik
Prüfgegenstand: Pfosten-Flügel-Kombination aus PVC
Geprüft nach: DIN EN ISO 10077-2:2008 u. DIN EN ISO 10077-1:2006
Hersteller: L.B. Profile – Am Schlirfer Weg 2-4, 36358 Herbstein
Produktbezeichnung: System PCD-P-70AD-00 (CT 2-4 / CZ 2-5)



$$U_f = 1,5 \text{ W/m}^2\text{K}$$

(1,475)

Dipl.-Ing. (FH) Roland Steinert

ROSENHEIM, 24. September 2009



BAUWERK
Ingenieurbüro für Bauphysik
Raublinger Str. 10
D-83026 Rosenheim
www.waermeschutz.cc

Nachweis

Energieeinsparung und Wärmeschutz

Prüfbericht 402 28018/1



Auftraggeber **L.B. Profile GmbH**
Am Schirfer Weg 2-4

36358 Herbstein

Grundlagen

EN 12412-2 : 2003-07
Bestimmung des Wärmedurchgangskoeffizienten mittels des Heizkastenverfahrens, Teil 2: Rahmen
Entspricht der nationalen Fassung DIN EN.

Produkt **Flügel- / Blendrahmen-Profilkombination**

Bezeichnung **CLM2-5 / CZ2-5**

Bautiefe **Bautiefe Blendrahmen 70 mm**
Bautiefe Flügelrahmen 70 mm

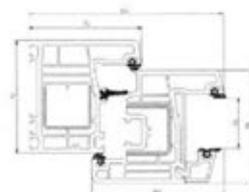
Ansichtsbreite **121 mm**

Rahmenmaterial **PVC-U/weiß**

Aussteifung **Stahl/verzinkt**

Besonderheiten **Prüfung für eine Verglasungsdicke von 30 mm**

Darstellung



Verwendungshinweise

Dieser Prüfbericht dient zum Nachweis des Wärmedurchgangskoeffizienten U_f

Gültigkeit

Die genannten Daten und Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den geprüften und beschriebenen Gegenstand.

Die Prüfung des Wärmedurchgangskoeffizienten ermöglicht keine Aussage über weitere leistungs- und qualitätsbestimmenden Eigenschaften der vorliegenden Konstruktion.

Wärmedurchgangskoeffizient



$$U_f = 1,2 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$$



ift Rosenheim
15. März 2004

Ulrich Sieberath
Institutsleiter

Hans-Jürgen Hartmann
Leiter Prüffeld Wärmeschutz & Energietechnik

Veröffentlichungshinweise

Es gilt das ift-Merkblatt „Hinweise zur Benutzung von ift-Prüfberichten“.

Das Deckblatt kann als Kurzfassung verwendet werden.

Inhalt

Der Nachweis umfasst insgesamt 5 Seiten

- 1 Gegenstand
- 2 Durchführung
- 3 Einzelergebnisse

Prüfbericht (Kurzfassung)

Nr.: 090603-02K



Ort, Datum der Prüfung: ROSENHEIM, 2. Juli 2009

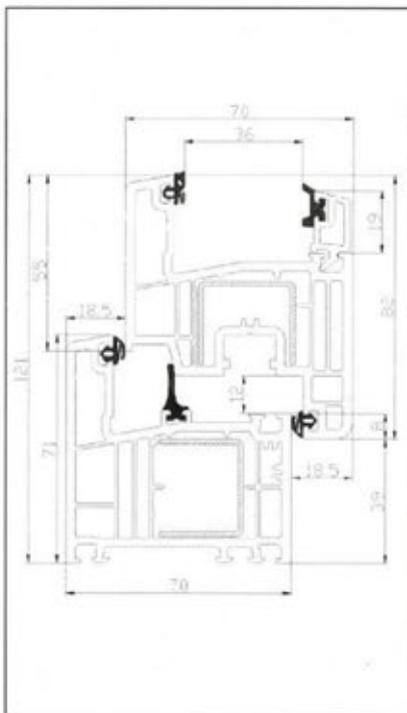
Prüfer: BAUWERK – Ingenieurbüro für Bauphysik

Prüfgegenstand: Blendrahmen-Flügel-Kombination aus PVC

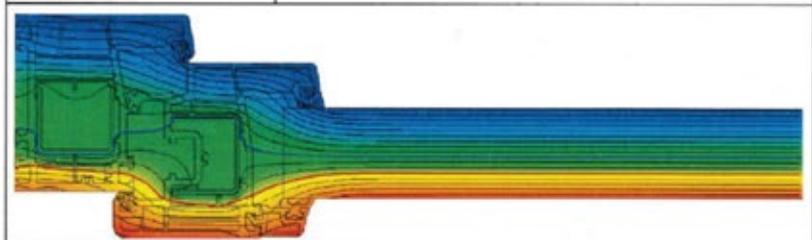
Geprüft nach: DIN EN ISO 10077-2:2008 u. DIN EN ISO 10077-1:2006

Hersteller: L.B. Profile – Am Schirfer Weg 2-4, 36358 Herbstein

Produktbezeichnung: System PCD (PCD-70/70-MD-14)



	Blendrahmen	Flügel
Material Profil:	CLM 2-5	CZ 2-5
Material Dichtung:	EPDM	
Dämmung:	ohne	ohne
Armierung:	Stahl S12-15	Stahl S12-15
Glas:	Dicke 36 mm, Einstand 15 mm	
Bautiefe:	70 mm	70 mm
Ansichtsbreite:	121 mm	



Ergebnisse:

U_f in W/m^2K nach DIN EN ISO 10077-2:2008	U_g in W/m^2K nach DIN EN 673	Ψ_g in W/mK Aluminium-Abstandhalter nach DIN EN ISO 10077-1:2006, Tab. E.1	U_w in W/m^2K 1,23 x 1,48 m nach DIN EN ISO 10077-1:2006
1,3 (1,349)	1,2	0,080	1,4
	1,1		1,4
	1,0		1,3

Dipl.-Ing. (FH) Roland Steinert
ROSENHEIM, 2. Juli 2009



BAUWERK
Ingenieurbüro für Bauphysik
Raublinger Str. 10
D-83026 Rosenheim
www.waermeschutz.cc

Prüfbericht (Kurzfassung)

Nr.: 090803-06K



Ort, Datum der Prüfung: ROSENHEIM, 24. September 2009

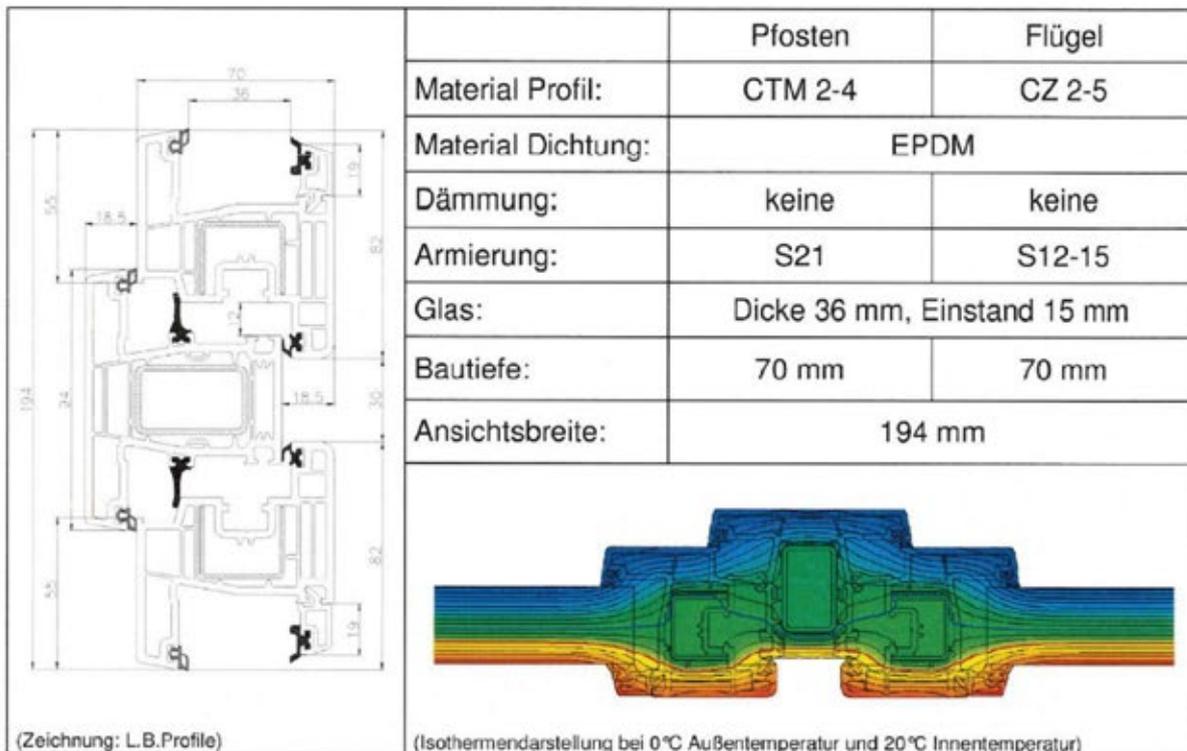
Prüfer: BAUWERK – Ingenieurbüro für Bauphysik

Prüfgegenstand: Pfosten-Flügel-Kombination aus PVC

Geprüft nach: DIN EN ISO 10077-2:2008 u. DIN EN ISO 10077-1:2006

Hersteller: L.B. Profile – Am Schirfer Weg 2-4, 36358 Herbstein

Produktbezeichnung: System PCD-P-70MD-00 (CTM 2-4 / CZ 2-5)



$$U_f = 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$$

(1,397)

Dipl.-Ing. (FH) Roland Steinert

ROSENHEIM, 24. September 2009



BAUWERK
Ingenieurbüro für Bauphysik
Raublinger Str. 10
D-83026 Rosenheim
www.waermeschutz.cc

Nachweis

Luftschalldämmung von Bauteilen

Prüfbericht 161 35599 / 1.0

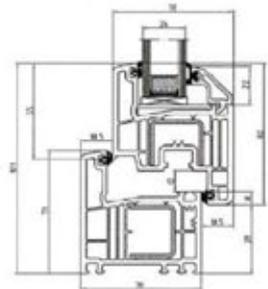


Auftraggeber **L.B. Profile GmbH**
Am Schirfer Weg 2 - 4
36358 Herbstein

Grundlagen

EN ISO 140-1:1997+A1:2004
EN 20140-3 :1995+A1:2004
EN ISO 717-1 : 1996+A1:2006

Darstellung



Verwendungshinweise

Dieser Prüfbericht dient zum Nachweis der Schalldämmung eines Bauteils.

Für Deutschland gilt

- $R_{w,R}$ nach DIN 4109:
(R_w entspricht $R_{w,p}$,
 $R_{w,R} = R_{w,p} - 2 \text{ dB}$)
- $R_{w,R}$ für Bauregelliste

Gültigkeit

Die genannten Daten und Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den geprüften und beschriebenen Probekörper.

Die Prüfung der Schalldämmung ermöglicht keine Aussage über weitere leistungs- und qualitätsbestimmenden Eigenschaften der vorliegenden Konstruktion.

Veröffentlichungshinweise

Es gilt das ift-Merkblatt „Bedingungen und Hinweise zur Verwendung von ift-Prüfdokumentationen“.

Das Deckblatt kann als Kurzfassung verwendet werden.

Inhalt

Der Nachweis umfasst insgesamt 9 Seiten

- 1 Gegenstand
- 2 Durchführung
- 3 Einzelergebnisse
- 4 Verwendungshinweise
Messblatt (1 Seite)

Produkt	Einfachfenster, einflügelig
Bezeichnung	PCD-AD
Außenmaß (B x H)	1230 mm x 1480 mm
Material	Kunststoff PVC-U weiß, mit Stahlarmierung
Öffnungsart	Drehkipp
Falzdichtungen	1 Außendichtung, 1 Innendichtung Mehrscheiben-Isolierglas
Füllung	4 mm Float - 16 - 4 mm Float
Besonderheiten	-/-

Bewertetes Schalldämm-Maß R_w
Spektrum-Anpassungswerte C und C_{tr}



$$R_w (C; C_{tr}) = 34 (-1;-4) \text{ dB}$$

ift Rosenheim
08. August 2008

Andreas Preuss, Dipl.-Ing. (FH)
Geschäftsführer
ift Schallschutzzentrum

Bernd Saß, Dipl.-Ing. (FH)
Stv. Prüfstellenleiter
ift Schallschutzzentrum



Nachweis

Luftschalldämmung von Bauteilen

Prüfbericht 161 35599 / 2.4



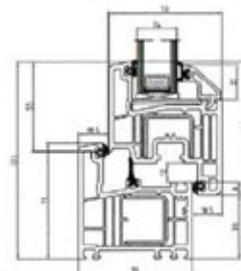
Auftraggeber **L.B. Profile GmbH**
Am Schirfer Weg 2 - 4

36358 Herbstein

Grundlagen

EN ISO 140-1:1997+A1:2004
EN 20140-3 :1995+A1:2004
EN ISO 717-1 : 1995+A1:2006

Darstellung



Produkt	Einfachfenster, einflügelig
Bezeichnung	PCD-MD
Außenmaß (B x H)	1230 mm x 1480 mm
Material	Kunststoff PVC-U weiß, mit Stahlarmierung
Öffnungsart	Drehkipp
Falzdichtungen	1 Außendichtung, 1 Mitteldichtung, 1 Innendichtung
Füllung	Mehrscheiben-Isolierglas, 4 mm Float - 16 - 4 mm Float
Besonderheiten	Prüfung mit erhöhter Schließkraft

Verwendungshinweise

Dieser Prüfbericht dient zum Nachweis der Schalldämmung eines Bauteils.

Für Deutschland gilt

- $R_{w,R}$ nach DIN 4109:
(R_w entspricht $R_{w,R}$,
 $R_{w,R} = R_w - 2$ dB)
- $R_{w,R}$ für Bauregelliste

Bewertetes Schalldämm-Maß R_w
Spektrum-Anpassungswerte C und C_{tr}



$$R_w (C; C_{tr}) = 34 (-1; -4) \text{ dB}$$

Gültigkeit

Die genannten Daten und Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den geprüften und beschriebenen Probekörper.

Die Prüfung der Schalldämmung ermöglicht keine Aussage über weitere leistungs- und qualitätsbestimmenden Eigenschaften der vorliegenden Konstruktion.

Veröffentlichungshinweise

Es gilt das ift-Merkblatt „Bedingungen und Hinweise zur Verwendung von ift-Prüfdokumentationen“.

Das Deckblatt kann als Kurzfassung verwendet werden.

Inhalt

Der Nachweis umfasst insgesamt 10 Seiten

- 1 Gegenstand
 - 2 Durchführung
 - 3 Einzelergebnisse
 - 4 Verwendungshinweise
- Messblatt (1 Seite)

ift Rosenheim
22. Oktober 2008

Dr. Joachim Hessinger, Dipl.-Phys.
Prüfstellenleiter
ift Schallschutzzentrum

Bernd Saß, Dipl.-Ing. (FH)
Stv. Prüfstellenleiter
ift Schallschutzzentrum



LSW - Labor für Schall- und Wärmestechnik GmbH
- das Schallschutzprüfzentrum des ift Rosenheim

Geschäftsführer
Dr. Jochen Peichl
Ulrich Sieberath

Lackermannweg 25
D-83071 Stephanskirchen

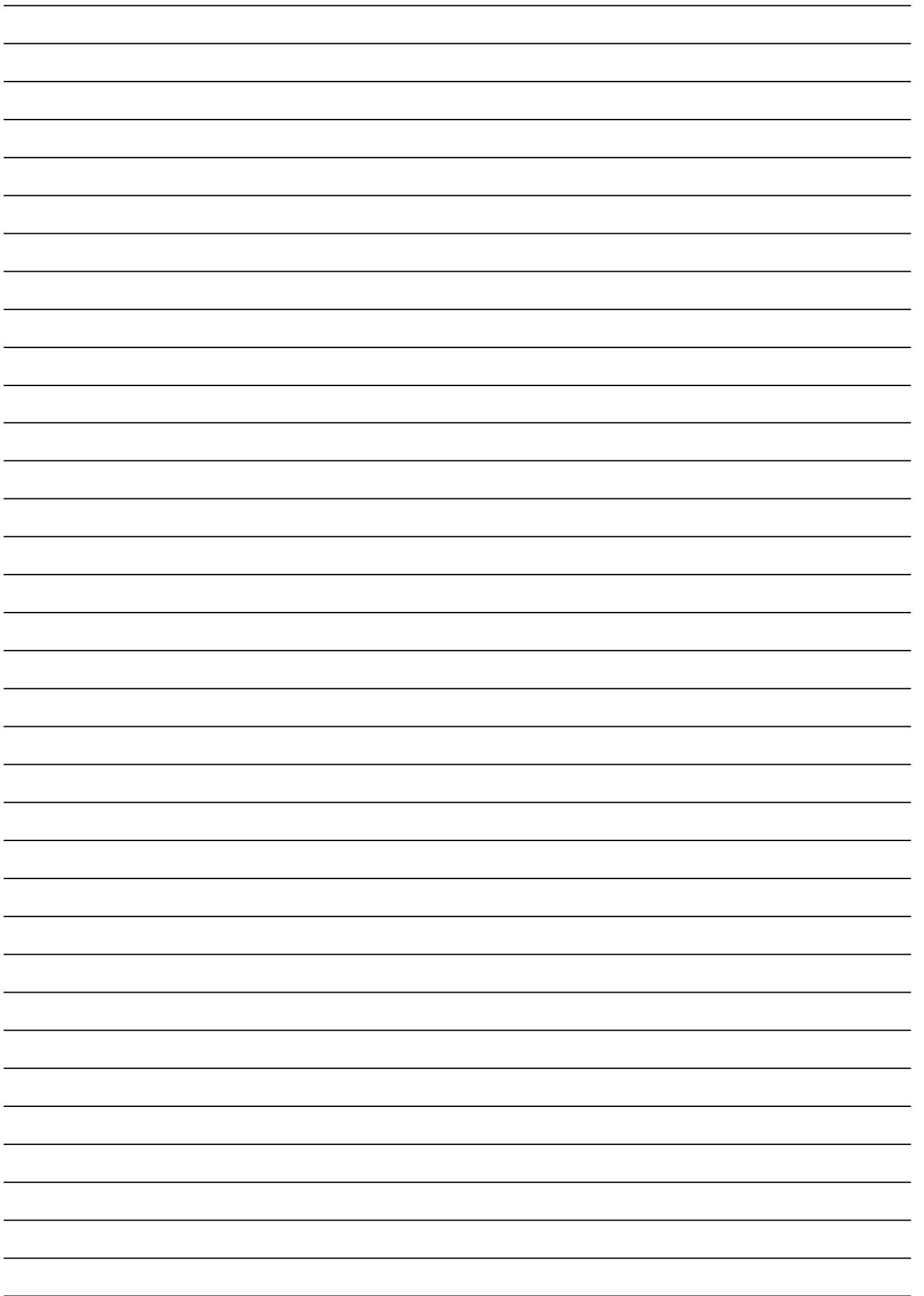
Tel. +49 (0)8038/3006-0
Fax: +49 (0)8038/3006-33
www.lsw-gmbh.de

Stz. 83026 Rosenheim
AG Traunstein, HRB 14821

Sparkasse Rosenheim
Kto. 500 434 826
BLZ 711 500 00

Notified Body Nr.: 0757
Anerkannte PUZ-Stelle: BAY 18

DAP-PL-0808.99
Sachverständige Prüfstelle Gruppe I
für Eignungs- und Güteprüfung DIN 4109





erhöhte
Energie-
effizienz



Hervorragende
Schall-
dämmung



Wärme-
dämm-
lösungen



Hoher
Schutzgrad
für Sicherheit

PCD82

SYSTEM MIT 7 KAMMERN
UND EINER EINBAUTIEFE VON

82 mm

Verarbeitungsrichtlinien für das System PCD 82

System PCD 82 - Siebenkammersystem mit mittlerer Dichtung und Einbautiefe 82 mm.

Material

Grund- und Zusatzprofile werden aus Hart-PVC in Formformen gemäß ISO 1163 PVC, EDLP, 081-55-T26 hergestellt.

Dichtung

Das PCD 82-System ist ein System mit Mitteldichtung, und die Profile können mit oder ohne installierte Dichtungen geliefert werden. Die Dichtungen bestehen aus EPDM (APTK) und werden in guter Qualität und vor Witterungseinflüssen geschützt geliefert. Die Dichtungen werden in die Flügel und Vorbauten eingebaut, indem sie umlaufend verlaufen und auf der Oberseite in der Mitte aufgeklebt werden. Die werkseitig in die Profile eingelegten Dichtungen werden mit den Profilen verschweißt.

Profilschneiden

Es ist sehr wichtig, dass beim Schneiden des Profils scharfe Werkzeuge verwendet werden, da sonst übermäßige Hitze an der Säge und Reibung entsteht, was sich negativ auf die Schnitt- und Schweißqualität auswirkt. Beim Schneiden muss das Profil fest mit der Säge verbunden sein und ein Abscheren des Profils beim Schneiden ist zu vermeiden. Fensterprofile werden auf einer Säge mit einer Winkelposition von 45° geschnitten.

Entwässerung

Entwässerungsnuten müssen nach dem Schneiden und vor dem Schweißen des Profils angebracht werden. Besonderes Augenmerk sollte auf eine ausreichende Entwässerung am unteren Fensterrahmen gelegt werden. Für ein zweiflügeliges Fenster sind 4 Schlitze mit der Größe 5x30 mm erforderlich, für ein einflügeliges Fenster sind 2 Schlitze mit der Größe 5x30 mm erforderlich.

Verstärkung

Die Stahlverstärkung des Profils ist verzinkt nach DIN EN 10147. Die Wandstärke aller Verstärkungen sollte mindestens 1,5 mm betragen. Die Befestigung von Stahlverstärkungen erfolgt mit Schrauben, wobei die erste Schraube zur Befestigung von Verstärkungen einen Abstand von ca. 150-200 mm zu Ecken oder Schrägschnitten haben sollte. Der Schraubenabstand sollte ca. 300 mm betragen. Passende Verstärkungen für bestimmte Profile sind in den technischen Eigenschaften des Systems aufgeführt. Bei farbigen Profilen ist es immer notwendig, eine Verstärkung anzubringen.

Schweißen

Zum Schweißen wird eine Planschweißmaschine mit einer Platte verwendet, die die Profile beidseitig erwärmt. Die Profilheizplatte ist mit Teflon beschichtet. Die an der Profilheizplatte gemessene Schweißtemperatur beträgt 245–250 °C. Schweißmaschinen müssen über entsprechende, an die Form des Profils angepasste Werkzeuge verfügen, um diese verschweißen zu können. Für ein optimales und regelmäßiges Schweißen werden folgende Schritte angeführt:

- | | |
|---------------------------------------|-------------------|
| 1. Schweißtemperatur | 245-250° C, |
| 2. Schmelzzeit | ca. 35 Sek., |
| 3. Abkühlzeit | ca. 60 Sek., |
| 4. Verarbeitungs- und Lagertemperatur | Zimmertemperatur, |
| 5. Spanndruck | 6 Bar. |

Anbringen der Beschläge

Für LB-Profile können alle Standardbeschläge der Hersteller verwendet werden. Alle Beschläge werden mit Schrauben befestigt. Der zulässige Abstand zwischen den Verriegelungspunkten ist abhängig von der Lastgruppe. Die Verriegelungspunkte sollten einen Abstand von ≤ 800 mm haben. Bei Flügelgrößen über 700 mm sollte nach Möglichkeit eine zusätzliche Verriegelung vorhanden sein. Bei Türen und Fenstern darf die Verriegelung einen Abstand von mehr als 200 mm zu den Ecken nicht überschreiten.

Untergestelle für Glas

Da das Glas die tragende Funktion nicht übernehmen kann, haben die Untergestelle folgende Aufgaben:

- Das Gewicht des Glases im Rahmen verteilen,
- Permanente Anpassung des Rahmens,
- Sicherstellung der Fenstersteuerbarkeit,
- Den direkten Kontakt zwischen Glas und Rahmen vermeiden.

Verglasung

Die Dicke des Glases muss in Kombination mit der Glasleiste abgestimmt sein. Der Hersteller des LB-Profils bietet spezielle Untergestelle für Glas an.

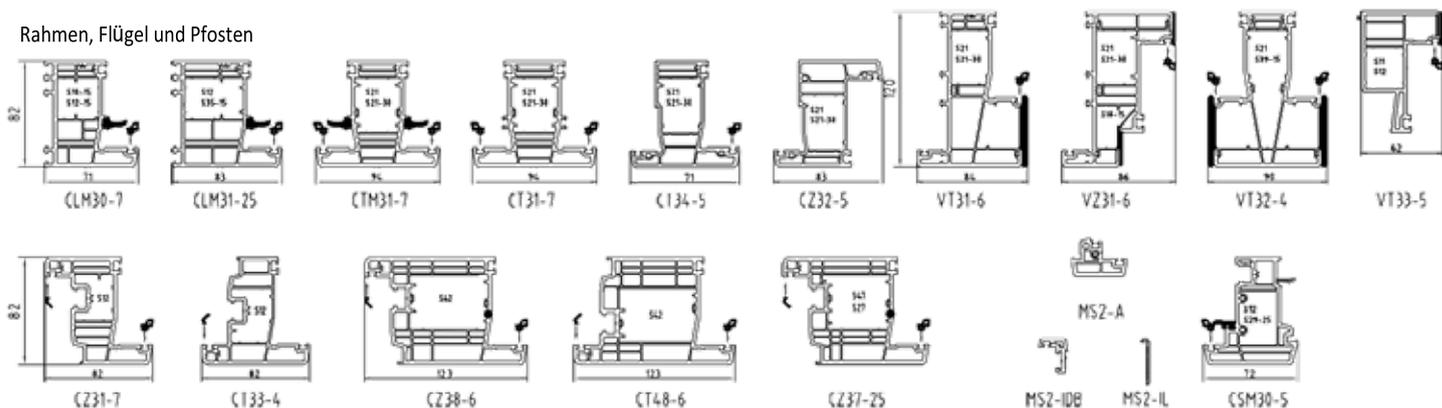
Kunststofffenster

Bei weißen und farbigen Profilen müssen die Vorschriften zu Steifigkeit, Größenverhältnis (Breite/Höhe) und Flügelgewicht eingehalten werden. PVC-Profile müssen bei Belastung mit Stahlverstärkungen verstärkt werden. Die in die Profile eingelegten Verstärkungen werden rechtwinklig geschnitten. Die Länge der Verstärkung muss so bestimmt werden, dass die Verstärkung beim Schweißen den eigentlichen Schweißvorgang des PVC-Profils nicht beeinträchtigt. Stahlverstärkungen müssen 10–15 mm kürzer sein als die Innenkante des Profils. Bei lackierten und beschichteten Fenstersystemen kann es technisch bedingt zu größeren Farbabweichungen kommen als bei weißen Profilen. Es sollte hinzugefügt werden, dass bei dunklen Profilen ein kleiner Unterschied in der Farbdimension den Glanzgrad beeinflussen kann. Einzellängen der Festrahmen dürfen bei weißen Profilen 3500 mm, bei farbigen Profilen 2500 mm nicht überschreiten. Größere Öffnungen werden in mehrere Fenster unterteilt, die durch Verbindungselemente verbunden sind.

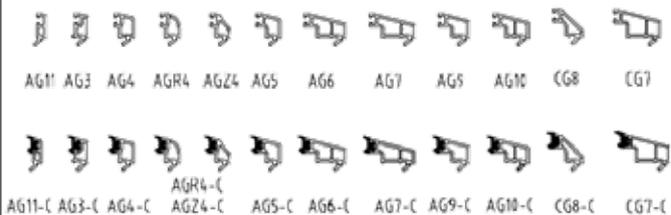
Transport und Lagerung

LB-Profile mit Mitteldichtung PCD 82 werden auf Paletten verpackt und mit Schutzfolien abgedeckt. Die Anzahl der Profile in Paletten finden Sie in der Preisliste und die Länge der PVC-Profile beträgt 6 m und 6,5 m. Profile sollten auf Paletten oder auf Regalen mit festem Boden gelagert werden, um ein Lösen und Verdrehen des Profils zu verhindern. Die Profile dürfen nicht von der Palette oder aus den Regalen gezogen werden, um ein Verkratzen des Profils zu vermeiden. Die Profilverarbeitung und Lagerung erfolgt immer bei gleicher Temperatur. Die Temperatur muss mindestens 15 °C betragen. Die Profile müssen die gleiche Arbeitstemperatur wie der Raum haben, in dem sie verarbeitet werden. Ist dies nicht möglich, müssen die Profile vor der Bearbeitung mindestens 8-10 Stunden im Arbeitsraum gelagert werden. Profile müssen auch dann vor Sonneneinstrahlung geschützt werden, wenn sie sich hinter Glas befinden.

Rahmen, Flügel und Pfosten



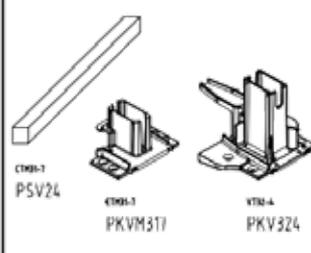
Glasperlen



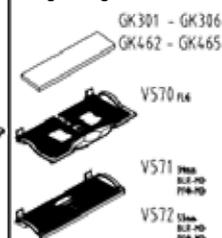
Dichtungen



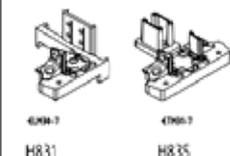
Anschlüsse



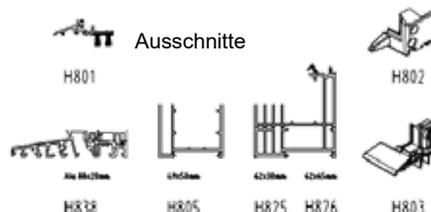
Seitenteile für die Verglasung



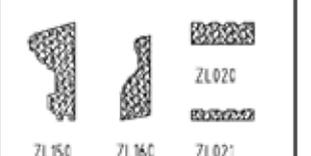
Anschlüsse an der Haustür



Ausschnitte



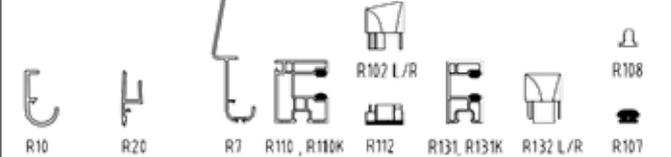
Ausschnitte



Fragmente



Zubehör für Roller



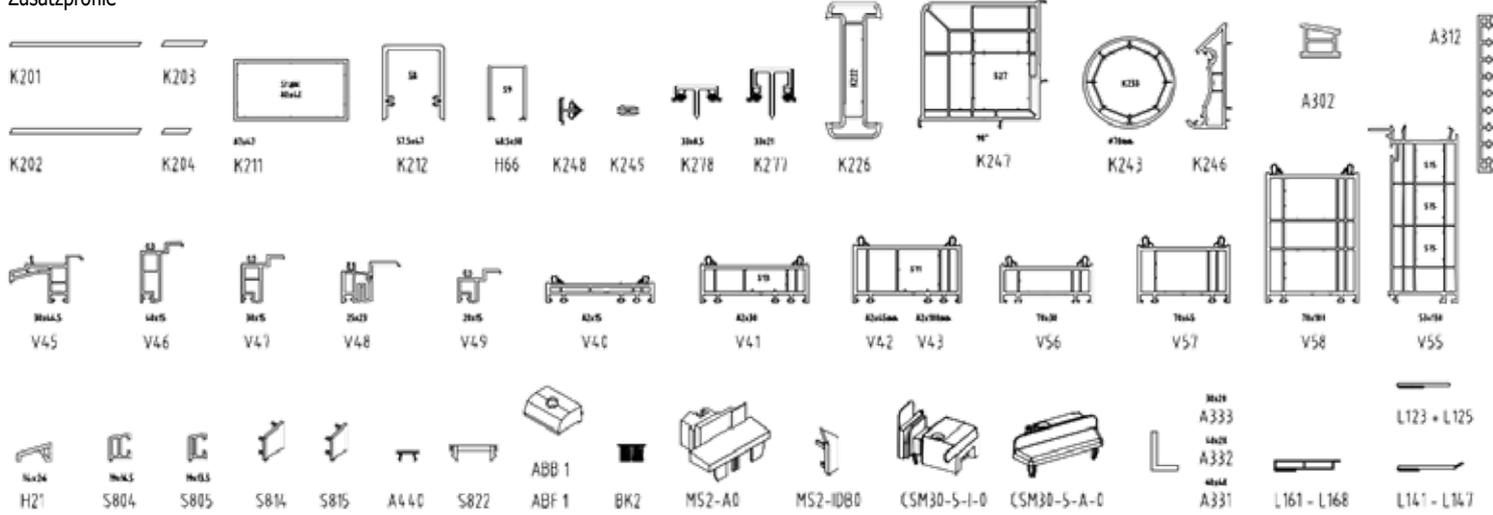
Ziersprossen



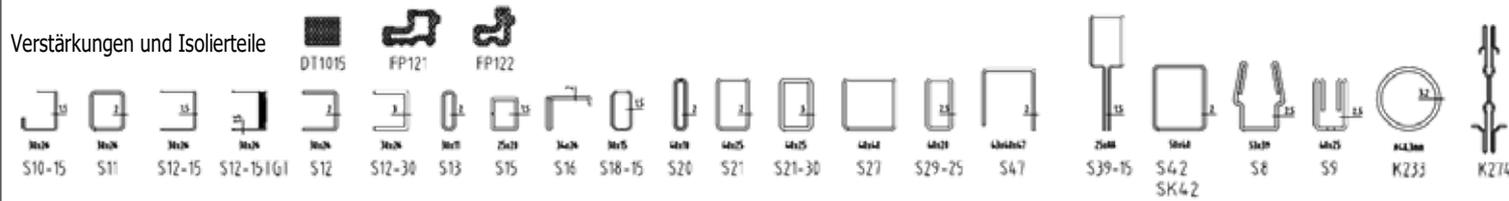
Schrauben

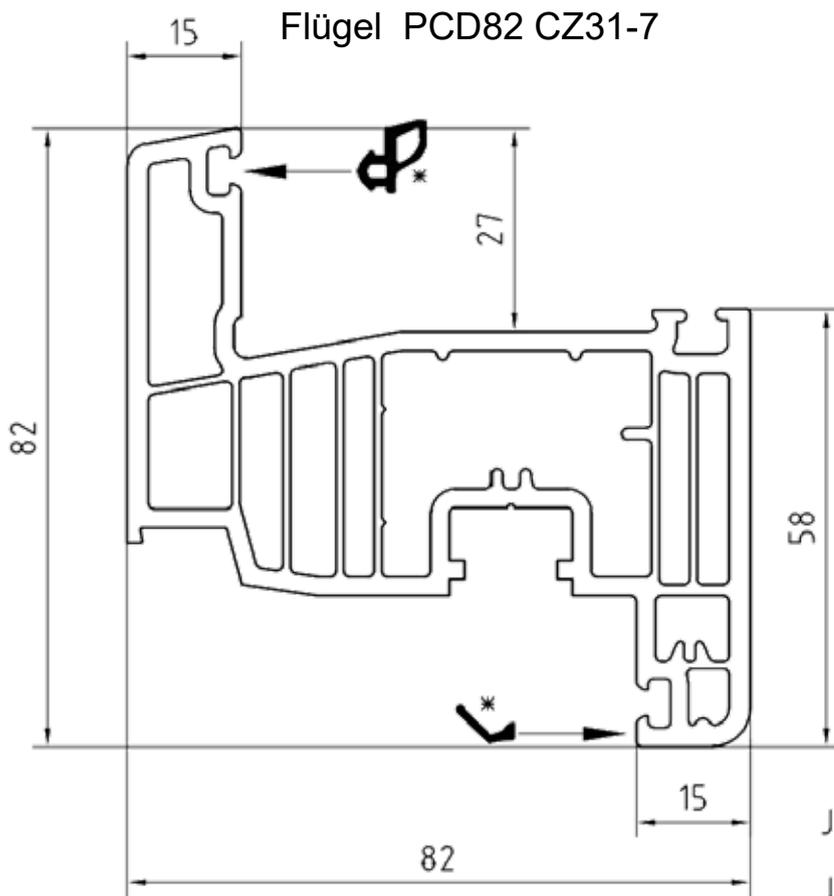


Verbinders und Zusatzprofile



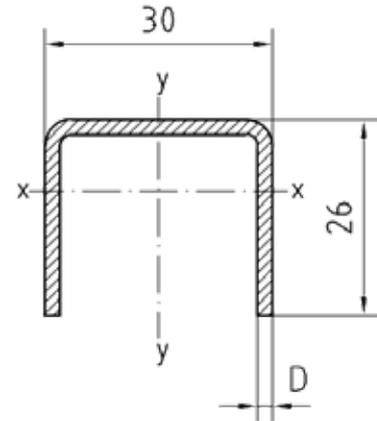
Verstärkungen und Isolierteile





S 12-15 / S 12 / S 12-30

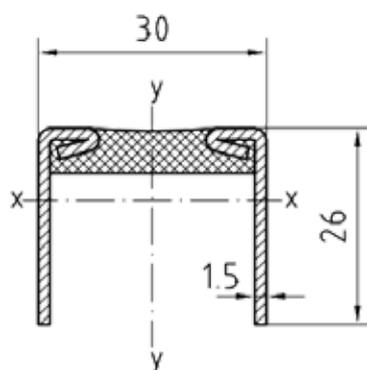
U-Profil
Verzinkter Stahl



D=1.5	D=2	D=3
$J_x=1.8\text{cm}^4$	$J_x=2.2\text{cm}^4$	$J_x=3.1\text{cm}^4$
$J_y=0.8\text{cm}^4$	$J_y=1.1\text{cm}^4$	$J_y=1.5\text{cm}^4$

S 12-15 TGT **

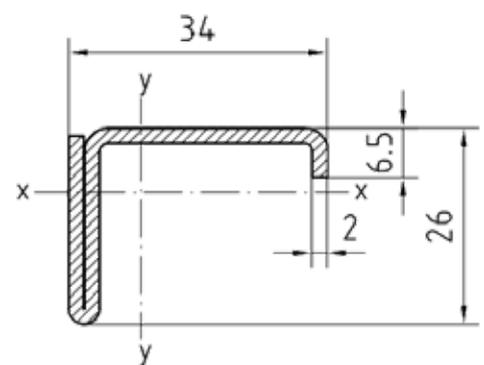
Thermisch isoliert
Verzinkter Stahl



$J_x=1.9\text{cm}^4$
$J_y=0.74\text{cm}^4$

S 16 **

L-Profil
Verzinkter Stahl



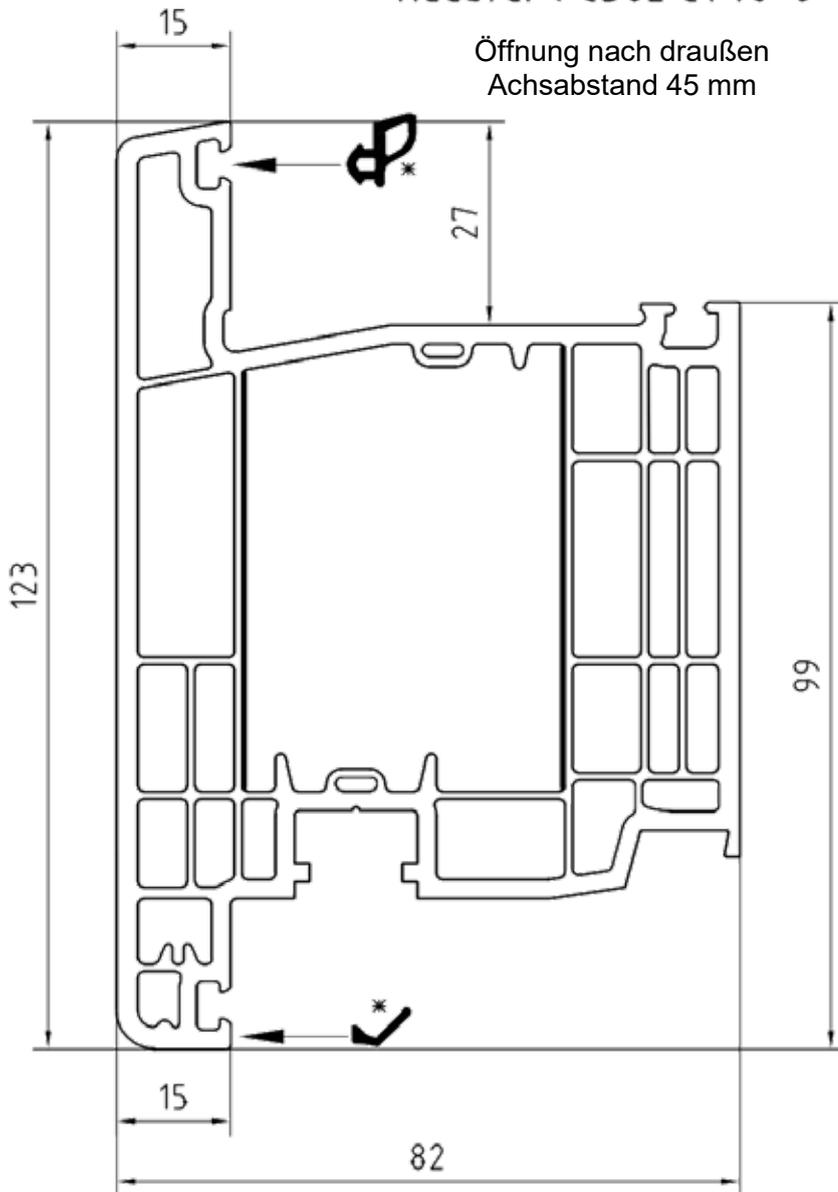
$J_x=2.5\text{cm}^4$
$J_y=0.6\text{cm}^4$

* werkseitig installierte Dichtungen

** Profile werden auf Bestellung geliefert

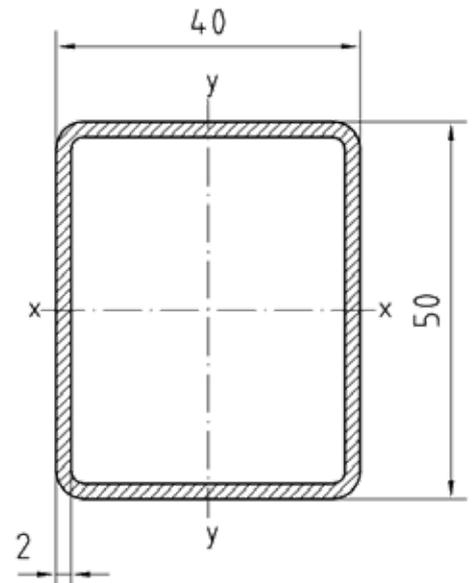
Haustür PCD82 CT48-6

Öffnung nach draußen
Achsabstand 45 mm



S 42

4kt-Profil
Verzinkter Stahl

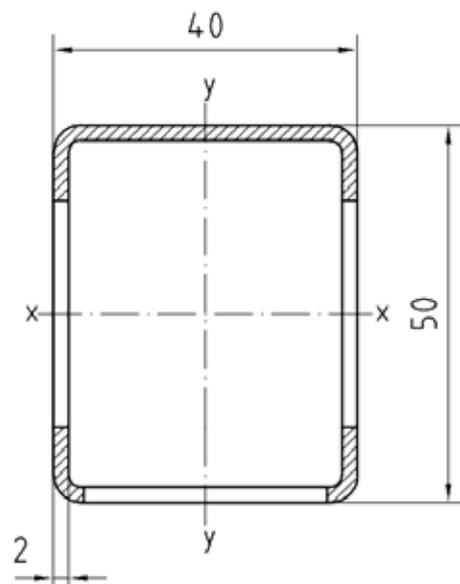


$$J_x = 8.4 \text{ cm}^4$$

$$J_y = 11.9 \text{ cm}^4$$

SK 42

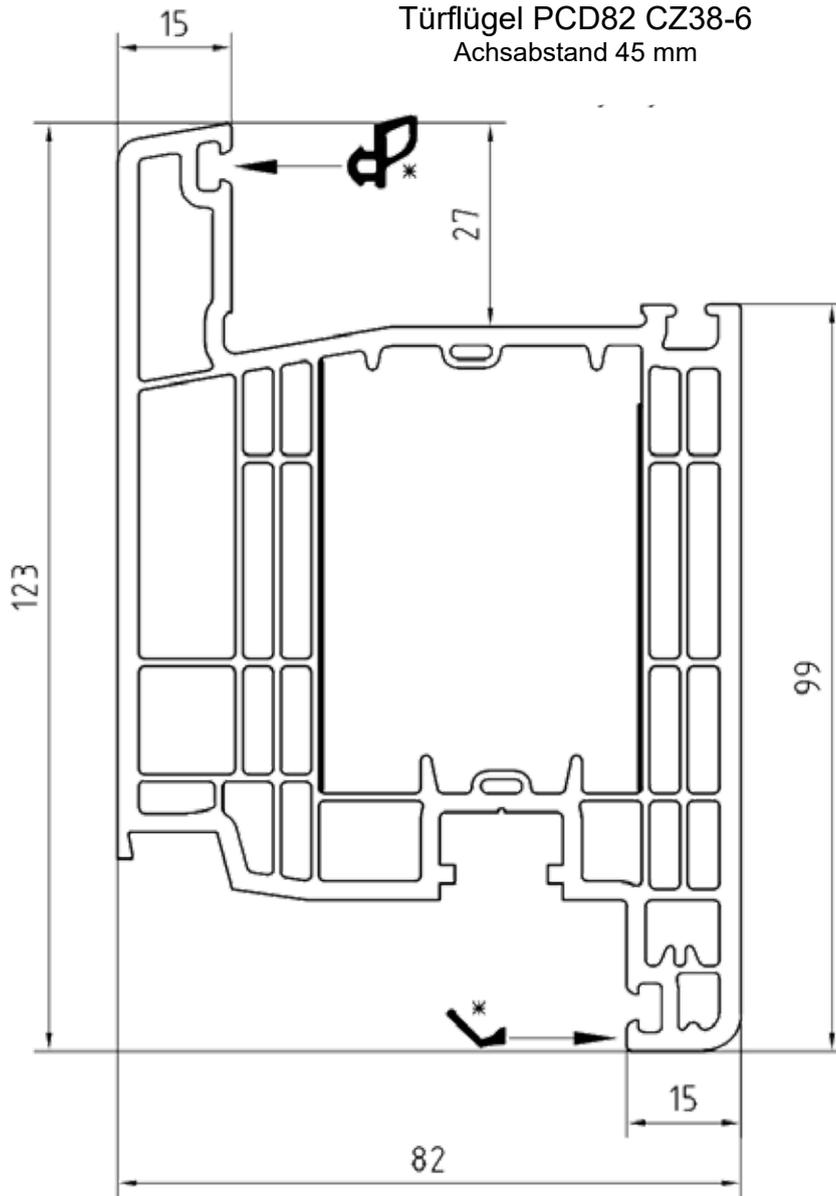
Vorverarbeitetes 4kt-Profil
Verzinkter Stahl



* werkseitig installierte Dichtungen

** Profile werden auf Bestellung geliefert

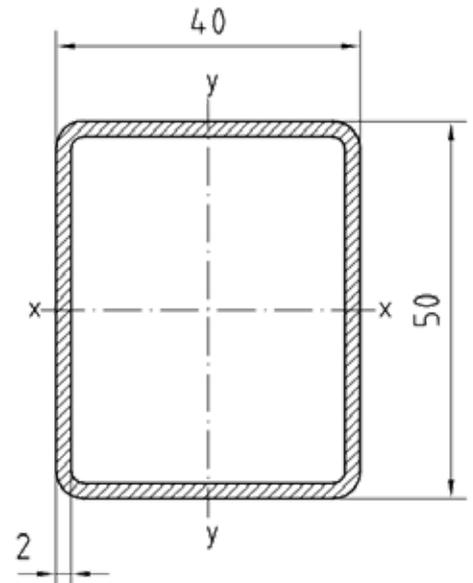
Türflügel PCD82 CZ38-6
Achsabstand 45 mm



S 42

4kt-Profil

Verzinkter Stahl

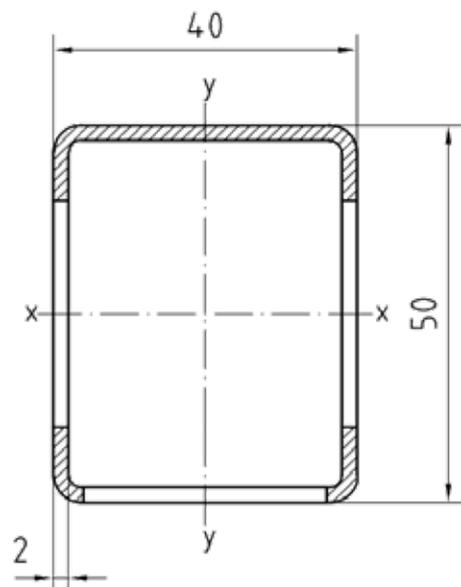


$$J_x = 8.4 \text{ cm}^4$$

$$J_y = 11.9 \text{ cm}^4$$

SK 42**

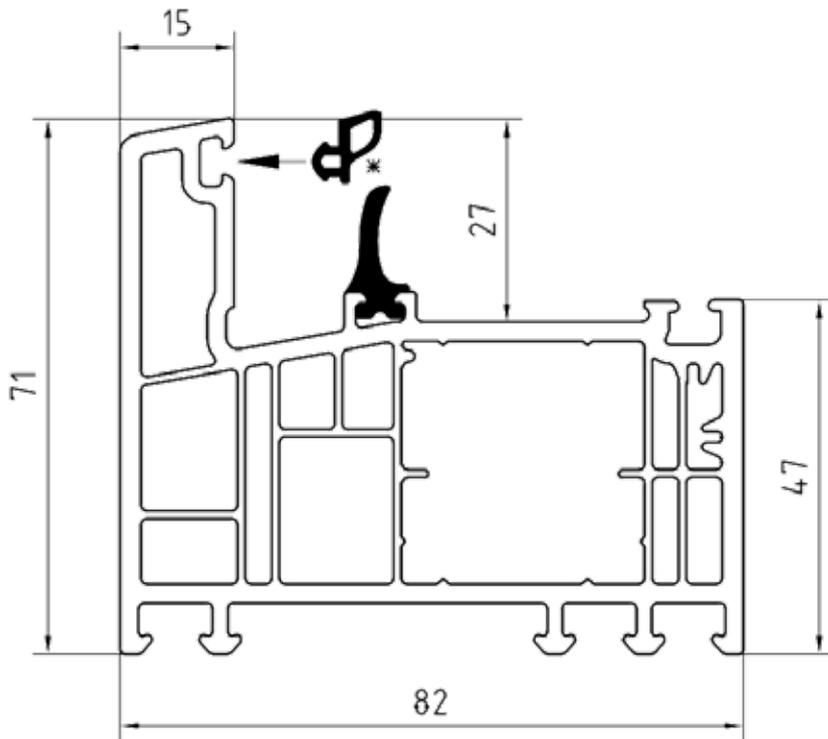
Vorverarbeitetes 4kt-Profil
Verzinkter Stahl



* werkseitig installierte Dichtungen

** Profile werden auf Bestellung geliefert

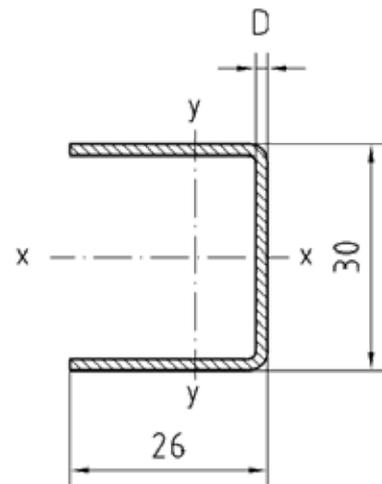
Rahmen PCD82 CLM30-7



S 12-15 / S 12 / S 12-30

U-Profil

Verzinkter Stahl

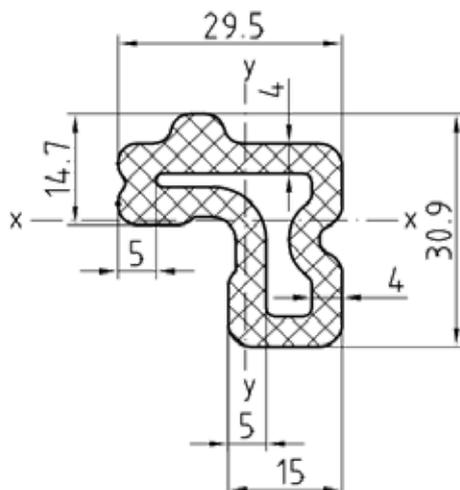


D=1.5	D=2	D=3
$J_x=0.8\text{cm}^4$	$J_x=1.1\text{cm}^4$	$J_x=1.5\text{cm}^4$
$J_y=1.8\text{cm}^4$	$J_y=2.2\text{cm}^4$	$J_y=3.1\text{cm}^4$

FP 122

R-Profil

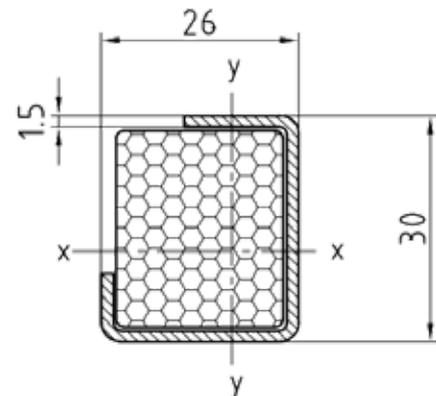
Isolierung



S 10-15 + DT 1015

G-Profil

Verzinkter Stahl
mit Isolierung

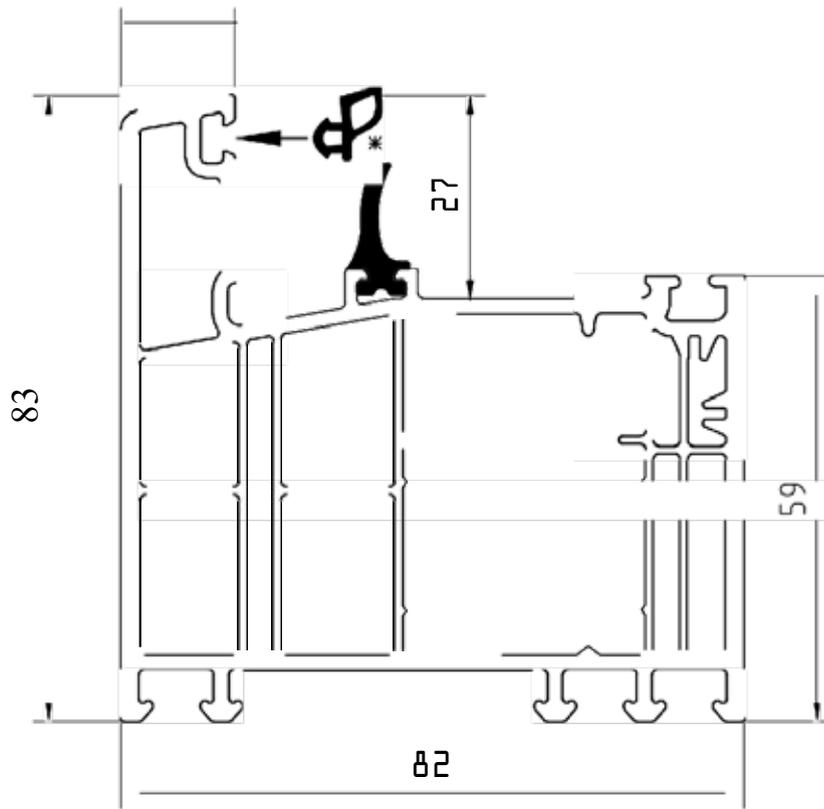


$J_x=1.7\text{cm}^4$
$J_y=0.8\text{cm}^4$

* werkseitig installierte Dichtungen

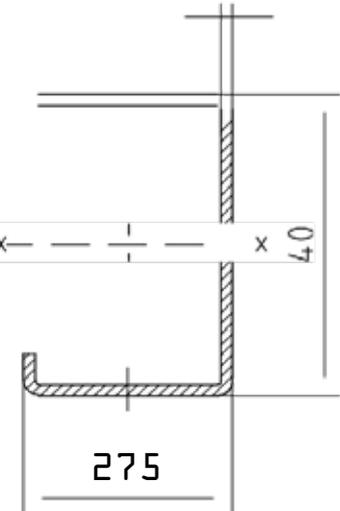
** Profile werden auf Bestellung geliefert

Rahmen PCD82 CLM31-25



S 35-15

C-Profil
Verzinkter Stahl

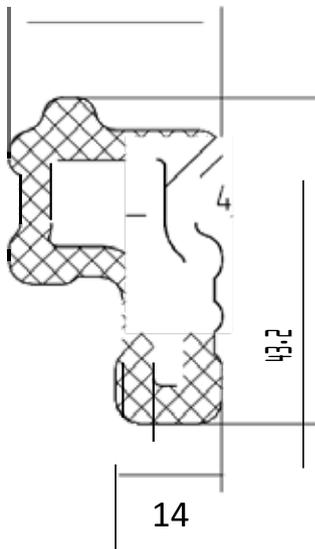


$$J_x = 1.4 \text{ cm}^4$$

$$J_y = 3.9 \text{ cm}^4$$

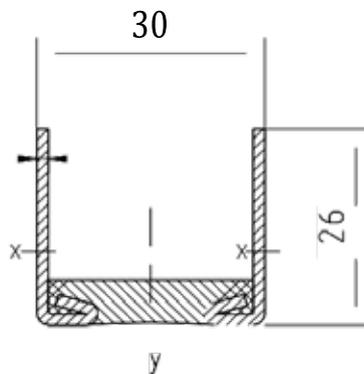
FP 121

R-Profil
PVC-Schaumverstärkung
28



S 12-15 TGT

thermisch getrennt
Verzinkter Stahl

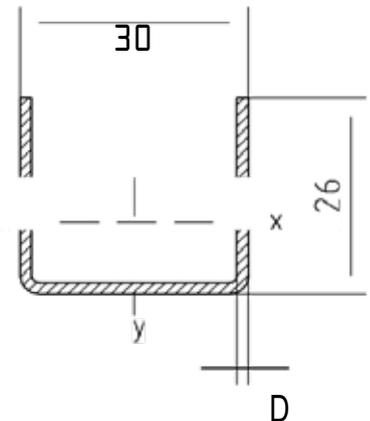


$$J_x = 1.9 \text{ cm}^4$$

$$J_y = 0.74 \text{ cm}^4$$

S 12 / S12-15 / S 12-30

U-Profil
Verzinkter
Stahl



D=1.5

$$J_x = 1.8 \text{ cm}^4$$

$$J_y = 0.8 \text{ cm}^4$$

D=2

$$J_x = 2.2 \text{ cm}^4$$

$$J_y = 1.1 \text{ cm}^4$$

D=3

$$J_x = 3.1 \text{ cm}^4$$

$$J_y = 1.5 \text{ cm}^4$$

* werkseitig installierte Dichtungen

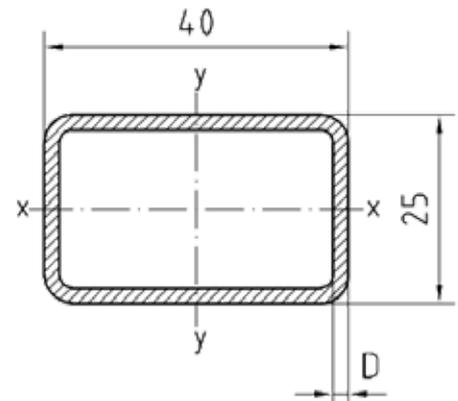
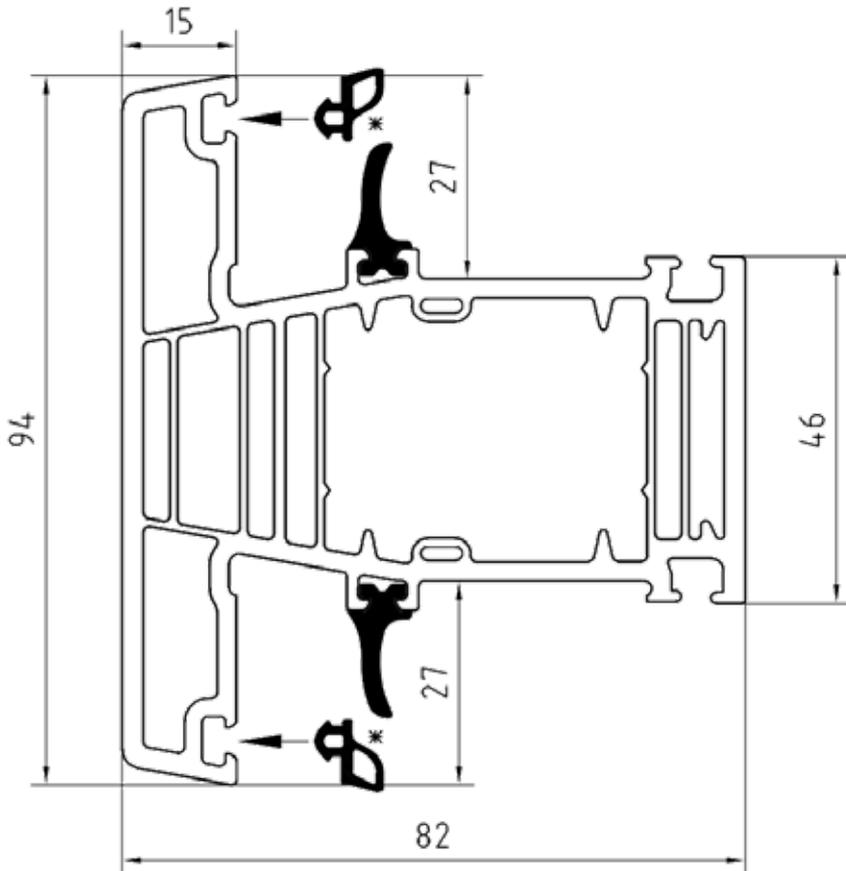
02.22

Quersprosse PCD82 CTM31-7

S 21 / S 21-30

4kt-Profil

Verzinkter Stahl



D=2

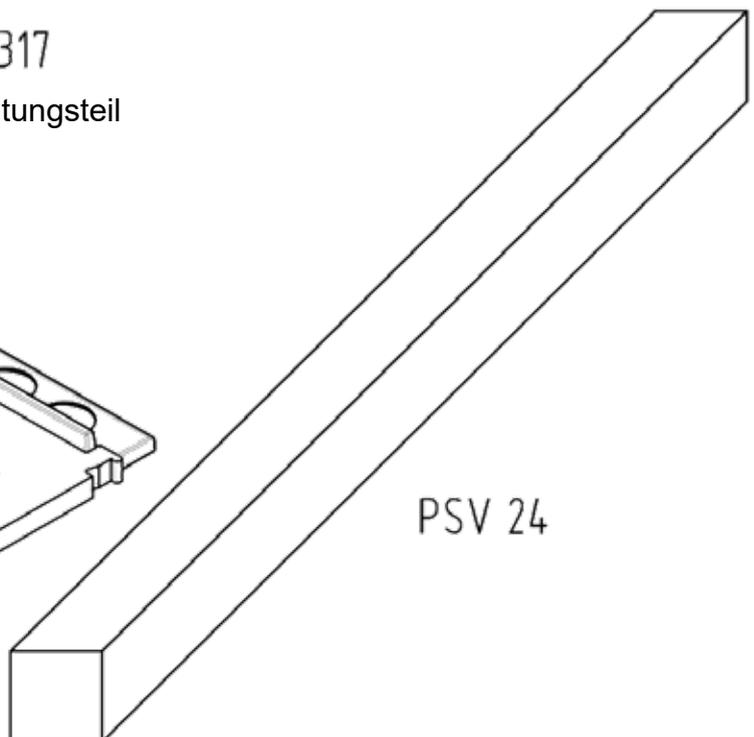
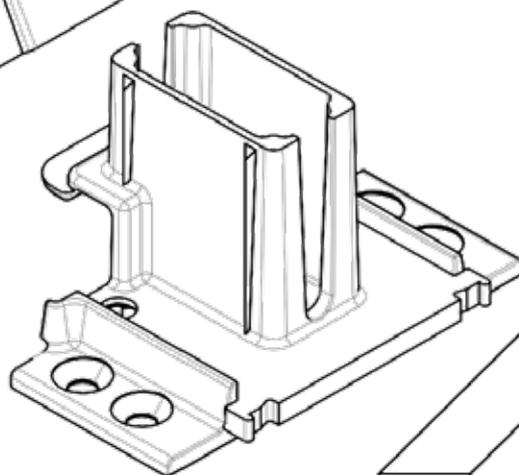
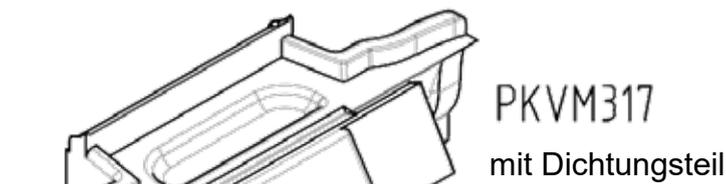
D=3

$J_x=4.8\text{cm}^4$

$J_x=6.7\text{cm}^4$

$J_y=2.3\text{cm}^4$

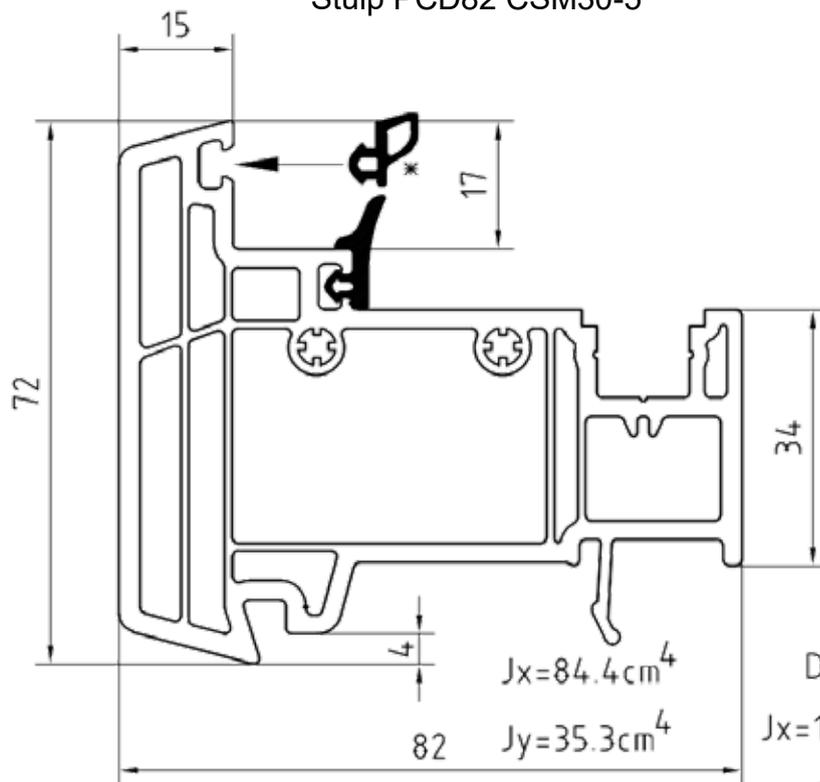
$J_y=3.1\text{cm}^4$



* werkseitig installierte Dichtungen

** Profile werden auf Bestellung geliefert

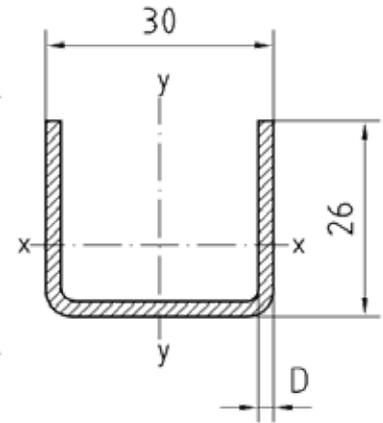
Stulp PCD82 CSM30-5



$J_x = 84.4 \text{ cm}^4$
 $J_y = 35.3 \text{ cm}^4$

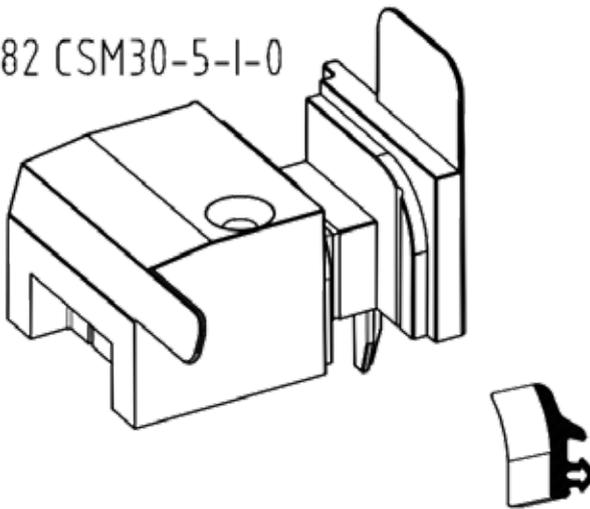
S 12-15 / S 12 / S12-30

U-Profil
 Verzinkter Stahl



D=1.5	D=2	D=3
$J_x = 1.8 \text{ cm}^4$	$J_x = 2.2 \text{ cm}^4$	$J_x = 3.1 \text{ cm}^4$
$J_y = 0.8 \text{ cm}^4$	$J_y = 1.1 \text{ cm}^4$	$J_y = 1.5 \text{ cm}^4$

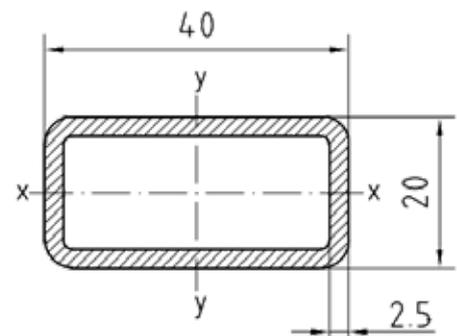
PCD82 CSM30-5-I-0



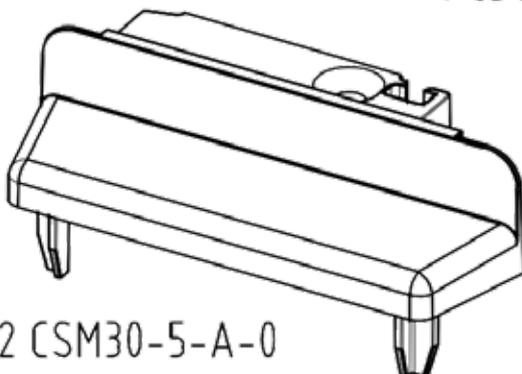
PCD82 DSM46KL

S 29-25 **

4kt-Profil
 Verzinkter Stahl



$J_x = 4.9 \text{ cm}^4$
 $J_y = 1.6 \text{ cm}^4$



PCD82 CSM30-5-A-0

PAD A440

Euro-Rillenabdeckung
 für runden Eckbeschlag

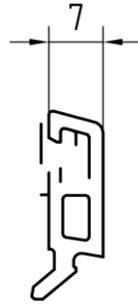


* werkseitig installierte Dichtungen

** Profile werden auf Bestellung geliefert



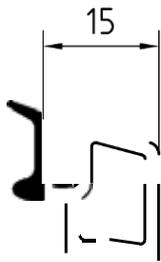
CG 8-C*



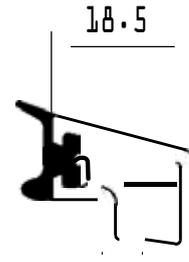
AG 11-C*



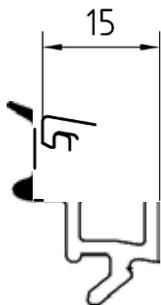
AG 3-C*



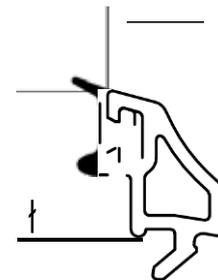
AG 4-C*



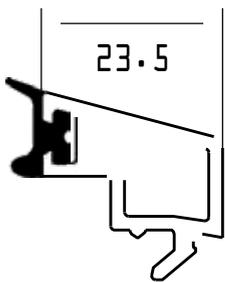
AG 5-C*



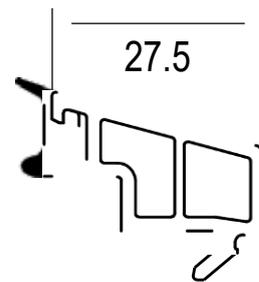
AGR 4-C*



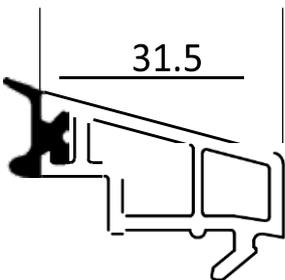
AGZ 4-C*



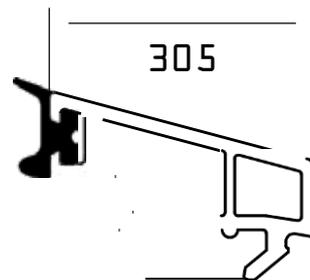
AG 9-C*



AG 10-C*

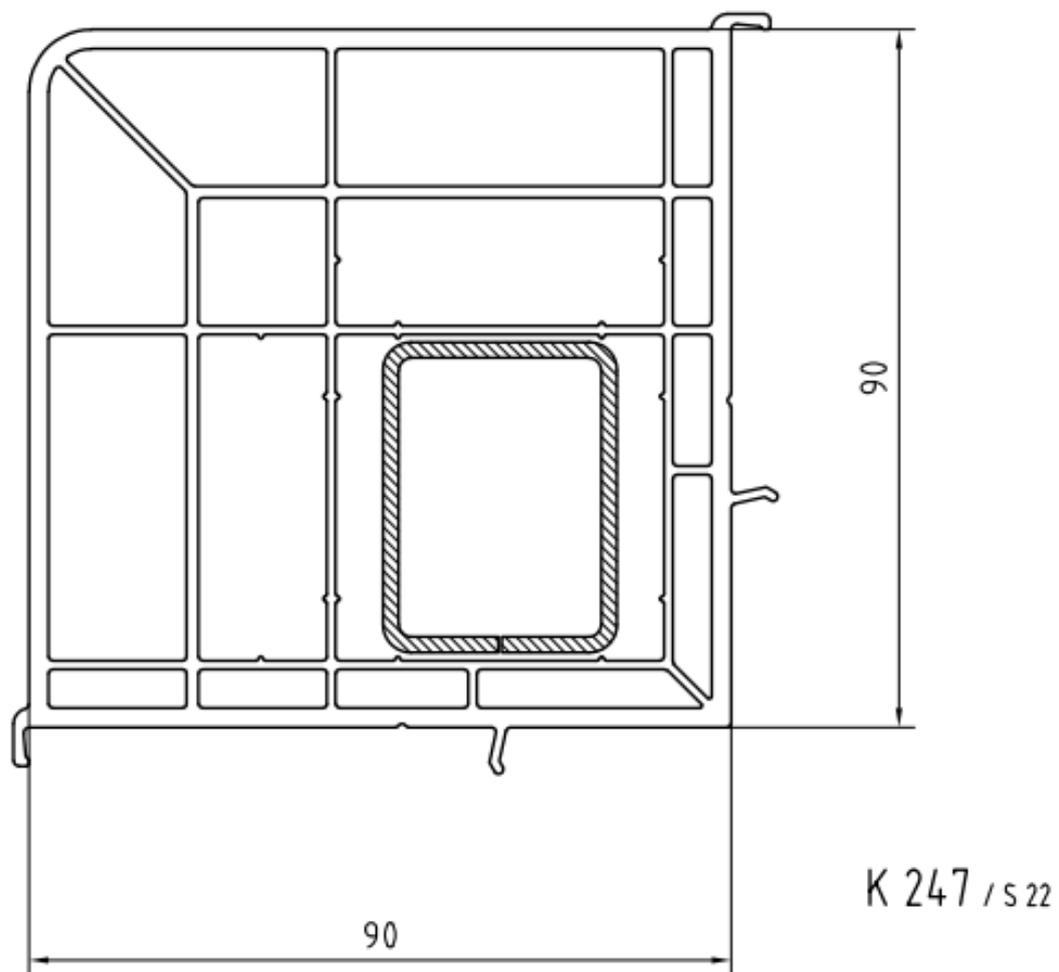


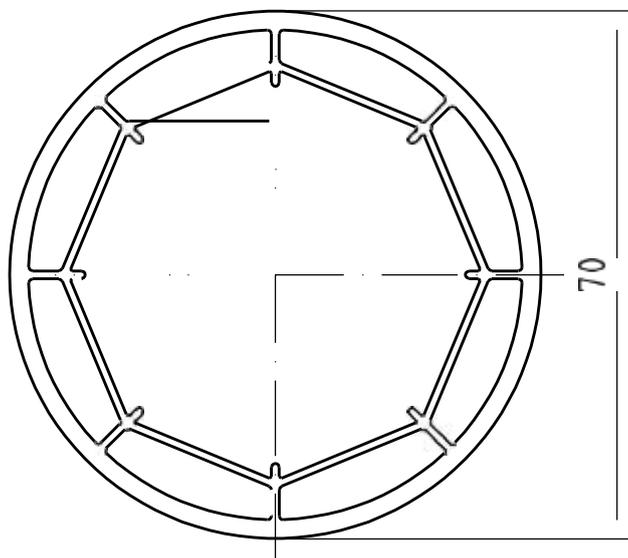
AG 6-C*



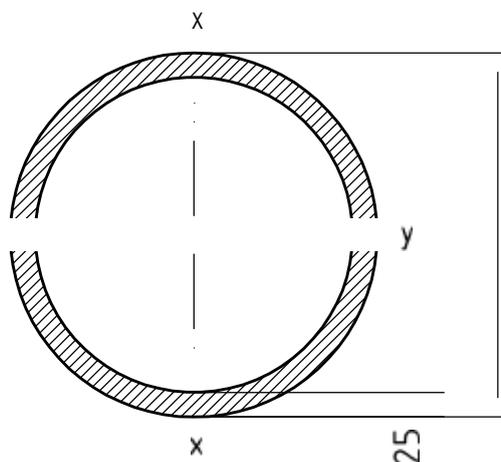
AG 7-C*

• Die Leisten können ohne Dichtungen geliefert werden



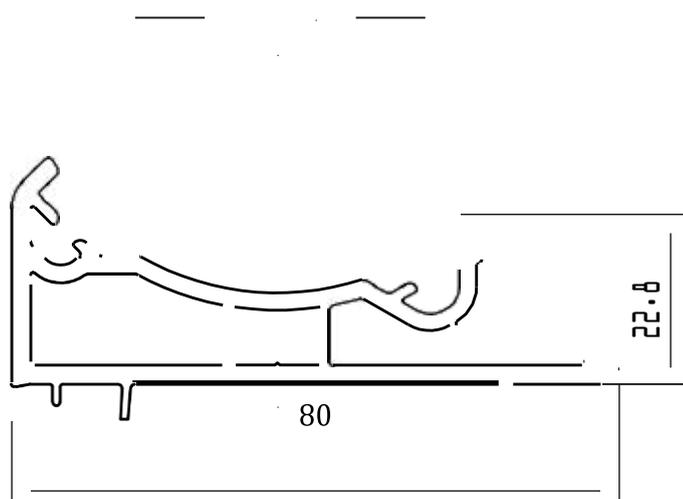


K243
PVC
Variable Rundkupplung

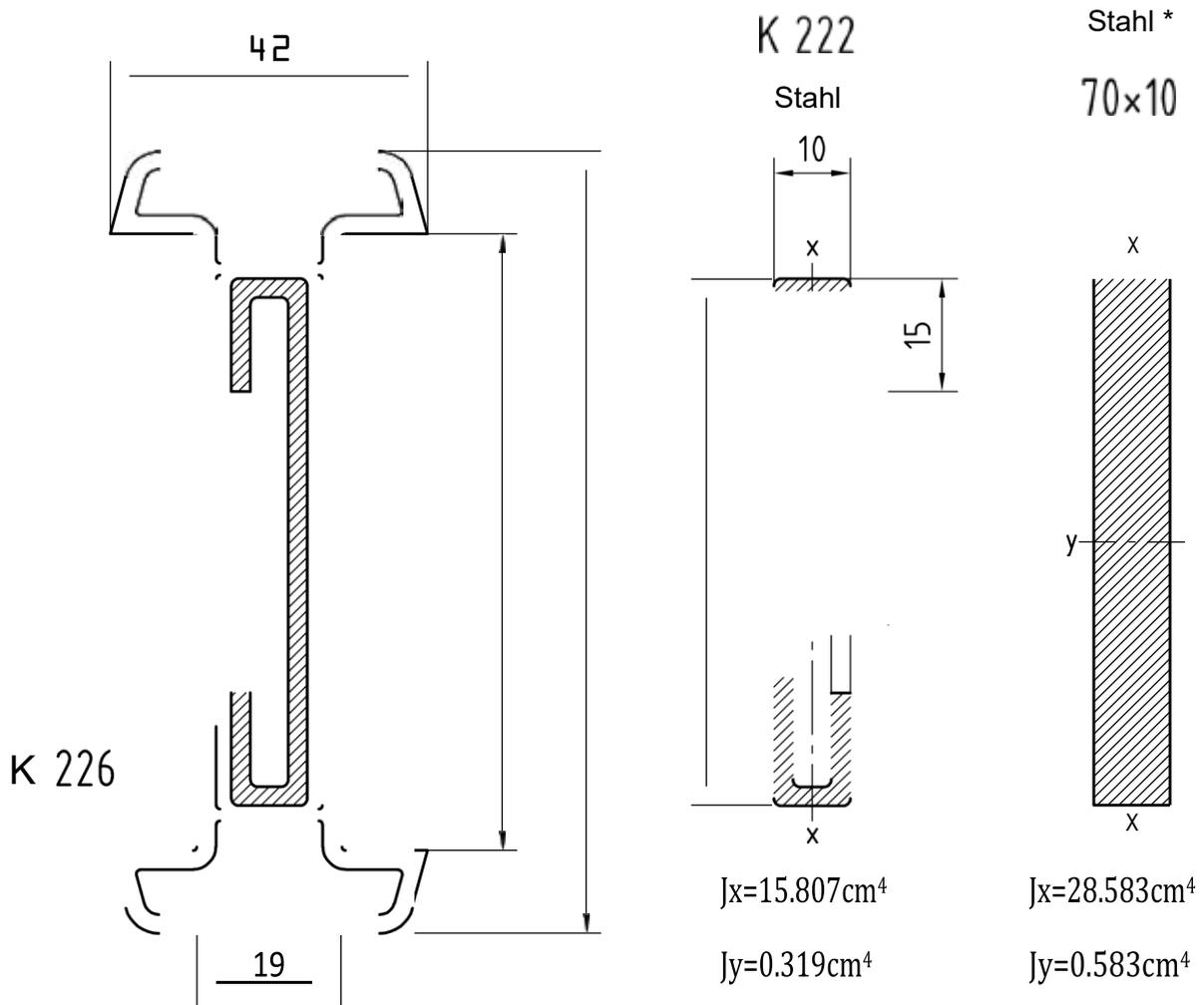


K 233
Stahl
Verstärkung für K243

$$J_x = J_y = 14.50 \text{ cm}^4$$

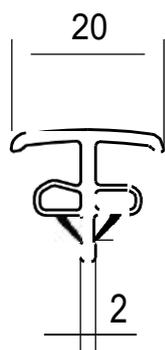


K 246
PVC
Anschlussprofil K243

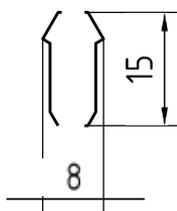


* Die Profile werden auf Bestellung geliefert

K 248

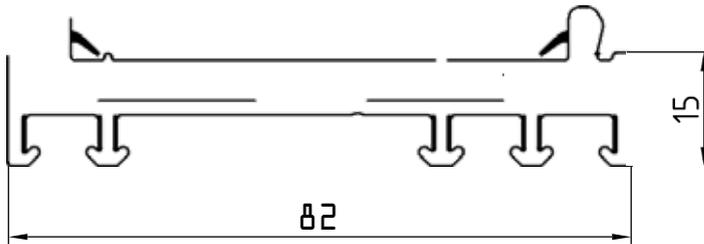


K 249**

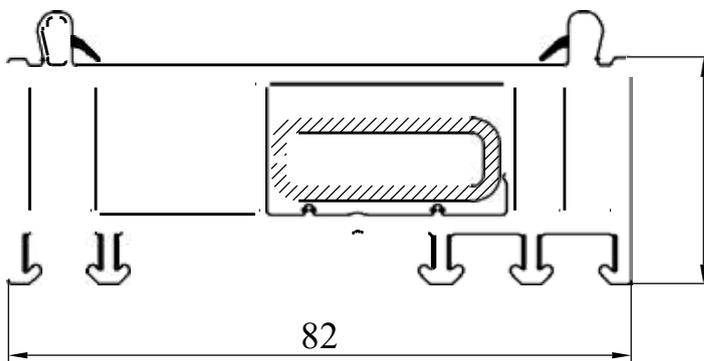


Achtung: K249 erlaubt nur den vertikalen Einbau!!!

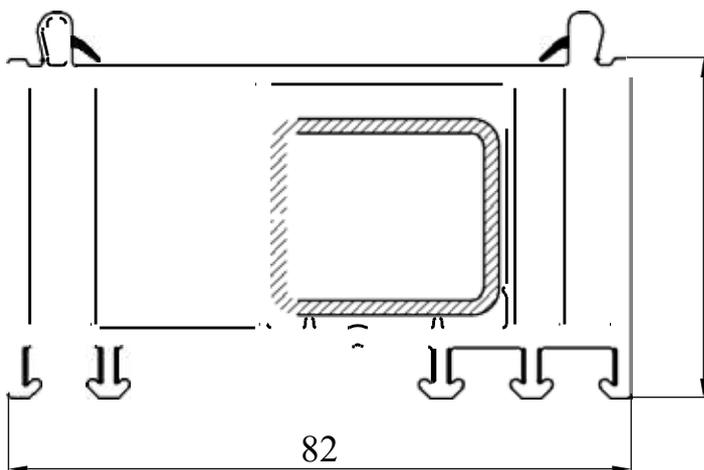
* Die Profile werden auf Bestellung geliefert



V 40**

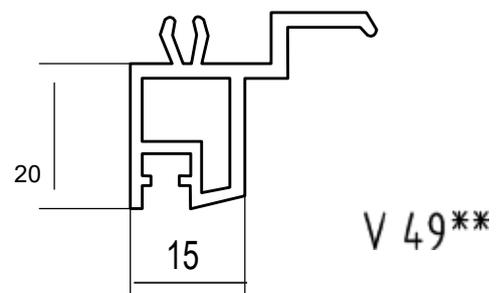
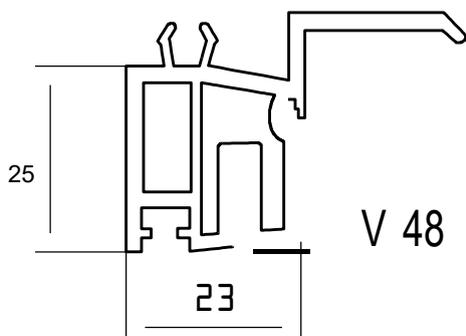
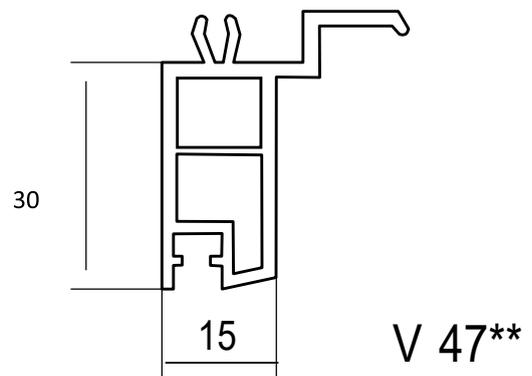
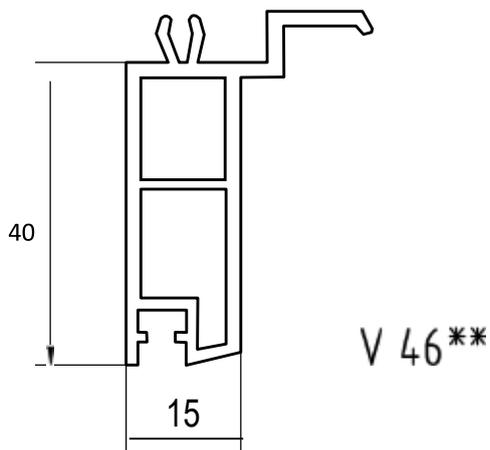
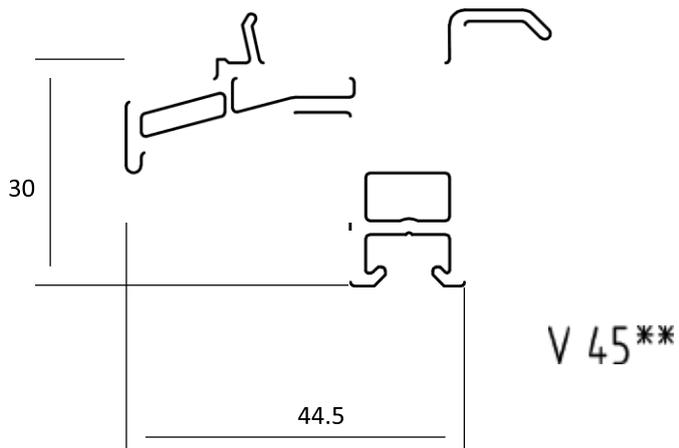


V 41 / S13

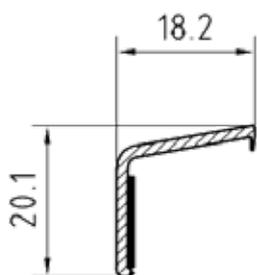


V 42 / S11

* Die Profile werden auf Bestellung geliefert



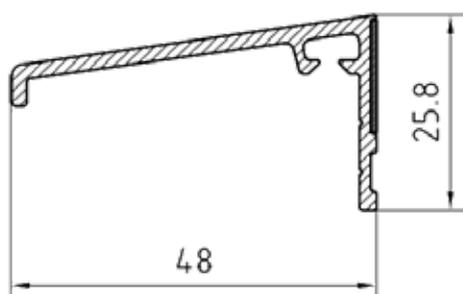
* Die Profile werden auf Bestellung geliefert



H 794

Alu

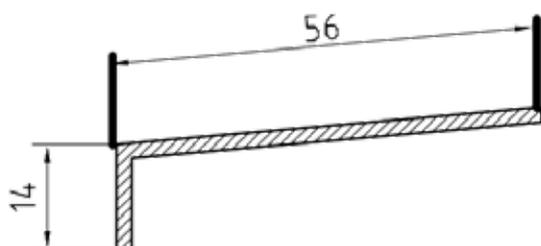
Schutz am Eingang für die Balkontür



H 736

Alu

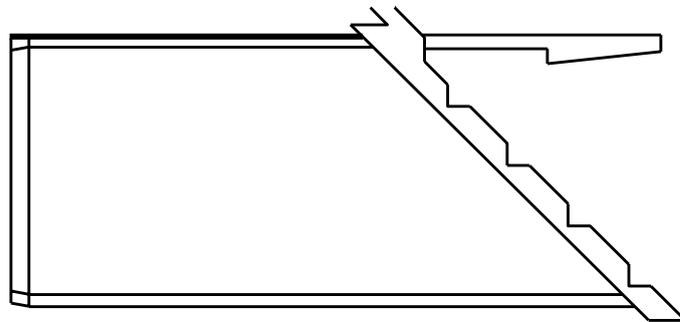
Wetterschenkel für Balkontüren



H 845

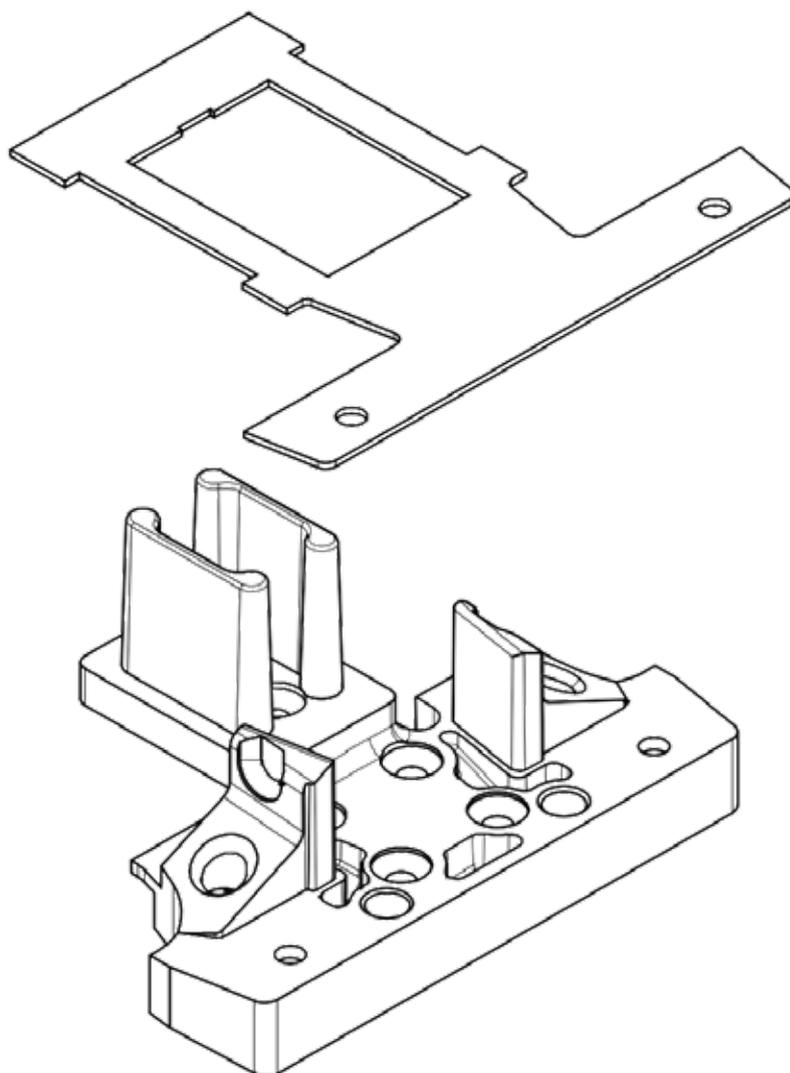
Alu

Schutz am Eingang für die Balkontür XT



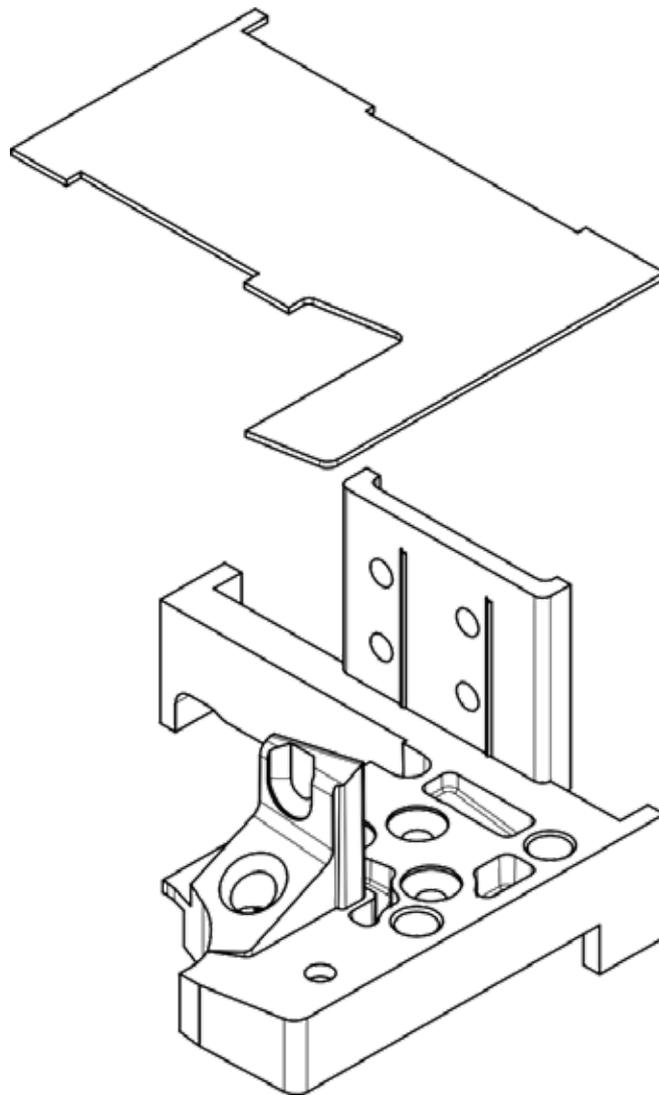
H 773

Winkelverbinder - geschweißt für CZ38-6 mit S42



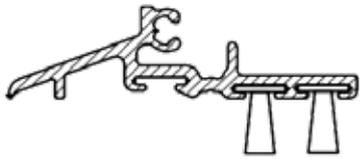
H 835

Quersprossenhalter CTM31-7
Silbergrau
mit TPE-Dichtungsteil



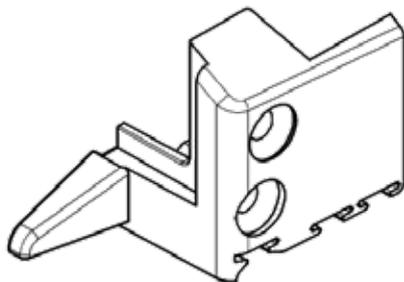
H 831

Schwellenhalter CLM30-7
Silber grau
mit TPE-Dichtungsteil



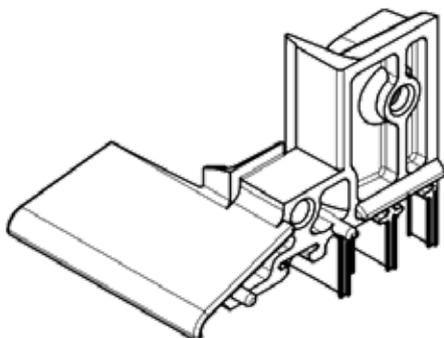
H 801

PVC-Leiste mit Bürsten



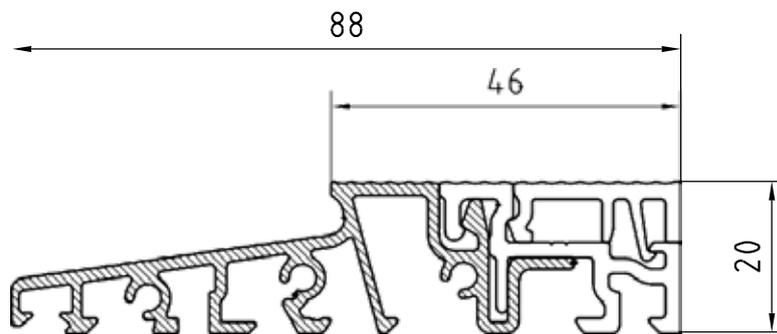
H 802

PVC – silbergrau
Endkappe für H801



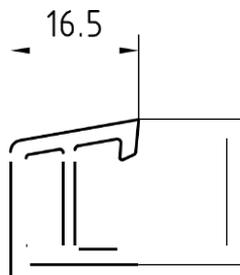
H 803

PVC – silbergrau
Endkappe für den Stulp für H801

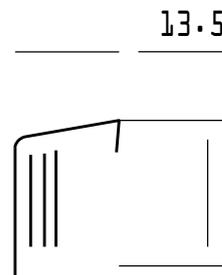


H 838

Alu/Silbergrau
thermisch isoliert
Türschwelle

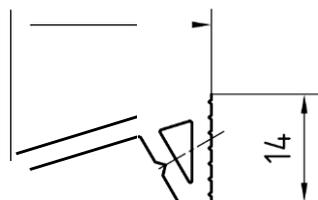


S 804
Geklipster Wetterschenkel

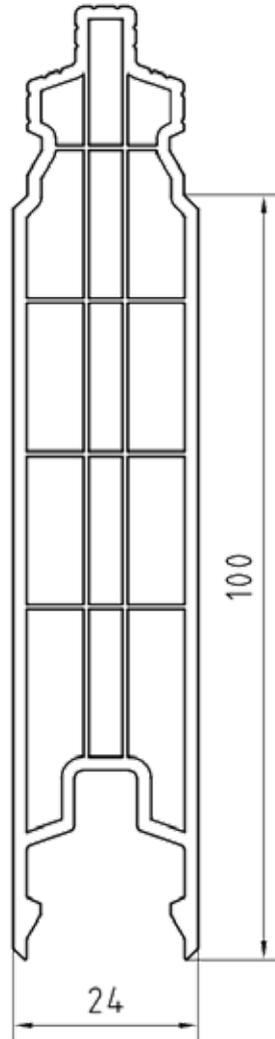


S 805
Geklipster Wetterschenkel

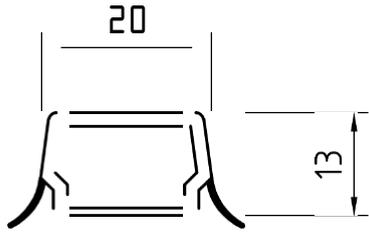
26



Wetterschenkel
Klebstoff und
Schraube

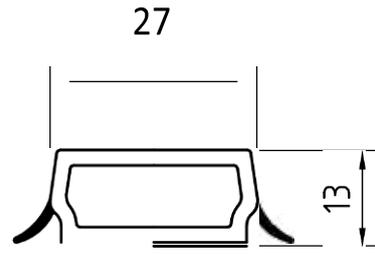


P 10-24



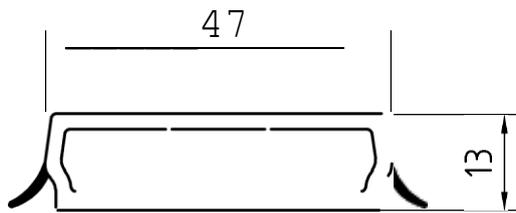
Z 410

selbstklebende Zierleiste



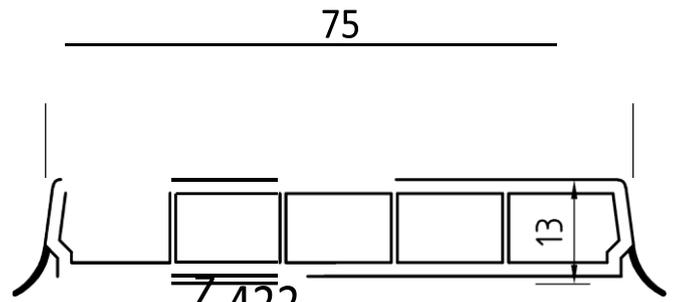
Z 411

selbstklebende Zierleiste



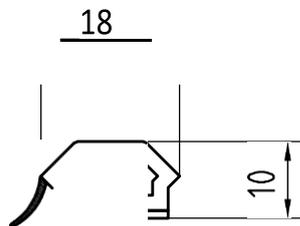
Z 421

selbstklebende Zierleiste



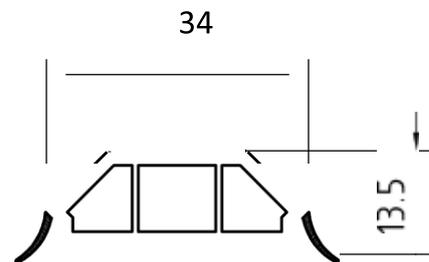
Z 422

selbstklebende Zierleiste



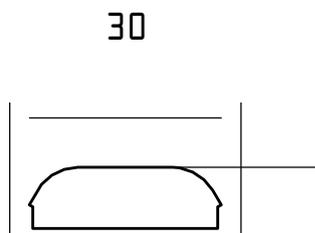
Z 431

selbstklebende Trapezleiste



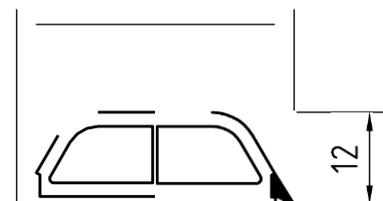
Z 432

selbstklebende Trapezleiste



Z 441

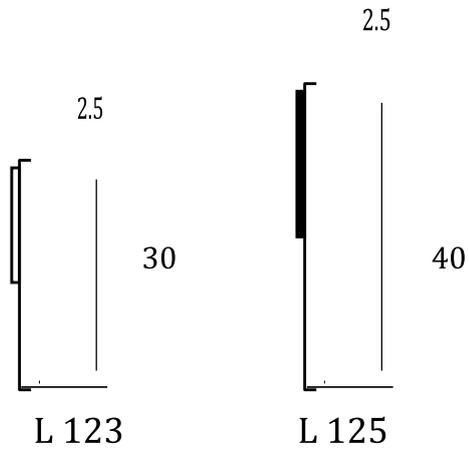
selbstklebende Rundleiste



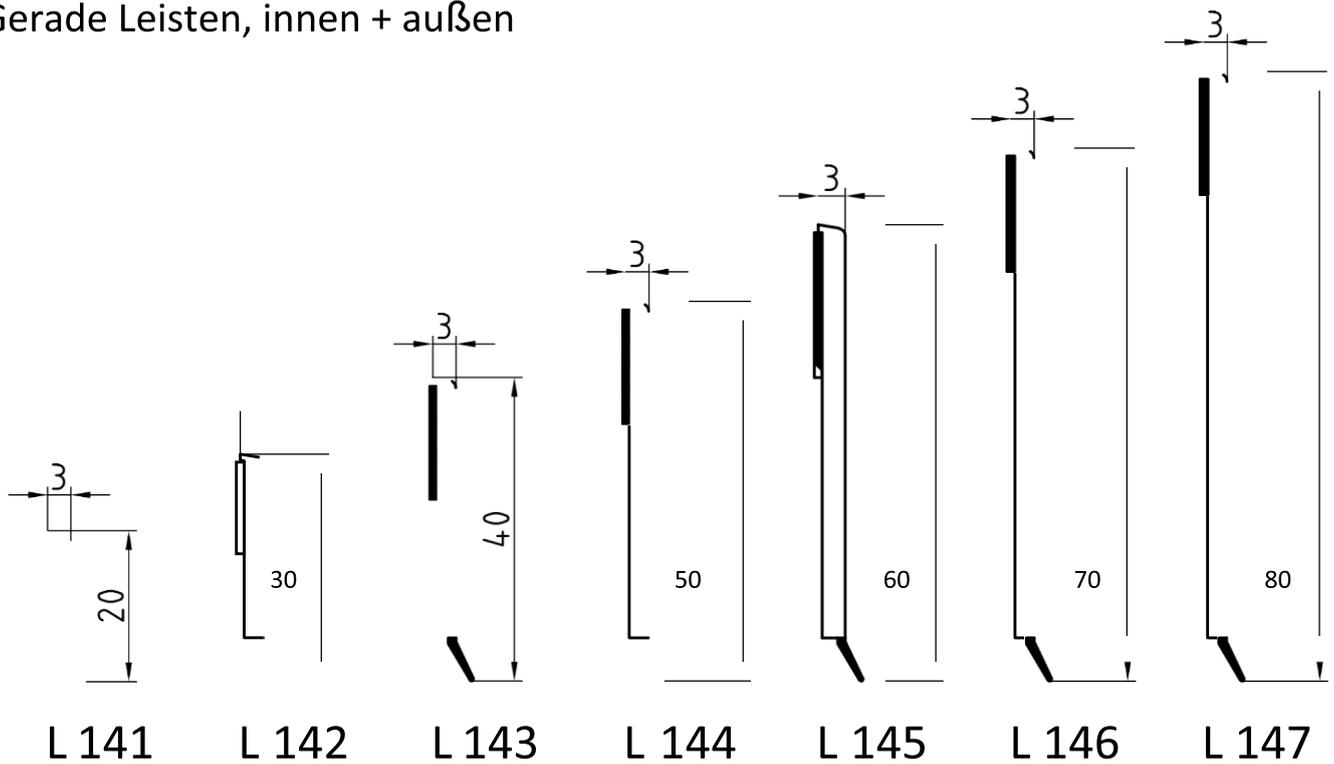
Z 442

selbstklebende Rundleiste

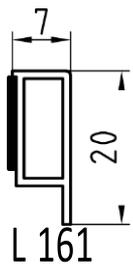
Gerade Leisten, innen



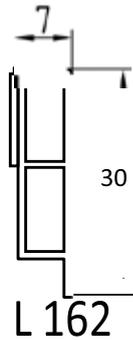
Gerade Leisten, innen + außen



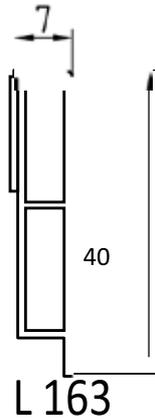
Blendleisten innen + außen



L 161



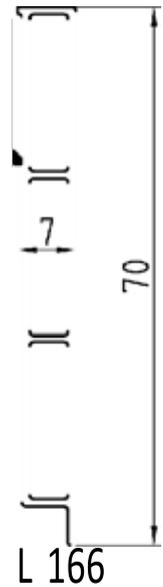
L 162



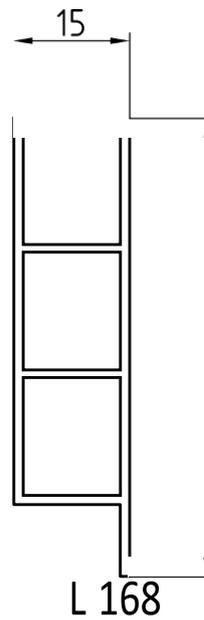
L 163



L 164



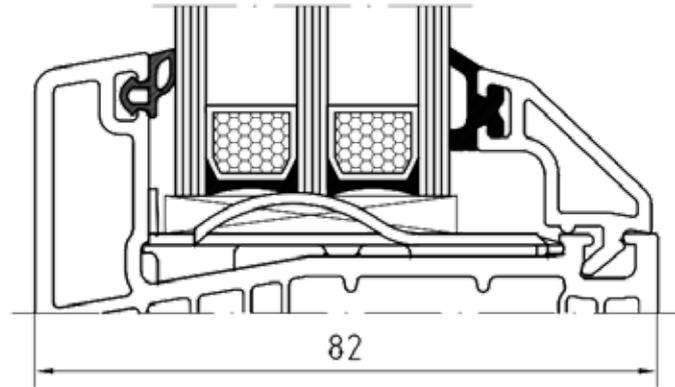
L 166



L 168

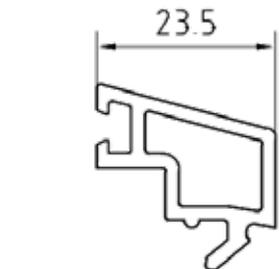
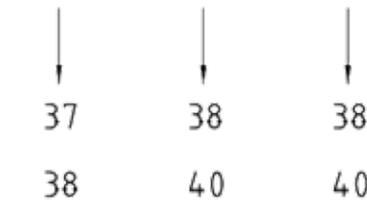
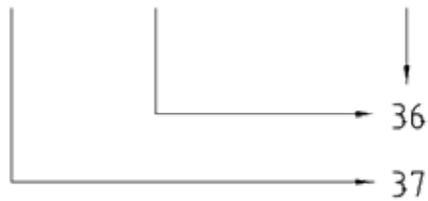
Flügel: CZ31-7 Rahmen: CLM30-7
 CZ38-6 VT31-6
 CT48-6 VZ31-6

Quer-
 leiste: CT31-7
 CTM31-7
 VT32-4

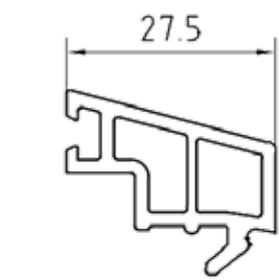
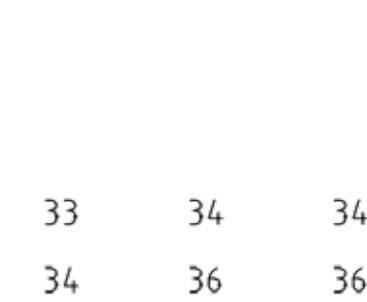
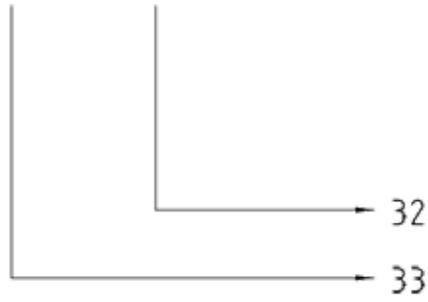


Außen

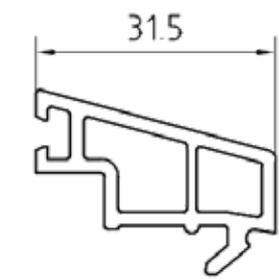
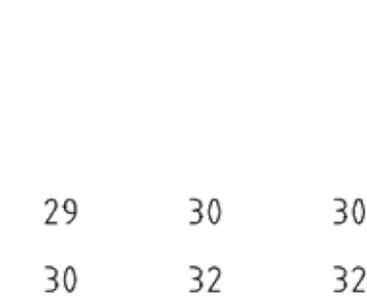
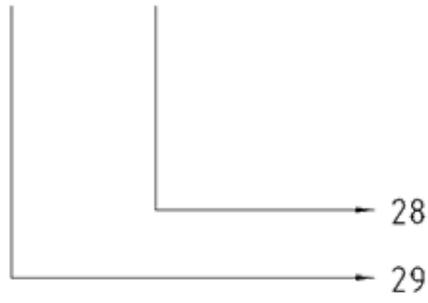
Innen



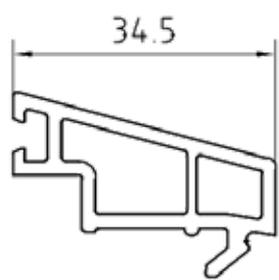
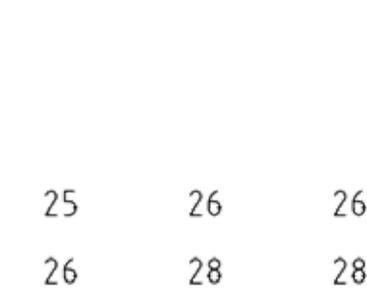
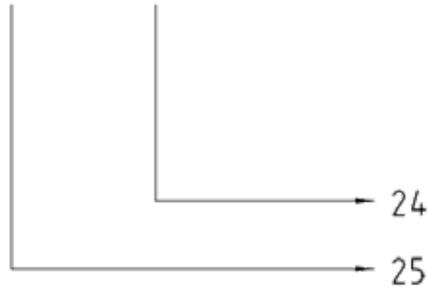
AG9



AG10



AG6

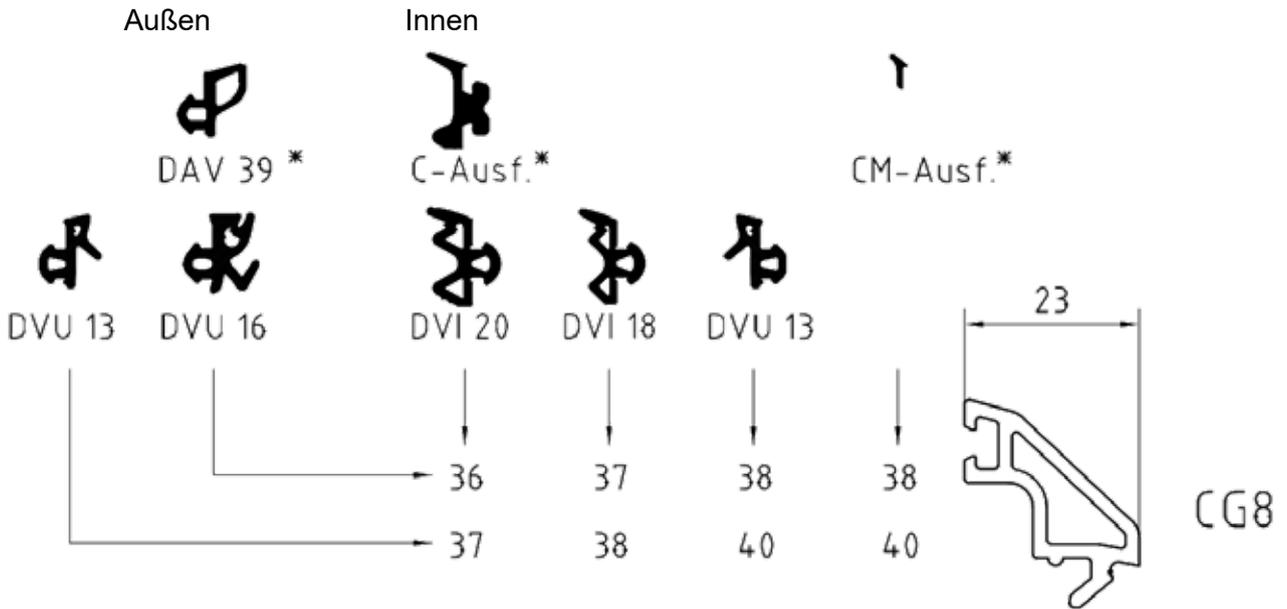
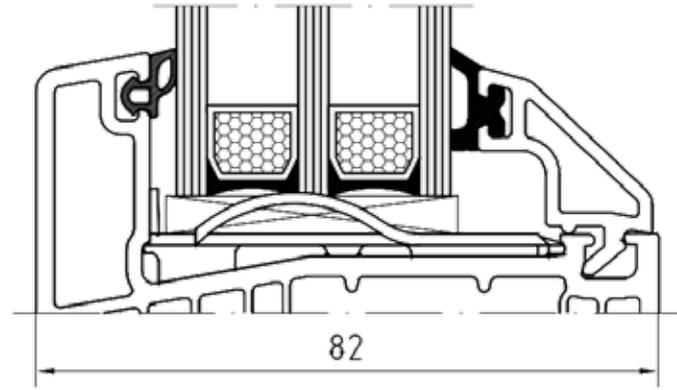


AG7

* werkseitig installierte Dichtung

Flügel: CZ31-7 Rahmen: CLM30-7
 CZ38-6 VT31-6
 CT48-6 VZ31-6

Quer-
 leiste: CT31-7
 CTM31-7
 VT32-4



* werkseitig installierte Dichtung

Nachweis

Wärmedurchgangskoeffizient

Prüfbericht
Nr. 13-000597-PR01
(PB-K20-06-de-01)



Auftraggeber L.B. Profile GmbH
Am Schirfer Weg 2-4
36358 Herbstein
Deutschland

Grundlagen *)

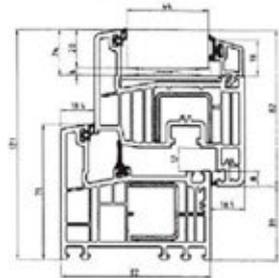
EN 14351-1:2006+A1:2010
EN 12412-2:2003-07
*) und entsprechende nationale Fassungen
(z.B. DIN EN)

Produkt Kunststoffprofil, Profilkombination: Flügelrahmen -
Blendrahmen

Bezeichnung CLM30-7/CZ31-7

Leistungsrelevante
Produktdetails Material Kunststoff – PVC hart; Ansichtsbreite B in mm 121;
Blendrahmen; Profilquerschnitt, Breite in mm 71; Profilquer-
schnitt, Dicke in mm 82; Aussteifung; Material Metall - Stahl
verzinkt; Flügelrahmen; Profilquerschnitt, Breite in mm 82;
Profilquerschnitt, Dicke in mm 82; Aussteifung; Material Metall
- Stahl verzinkt; Ersatzpaneel; Dicke in mm 44; Einstand in
mm 20

Darstellung



Besonderheiten --

Verwendungshinweise

Die ermittelten Ergebnisse kön-
nen vom Hersteller als Grundla-
ge für den herstellereigenen zu-
sammenfassenden ITT-Bericht
verwendet werden. Die Festlie-
gungen der geltenden Produkt-
norm sind zu beachten.

Ergebnis

Wärmedurchgangskoeffizient



$$U_f = 1,0 \text{ W/(m}^2\text{K)}$$

Gültigkeit

Die genannten Daten und Ein-
zelergebnisse beziehen sich
ausschließlich auf den geprüften/
beschriebenen Probekörper.
Diese Prüfung/Bewertung ermög-
licht keine Aussage über weitere
leistungs- /qualitätsbestimmende
Eigenschaften des Produkts; ins-
besondere Witterungs- und Alte-
rungseinflüsse wurden nicht be-
rücksichtigt.

Veröffentlichungshinweise

Es gilt das "Merkblatt zur Benut-
zung von ift-
Prüfdokumentationen". Das
Deckblatt kann als Kurzfassung
verwendet werden.

Inhalt

Der Nachweis umfasst insgesamt
5 Seiten und Anlage (1 Seite).

ift Rosenheim
21. Mai 2013

Konrad Huber, Dipl.-Ing. (FH)
Stv. Prüfstellenleiter
Bauphysik

Sebastian Unterholzner, Dipl.-Ing. (FH)
Prüfingenieur
Wärme & Klima



ift Rosenheim GmbH
Geschäftsführer:
Dr. Jochen Feichtl
Prof. Ulrich Sieberath
Dr. Martin H. Spitzner

Theodor-Gietl-Str. 7 - 9
D-83026 Rosenheim
Tel.: +49 (0)8031/261-0
Fax: +49 (0)8031/261-290
www.ift-rosenheim.de

Sitz: 83026 Rosenheim
AG Traunstein, HRB 14763
Sparkasse Rosenheim
Kto. 3822
BLZ 711 500 00

Notified Body Nr. 0757
Anerkannte FUZ-Stelle: BAY 18

DAK-DE-2289 00
DGA-15-4289-00



DAkk
Deutsche
Akademie für
Qualitätsmanagement
D-PL-11343-29-00
D-ZS-11343-51-00

Nachweis Luftschalldämmung von Bauteilen

Prüfbericht
Nr. 13-001476-PR01
(PB Z1-A01-04-de-01)



Auftraggeber **L.B. Profile GmbH**
Am Schirfer Weg 2-4
36358 Herbstein
Deutschland

Produkt **Einfachfenster, einflügelig**

Bezeichnung **PCD82-MD**

Außenmaß (B x H) **1230 mm x 1480 mm**

Material **Kunststoff PVC-U mit Aussteifungsprofil**

Öffnungsart **Drehkipp**

Falzdichtungen **1 Außendichtung, 1 Mitteldichtung, 1 Innendichtung**

Füllung **Mehrscheiben-Isolierglas, 4/16/4**

Besonderheiten **-/-**

Grundlagen
EN ISO 10140-1 : 2010
+A1:2012
EN ISO 10140-2 : 2010
EN ISO 717-1 : 1996+A1:2005

Darstellung



Verwendungshinweise
Dieser Prüfbericht dient zum Nachweis der Schalldämmung eines Bauteils.
Für Deutschland gilt
- $R_{w,Pr}$ nach DIN 4109:
(R_w entspricht $R_{w,Pr}$,
 $R_{w,Pr} = R_w - 2$ dB)
- $R_{w,R}$ für Bauregelliste

Bewertetes Schalldämm-Maß R_w
Spektrum-Anpassungswerte C und C_{tr}



$$R_w (C; C_{tr}) = 33 (-2; -6) \text{ dB}$$

Gültigkeit
Die genannten Daten und Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den geprüften und beschriebenen Probekörper.
Die Prüfung der Schalldämmung ermöglicht keine Aussage über weitere leistungs- und qualitätsbestimmenden Eigenschaften der vorliegenden Konstruktion.

Veröffentlichungshinweise
Es gilt das ift-Merkblatt „Bedingungen und Hinweise zur Verwendung von ift-Prüfdokumentationen“.
Das Deckblatt kann als Kurzfassung verwendet werden.

Inhalt
Der Nachweis umfasst insgesamt 9 Seiten
1 Gegenstand
2 Durchführung
3 Einzelergebnisse
4 Verwendungshinweise
Messblatt (1 Seite)

ift Rosenheim
18. Juni 2013

Dr. Joachim Hessinger, Dipl.-Phys.
Prüfstellenleiter
Bauphysik

Till Stübgen, Dipl.-Ing. (FH)
Prüfingenieur
Bauakustik





Produktstandort Bosnien und Herzegowina

Nikole Tesle 71, 74 000 Doboj, BiH
+387 53 991 330 info@lbprofilebh.ba

lbprofile.com