

GENERALNI ZASTUPNIK



LB. Profile
PROFIL SYSTEME FÜR FENSTER UND TÜREN

made
in
Germany



Povećana
energetska
efikasnost



Odlična
Zvučna
Izolacija



Riješena
Toplotna
Izolacija



Visok stepen
zaštite zbog
sigurnosti

SISTEM SA 5 KOMORA I DUBINOM UGRADNJE 70mm

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



euroroal.com

BOSNA I HERCEGOVINA

Euro-Roal d.o.o., Sarajevska br. 17,
74203 Doboju Jug, Bosna i Hercegovina

HRVATSKA

Euro-Roal d.o.o., Stupničke Šipkovine 3,
10255 Donji Stupnik-Zagreb, Republika Hrvatska

CRNA GORA

Euro-Roal d.o.o., Cijevna bb,
81000 Podgorica, Crna Gora

Opis sistema

Karakteristike materijala-LB profili su izrađeni od otpornog polivinil hlorida, napravljeni su i oblikovani prema DIN-u 7748-PVC-u, EDLP, 076-25-23 i potpadaju pod osiguranje kvalitete prema RAL-GZ 716/1.

Sistem PCD-AD-Petokomorni sistem bez srednjeg dihtunga sa dubinom ugradnje 70 mm.

Sistem PCD-MD-Petokomorni sistem sa srednjim dihtungom sa dubinom ugradnje 70 mm.

Skladištenje i transport-Prilikom skladištenja, transporta, izrade i montaže treba paziti da ne dođe do nastajanja ogrebotina i sl.

Proizvodnja-Prozorski profili se sijeku na pili sa ugaonim položajem od 45°. Posebnu pažnju je potrebno obratiti na adekvatnu drenažu na donjem štoku prozora. Kod dvokrilnog prozora potrebna su 4 utora dimenzija 5x25 mm, a kod jednokrillnog prozora 2 utora dimenzija 5x25 mm.

Zavarivanje-Za zavarivanje se koristi mašina za sučcono zavarivanje sa pločom koja sa svoje dvije strane zagrijava profile. Temperatura izmjerena na ploči za zagrijavanje profila mora biti 245-250° C.

Ojačanja-PVC profili moraju biti ojačani kod pojedinih opterećenja. Za ojačanja se koriste hladno valjani profili od čelika sa sljedećim standardima:

- EN 10.162:2003 (dimenzije i oblik tolerancije), kvalitet DX 51 D+Z (materijal 1.0226),
- EN 10.346:2009 (tehnički uvjeti isporuke),
- EN 10.143:2006 (dimenzije i oblik tolerancije), pocinčan Z140,
- EN 10.346:2009 (tabele 11 i 12).

Pričvršćivanje čeličnih ojačanja se vrši vijcima ili zakovicama. Od uglova ili kosih rezova prvi vijak za pričvršćivanje ojačanja treba da bude na udaljenosti cca 150-200 mm. Razmak između vijaka međusobno treba da bude cca 300 mm.

Ugradnja okova-Za LB profile se mogu koristiti svi standardni okovi. Tačke zaključavanja su na 700-900 mm.

Ostakljenje-Moguća je ugradnja stakla debljine od 13-60 mm. Postavljanje podloški za staklo mora biti u skladu sa propisima.

Smjernice za izradu

Skladištenje i transport-LB profili sa srednjim dihtungom PCD-MD i bez srednjeg dihtunga PCD-AD se pakuju u palete i obloženi su zaštitnim folijama. Količine profila u paletama se mogu naći u cjenovniku, a dužina PVC profila je 6 m i 6,5m. Profile treba čuvati u paletama ili na policama sa čvrstim dnom kako bi se spriječilo opuštanje i uvrtnanje profila. Profili se ne smiju vući iz palete ili sa polica kako bi se izbjeglo grebanje profila. Obrada i skladištenje profila se uvijek obavlja na istoj temperaturi. Temperatura mora biti najmanje 15° C. Profili moraju imati istu radnu temperaturu kao i prostor u kojem se obrađuju, ako to nije moguće postići, onda je potrebno skladištiti profile u radnu prostoriju najmanje 8-10 sati prije njihove obrade. Profili se moraju zaštititi i od sunčevog zračenja čak i ako se oni nalaze iza stakla.

Rezanje profila-Veoma je bitno da se prilikom rezanja profila koriste oštri alati, inače prilikom rezanja dolazi do stvaranja prekomjerne toplote na testeri i trenja što loše utiče na kvalitet reza i zavora. Prilikom rezanja profil mora biti fiksno pričvršćen na pilu te je potrebno izbjegavati smicanje profila prilikom rezanja.

Frezanje i bušenje-Odmah nakon rezanja na željenu dimenziju profili se označavaju i šalju na dalju obradu. Sva frezanja i bušenje rupa u profilima se obavljaju prije zavarivanja.

Koraci prilikom frezanja i bušenja:

- Frezanje štoka izvana i iznutra, utor 5x25 mm,
- Frezanje i bušenje otvora za bravu,
- Frezanje krila na gornjoj i donjoj strani, utor 5x25 mm i u gornjem dijelu bočnih strana po jedna rupa prečnika Ø6 mm za ujednačavanje količine pare u komorama i vani.

Postavljanje ojačanja-PVC profili moraju biti ojačani čeličnim ojačanjima prilikom opterećenja. Ojačanja koja se ubacuju u profile se sijeku pod pravim uglom. Dužina ojačanja se mora odrediti tako da prilikom zavarivanja ojačanje ne smeta samom procesu zavarivanja PVC profila. Čelična ojačanja moraju biti kraća za 10-15 mm od unutrašnjeg ruba samog profila.

Pričvršćivanje čeličnih ojačanja se vrši vijcima, a od uglova ili kosih rezova prvi vijak za pričvršćivanje ojačanja treba da bude na udaljenosti cca 150-200 mm. Razmak između vijaka treba da bude cca 300 mm. Odgovarajuća ojačanja za određene profile su navedena u tehničkim karakteristikama sistema.

Zavarivanje-Za zavarivanje se koristi mašina za sučeono zavarivanje sa pločom koja sa svoje dvije strane zagrijava profile. Ploča za zagrijavanje profila je obložena teflonom. Temperatura zavarivanja mjerena na ploči za zagrijavanje profila je 245-250° C. Mašine za zavarivanje moraju imati odgovarajuće alate koji su prilagođeni obliku profila, kako bi bilo moguće zavarivanje istih.

Za var se može reći da je dobar ako je svijetle boje. Žuti ili čak smeđi var (kod bijelih profila) ukazuje na to da je temperatura zavarivanja veća od dozvoljene ili da je vrijeme zavarivanja duže od dozvoljenog, tako da je te parametre potrebno uskladiti.

Instrukcije prilikom zavarivanja:

1. Temperatura zavarivanja 245-250° C,
2. Vrijeme topljenja cca 30-40 sek.,
3. Pritisak zavarivanja 2-3 Bar,
4. Pritisak stezanja 6-7 Bar,
5. Vrijeme hlađenja 30-40 sek.,
6. Ne dozvoliti ulazak hladnog zraka u prostoriju gdje se vrši zavarivanje,
7. Zavareni dijelovi moraju se očistiti i ojačati,
8. Dodirne površine između profila se također moraju očistiti,
9. Ploča za topljenje profila također mora biti čista za dalju upotrebu,
10. Ukoliko je zaštitna folija oštećena potrebno je zamijeniti istu,
11. Jednom dnevno uraditi test varova,
12. Provjeriti ugao kod zavarenih profila,
13. Zavareni okvir treba da se hladi 15 minuta.

Čišćenje zavarenih spojeva-Tržište nudi jednu veliku paletu mašina za automatsku obradu zavarenih spojeva. Ove mašine čiste zavarene spojeve i sve kanale koje se protežu duž spoja dva profila. Kopir i frezer moraju biti prilagođeni profilima koji se obrađuju. Treba izbjegavati udare čekićem ili željezom u zavarene spojeve, jer to može prouzrokovati nevidljive zarezne koji kasnije dovode do pukotina.

Ostakljenje-Moguća je ugradnja stakla debljine od 13-60 mm. Postavljanje podloški za staklo se mora vršiti oprezno i profesionalno. Dihtovanje stakla se provodi odgovarajućim dihtunzima. Dihtung je potrebno sastaviti i zalijepiti na gornjoj vanjskoj strani ili zavariti na uglovima. Dihtunzi kod lajsni se također zasjecaju na uglovima.

Podloške za staklo-Pošto staklo ne može preuzeti funkciju nošenja, podloške za staklo imaju sljedeće zadatke:

- Raspodjeliti težinu stakla u okviru,
- Trajno namještanje okvira,
- Osigurati upravljivost prozora,
- Spriječiti direktan kontakt između stakla i okvira.

Smjernice za izradu obojenih i premazanih PVC profila

Važno-Kod obojenih i premazanih prozorskih sistema iz tehničkih razloga se mogu pojaviti veća odstupanja u boji nego što je to slučaj kod bijelih profila. Treba dodati da kod tamnih profila mala razlika u dimenziji boje može utjecati na stepen sjaja.

Skladištenje i transport-Potrebno je obratiti pažnju na sljedeće:

Oštećenja (npr. ogrebotine, tragovi brušenja i sl.) na farbanim i premazanim profilima su mnogo jasnija nego kod bijelih profila. Posebna pažnja se treba obratiti na skladištenje, transport i dalju proizvodnju. Farbani i premazani profili (tj. još ne obrađeni profili) se ne smiju skladištiti na otvorenom prostoru.

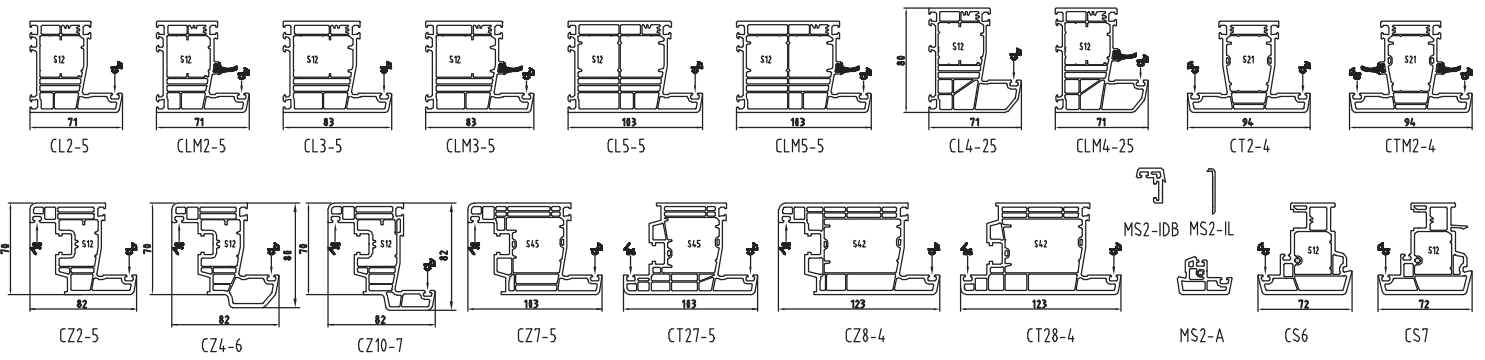
Ojačanja-Svi farbani i premazani profili (štokovi i krila) moraju biti ojačani bez obzira na veličinu prozora. Potrebno je obezbijediti da krila imaju ojačanje minimalno 2,0 mm. Za ojačanja se koriste hladno valjani profili od čelika sa sljedećim standardima:

- EN 10.162:2003 (dimenzije i oblik tolerancije), kvalitet DX 51 D+Z (materijal 1.0226),
- EN 10.346:2009 (tehnički uvjeti isporuke),
- EN 10.143:2006 (dimenzije i oblik tolerancije), pocinčan Z140,
- EN 10.346:2009 (tabele 11 i 12).

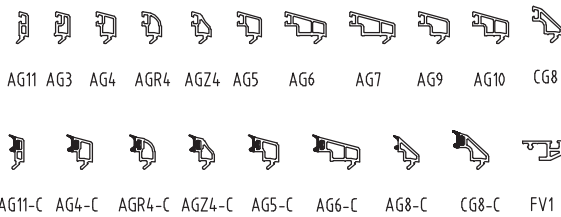
Otvori za izjednačavanje pritiska kod prozora i vrata od bojanih i premazanih profila-Kod prozorskih elemenata i elemenata vrata od profila (smeđi i bijeli sa dekorom) sve vanjske komore (osim komore sa ojačanjem) moraju imati otvore za izjednačavanje pritiska u cilju širenja-ekspanzije zagrijanog zraka kroz sve komore. Kao otvori za izjednačavanje pritiska korsite se 4 rupe promjera Ø6 mm instalisane na suprotnim stranama. Ovi otvori trebaju biti postavljeni u gornjim i donjim stranama prozora i okrenuti prema vani (kao drenaža). Komore koje već imaju otvore ne zahtijevaju dodatne rupe (npr. gornji i donji poprečni komadi).

Upute kojih se trebete pridržavati-Razmak prilikom pričvršćivanja (ugradnje) od unutrašnje strane prozorskog okvira kod obojenih i premazanih prozora treba da bude minimalno 100-150 mm. Međusobni razmak prilikom pričvršćivanja ne treba da bude veći od 700 mm. Budući da su čak i male ogrebotine i oštećenja vidljivi kod obojenih i premazanih površina, prilikom ugradnje se mora obratiti posebna pažnja da svi plastični profili budu zaštićeni folijom. Zaštitna folija se mora ukloniti neposredno nakon ugradnje stolarije.

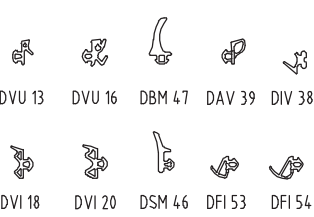
Blendrahmen, Flügel und Pfosten



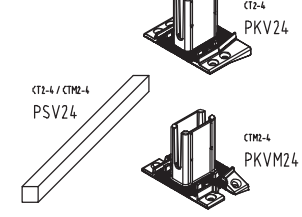
Glasleisten



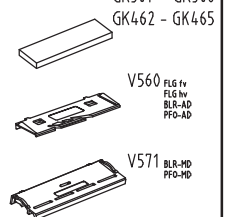
Dichtungen



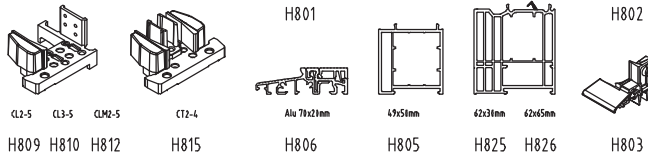
Pfostenverbinder



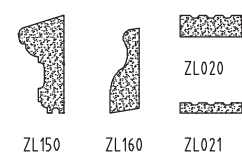
Verglasungsklötze



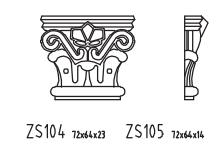
Hausfüranschlüsse



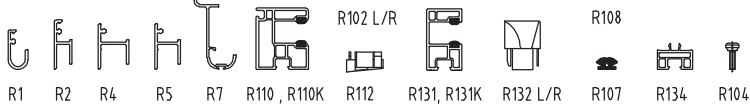
Zierleisten



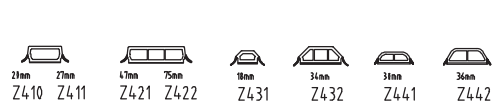
Zierstücke



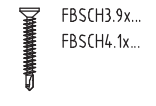
Rollenzubehör



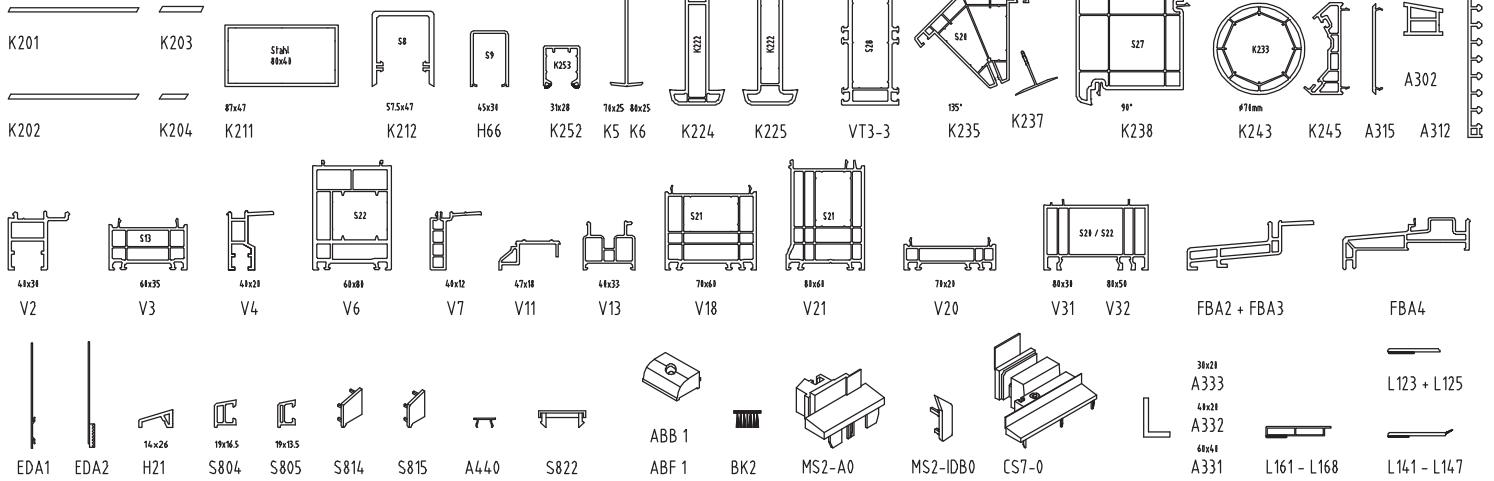
Ziersprossen



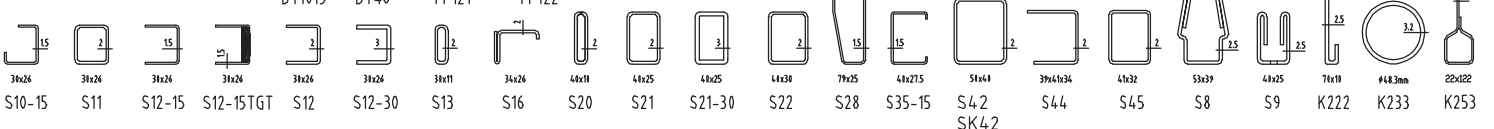
Schrauben

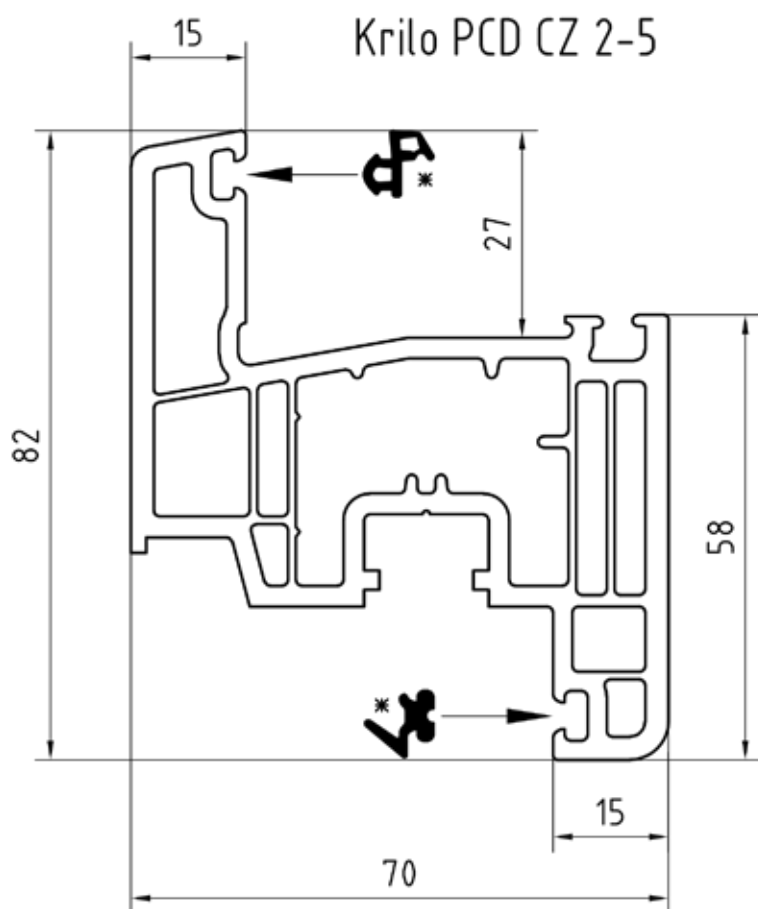


Kopplungen und Zusatzprofile



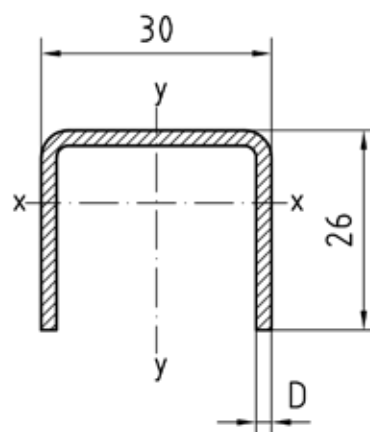
Armierungen und Dämmteile





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

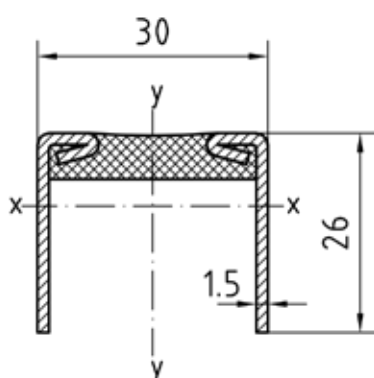
U-Profil
Pocinčani čelik



| 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**

Termički izolovan
Pocinčani čelik

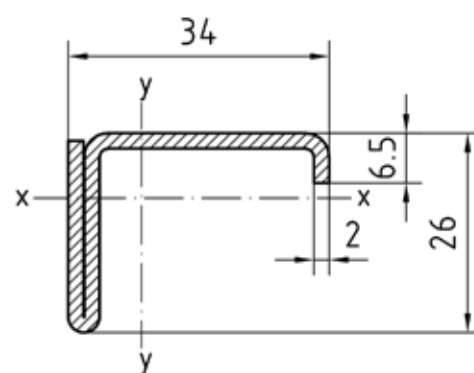


$$J_x=1.9\text{cm}^4$$

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

S 16**

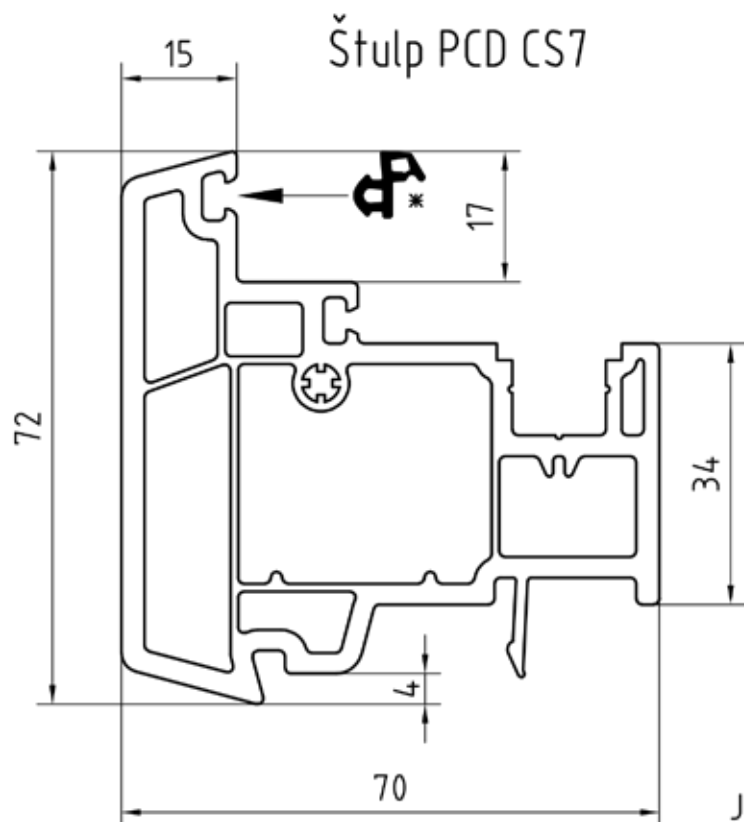
L-Profil
Pocinčani čelik



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

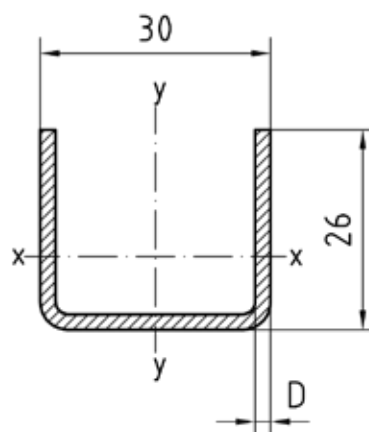
$$J_y=0.6\text{cm}^4$$

* fabrički ugrađen dihtung
** profili se isporučuju po narudžbi

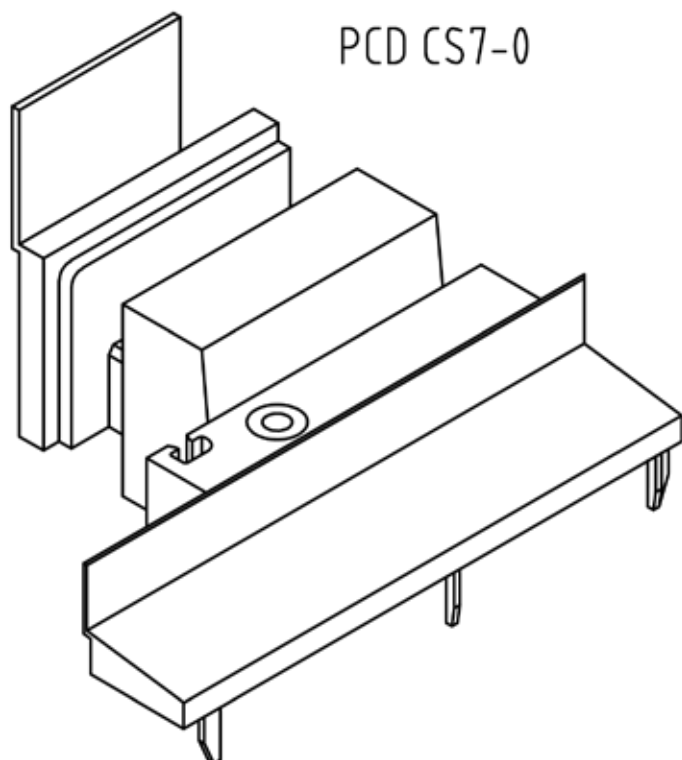


S 12-15 / S 12 / S12-30**

U-Profil
Pocinčani čelik



| 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

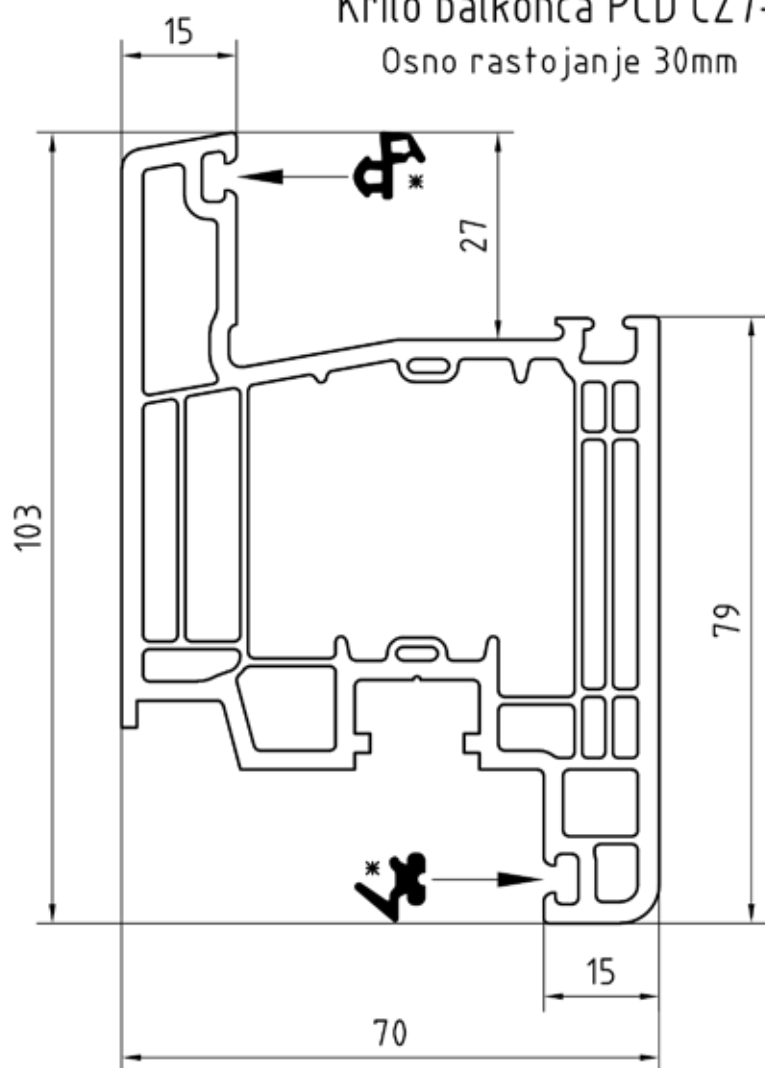


Poklopac Euro žlijeba
za ugaonu ringlu okova

* fabrički ugrađen dihtung
** profili se isporučuju po narudžbi

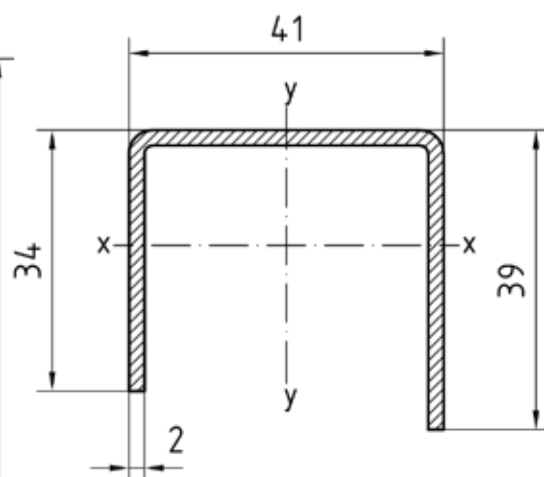
Krilo balkonca PCD CZ7-5

Oсно растојanje 30mm



S 44

U-Profil
Pocinčani čelik

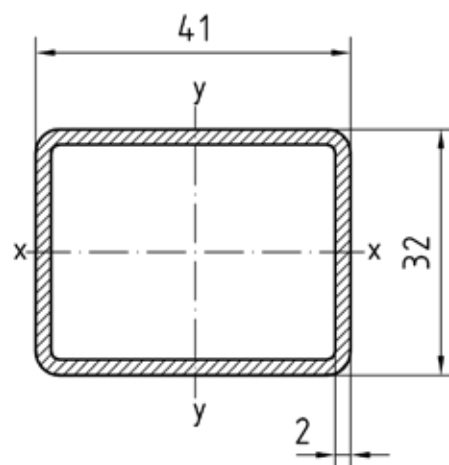


$$J_x = 6.3 \text{ cm}^4$$

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

S 45**

4kt-Profil
Pocinčani čelik



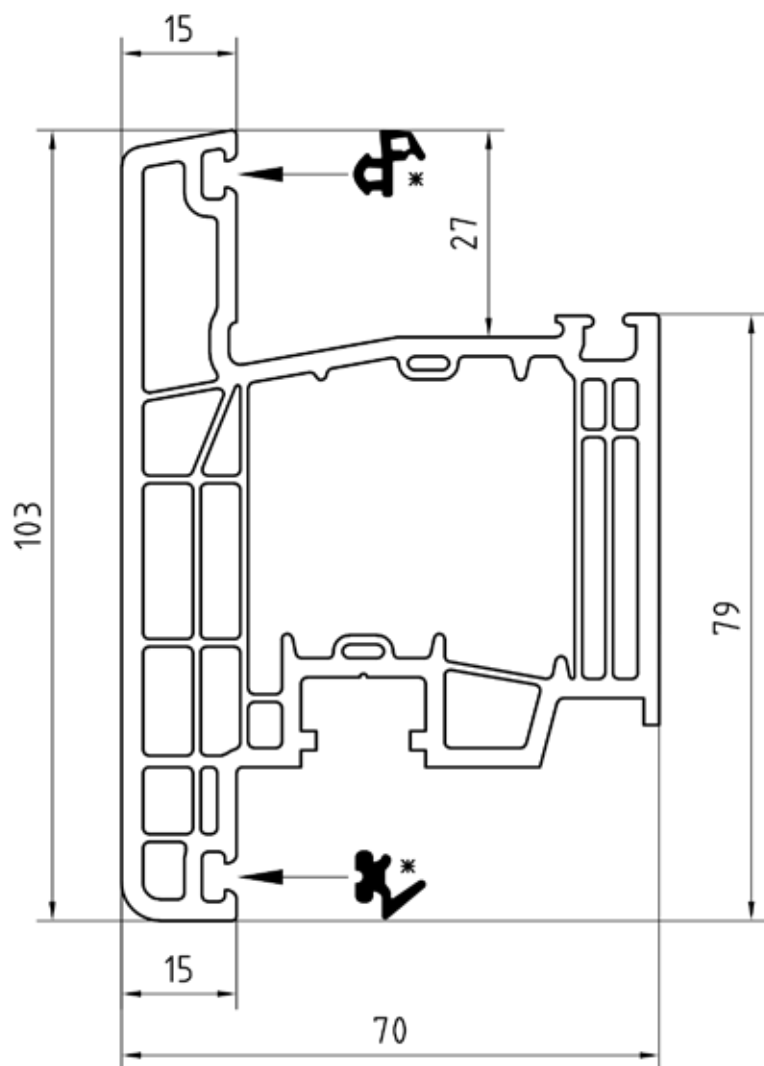
$$J_x = 6.3 \text{ cm}^4$$

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

* fabrički ugrađen dihtung
** profili se isporučuju po narudžbi

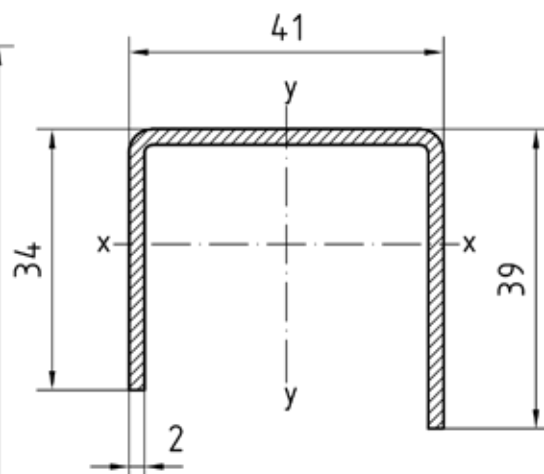
Krilo balkonca PCD CT27-5

Oсно растојanje 30mm, otvaranje vani



S 44

U-Profil
Pocinčani čelik

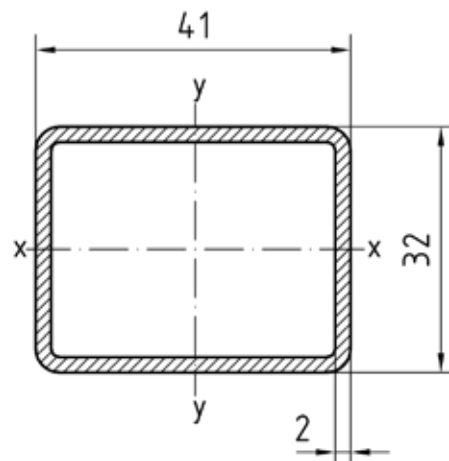


$$J_x = 6.3 \text{ cm}^4$$

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

S 45**

4kt-Profil
Pocinčani čelik

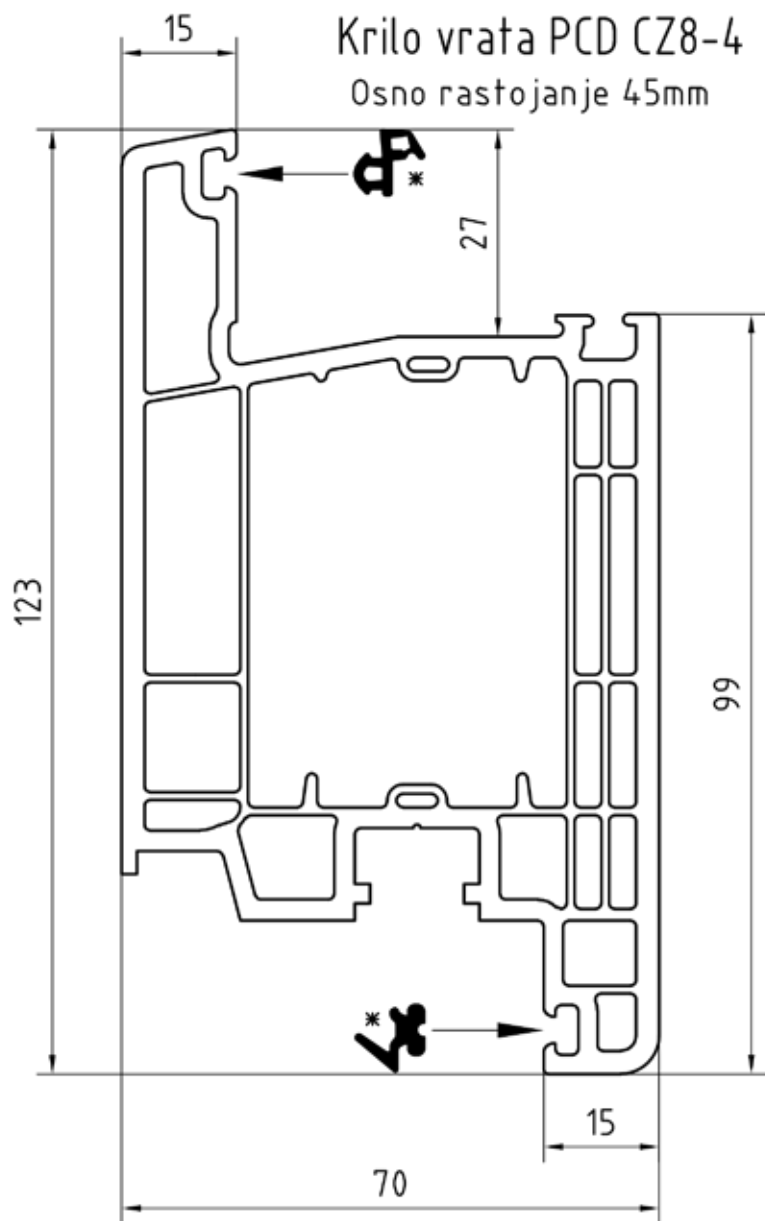


$$J_x = 6.3 \text{ cm}^4$$

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

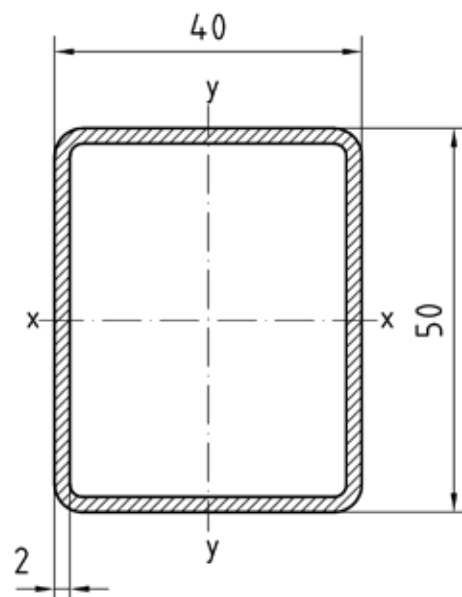
* fabrički ugrađen dihtung

** profili se isporučuju po narudžbi



S 42

4kt-Profil
Pocinčani čelik

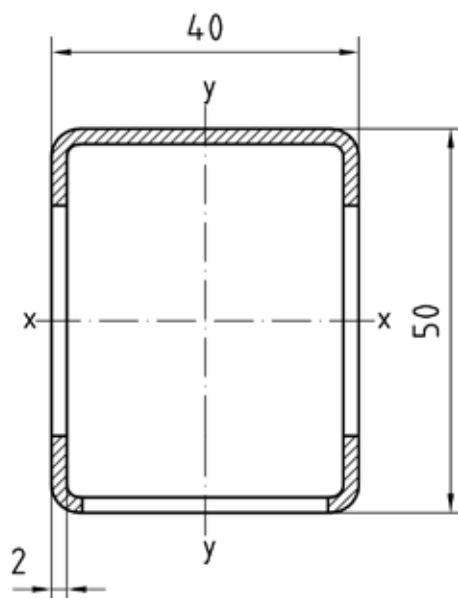


$$J_x = 8.4 \text{ cm}^4$$

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

SK 42**

Prethodno obrađen 4kt-Profil
Pocinčani čelik



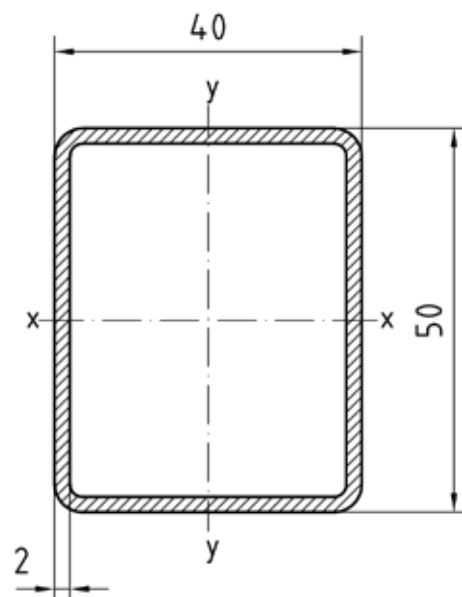
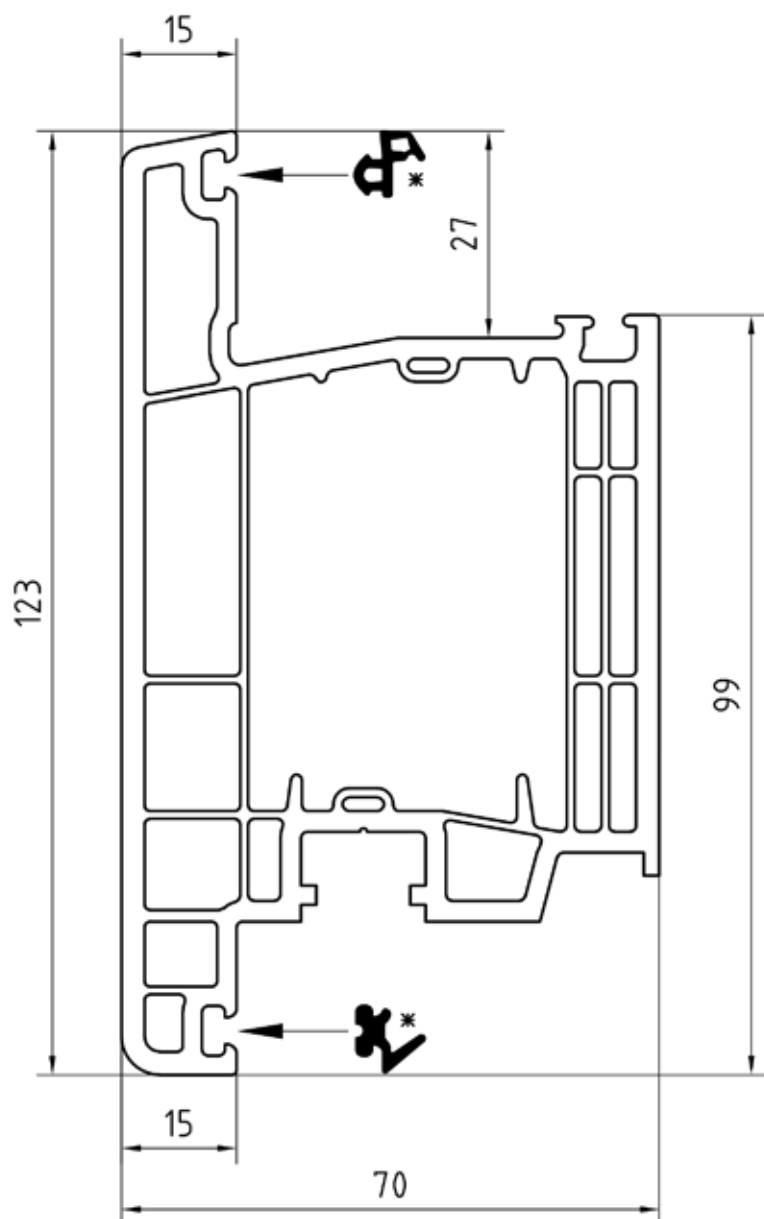
* fabrički ugrađen dihtung
** profili se isporučuju po narudžbi

Krilo vrata PCD CT28-4

Oсно растојanje 45mm, otvaranje vani

S 42

4kt-Profil
Pocinčani čelik

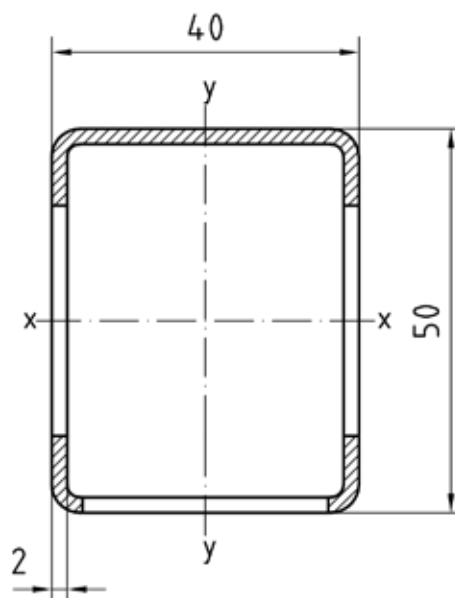


$$J_x = 8.4 \text{ cm}^4$$

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

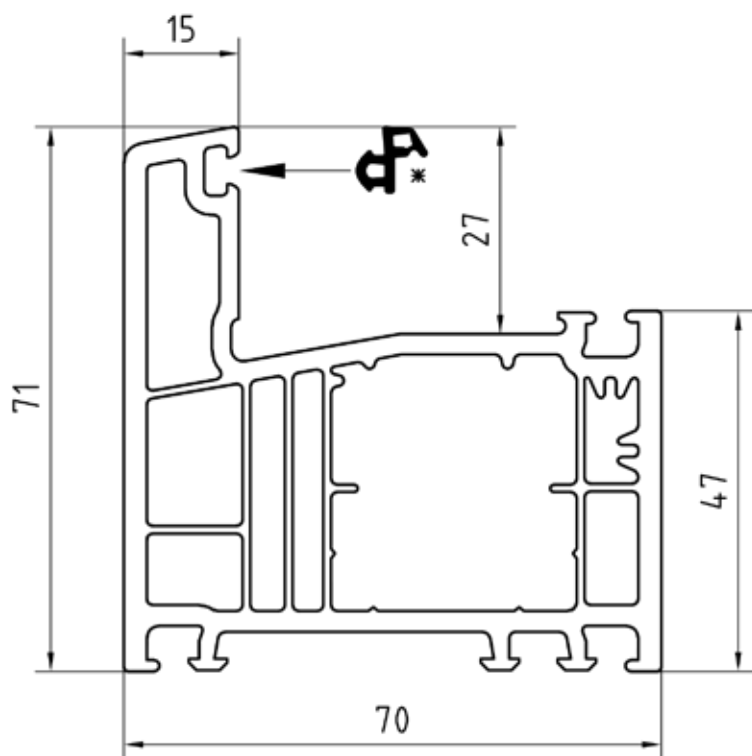
SK 42 ***

Prethodno obrađen 4kt-Profil
Pocinčani čelik



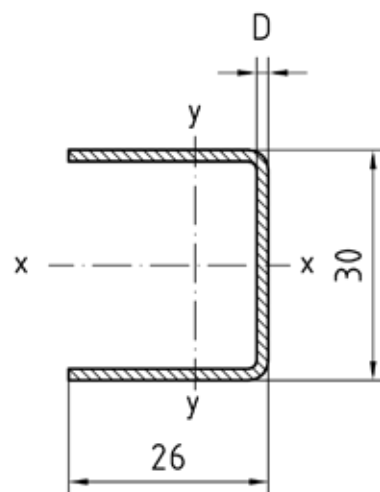
- * fabrički ugrađen dihtung
- *** profili se isporučuju po narudžbi

Štok PCD CL2-5



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

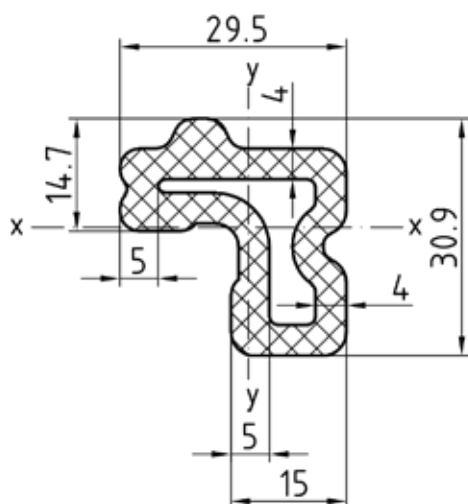
U-Profil
Pocinčani čelik



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

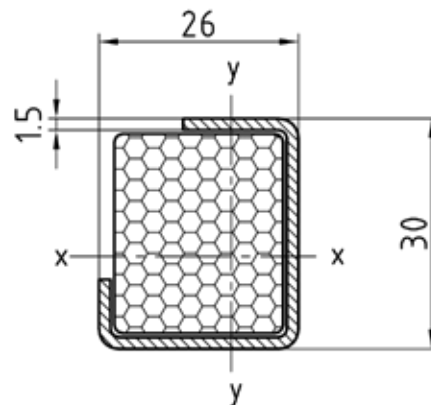
FP 122**

R-Profil
Izolacija



S 10-15 + DT 1015**

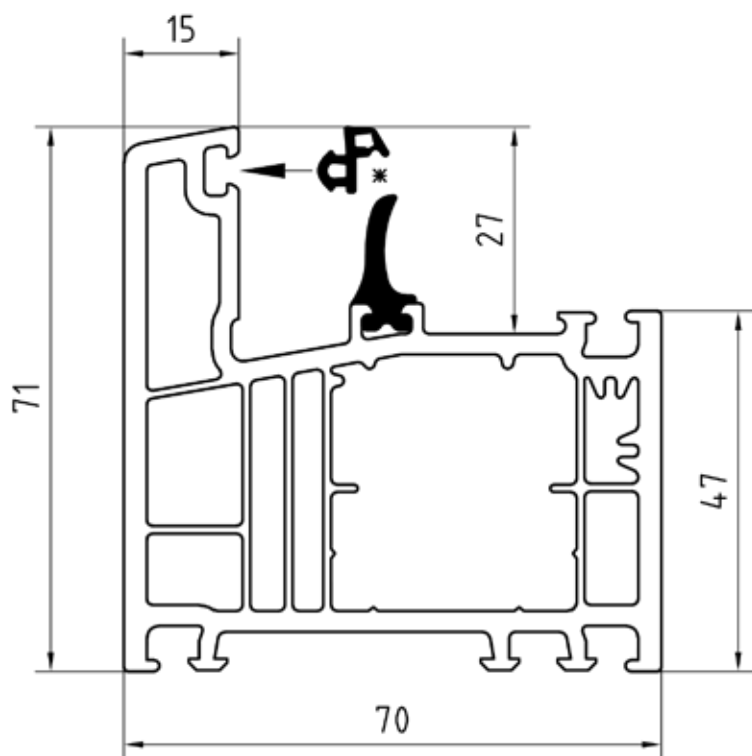
G-Profil
Pocinčani čelik
sa izolacijom



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

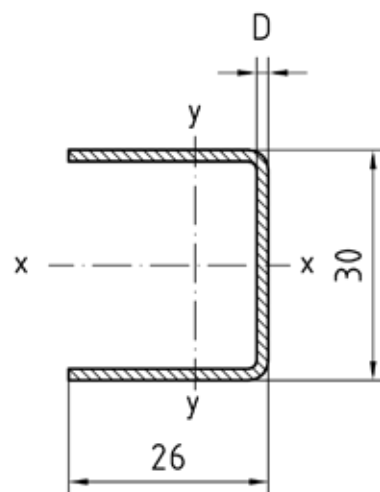
* fabrički ugrađen dihtung
** profili se isporučuju po narudžbi

Štok PCD CLM2-5



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

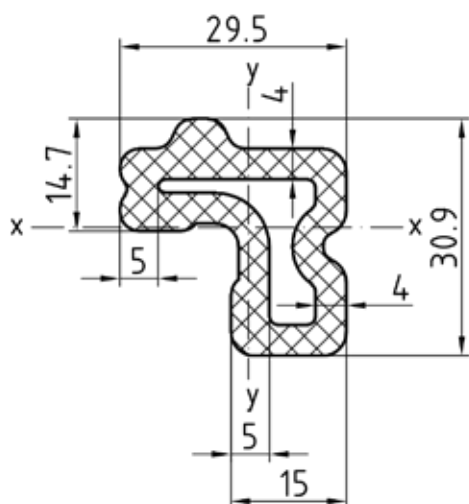
U-Profil
Pocinčani čelik



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

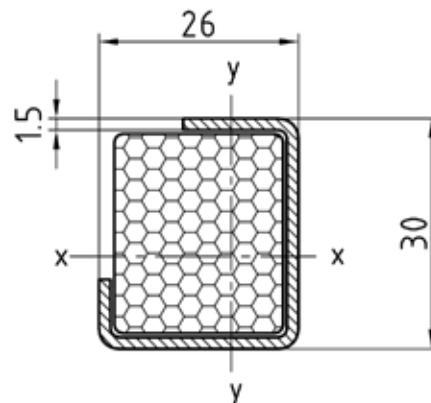
FP 122**

R-Profil
Izolacija



S 10-15 + DT 1015**

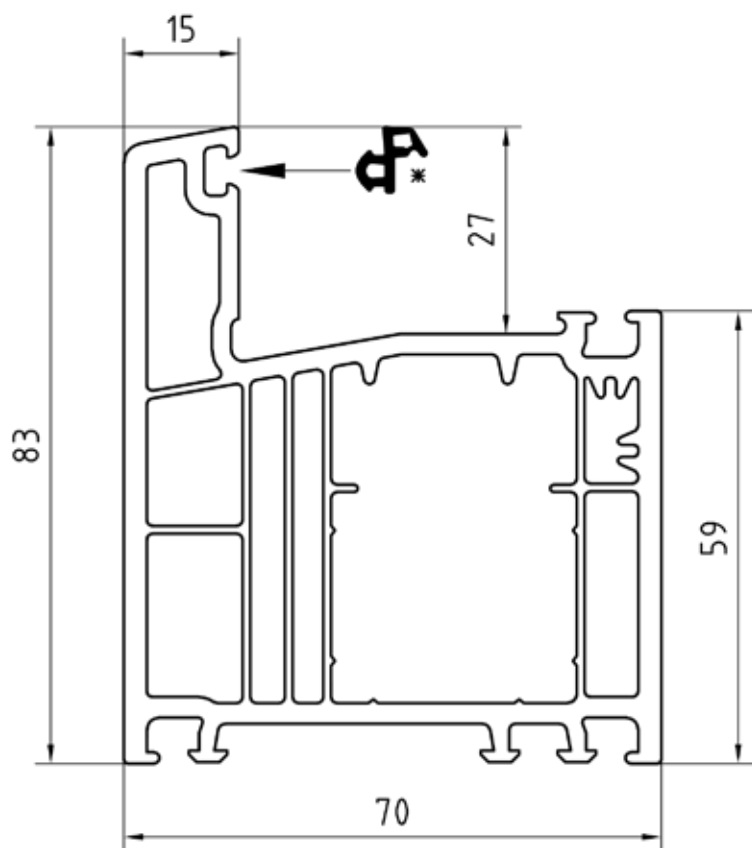
G-Profil
Pocinčani čelik
sa izolacijom



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

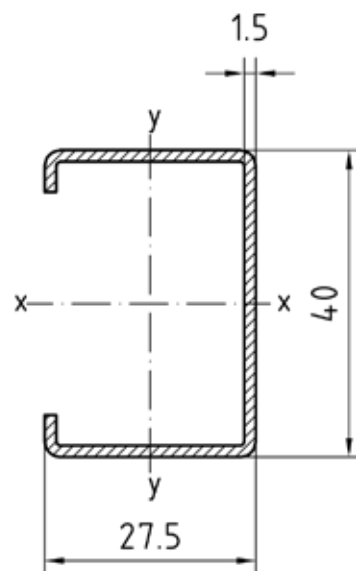
* fabrički ugrađen dihtung
** profili se isporučuju po narudžbi

Štok PCD CL3-5



S 35-15**

C-Profil
Pocinčani čelik

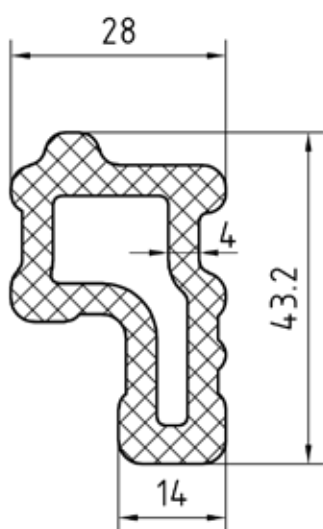


$$J_x = 1.4 \text{ cm}^4$$

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

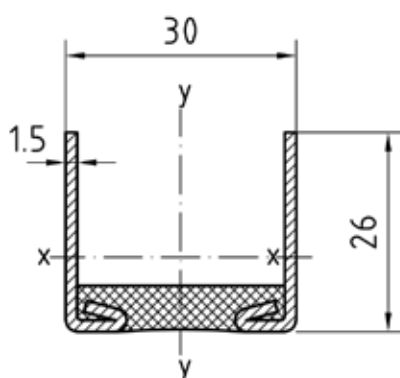
FP 121 **

R-Profil
PVC-Pjena-Ojačanje



S 12-15 TGT **

Termički izolovan
Pocinčani čelik

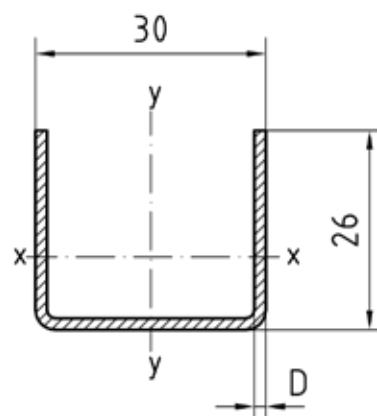


$$J_x = 1.9 \text{ cm}^4$$

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

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

U-Profil
Pocinčani čelik



$$D = 1.5$$

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

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

$$D = 2$$

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

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

$$D = 3$$

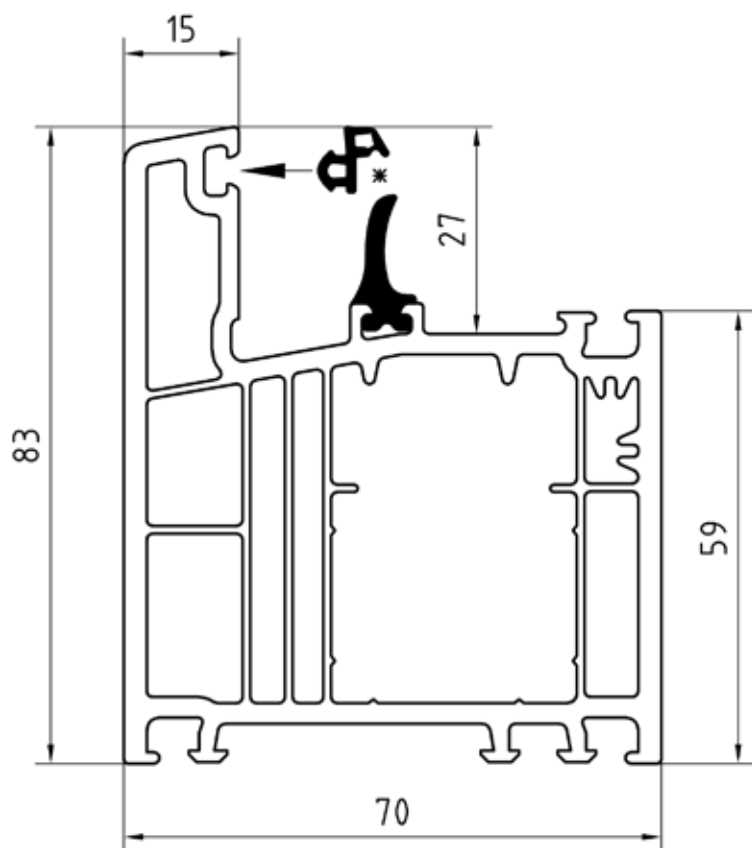
$$J_x = 3.1 \text{ cm}^4$$

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

* fabrički ugrađen dihtung

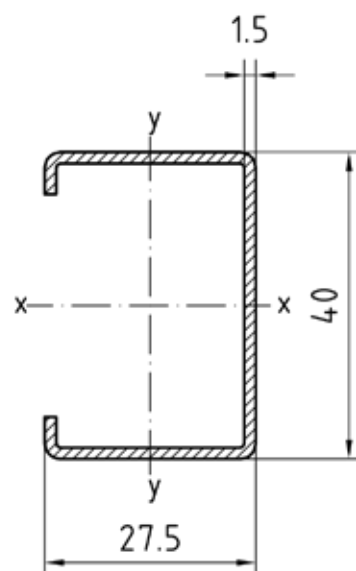
** profili se isporučuju po narudžbi

Štok PCD CLM3-5



S 35-15**

C-Profil
Pocinčani čelik

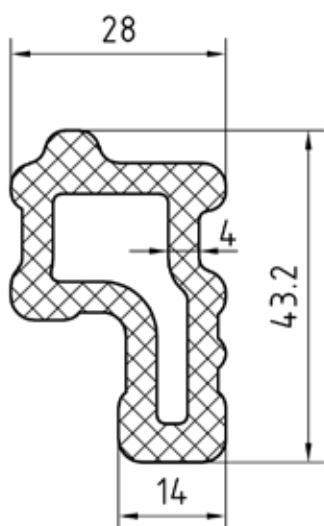


$$J_x = 1.4 \text{ cm}^4$$

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

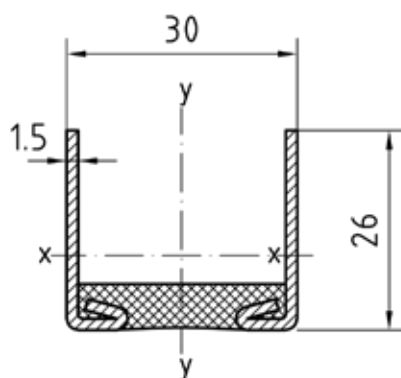
FP 121**

R-Profil
PVC-Pjena-Ojačanje



S 12-15 TGT**

Termički izolovan
Pocinčani čelik

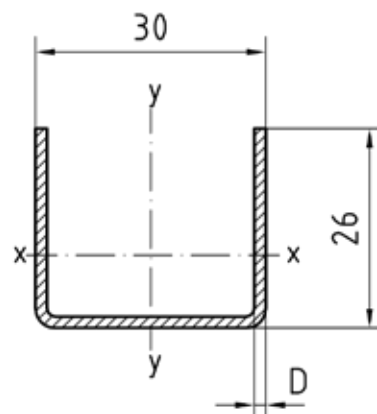


$$J_x = 1.9 \text{ cm}^4$$

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

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

U-Profil
Pocinčani čelik



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

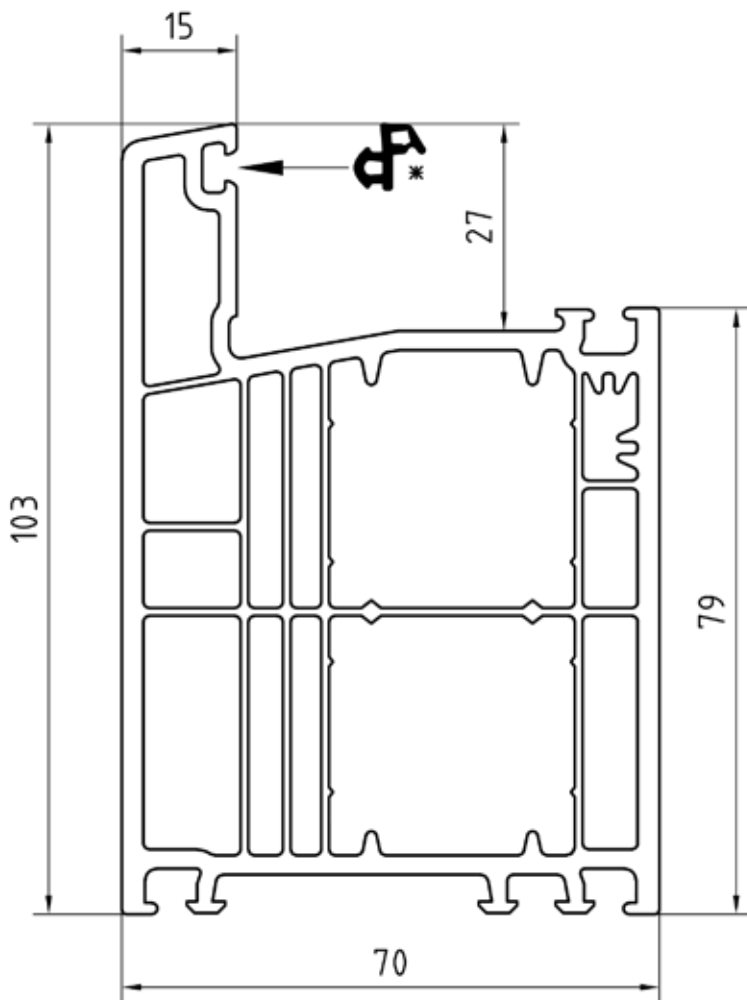
$$J_x = 3.1 \text{ cm}^4$$

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

* fabrički ugrađen dihtung

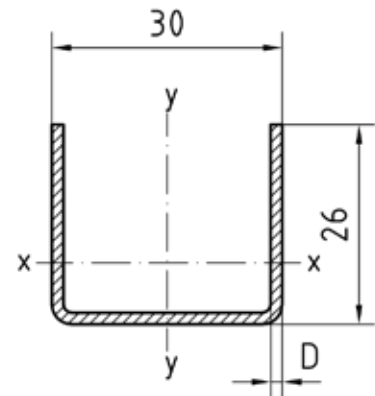
** profili se isporučuju po narudžbi

Štok PCD CL5-5



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

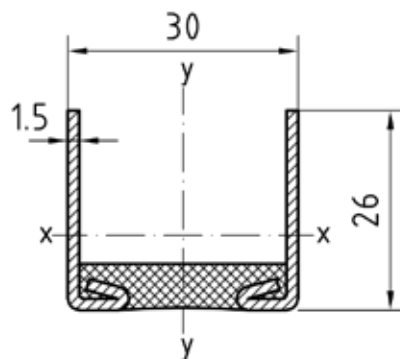
U-Profil
Pocinčani čelik



| 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**

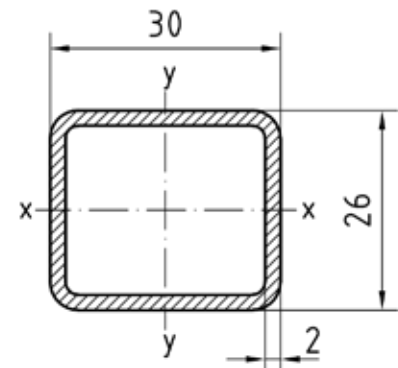
Termički izolovan
Pocinčani čelik



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

S 11**

4kt-Profil
Pocinčani čelik

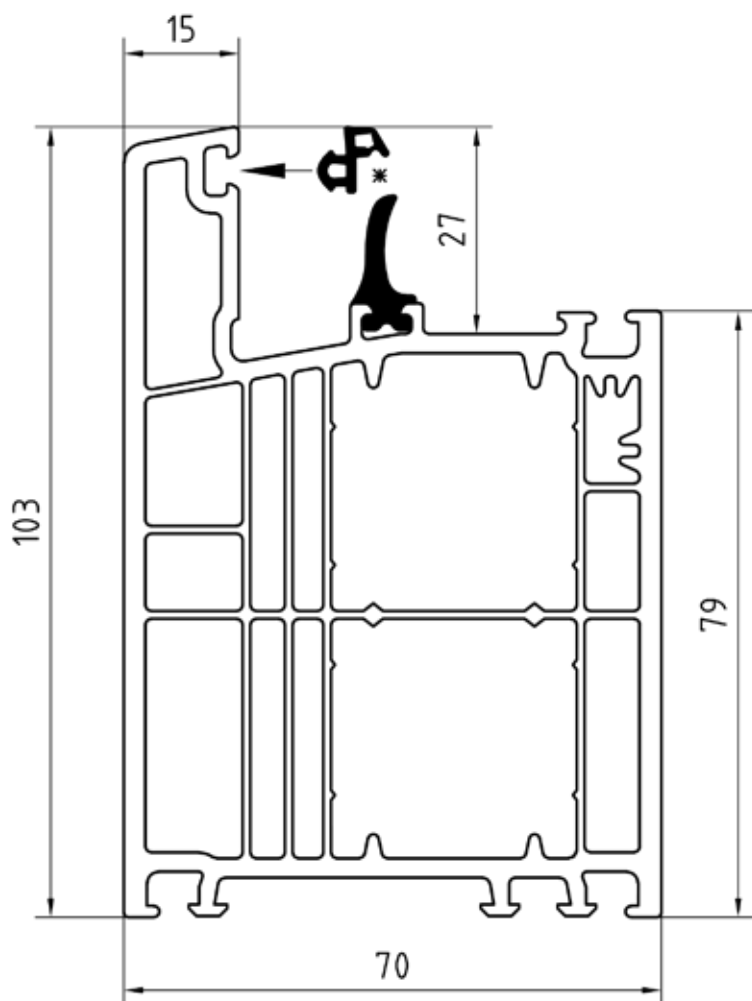


| |
|----------------------|
| $J_x=2.4\text{cm}^4$ |
| $J_y=1.9\text{cm}^4$ |

* fabrički ugrađen dihtung

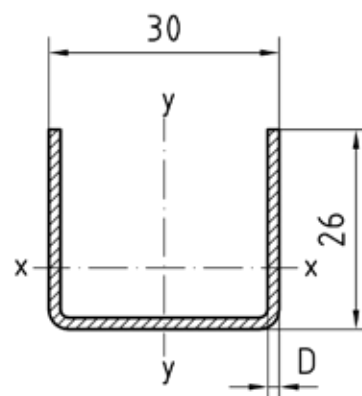
** profili se isporučuju po narudžbi

Štok PCD CLM5-5



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

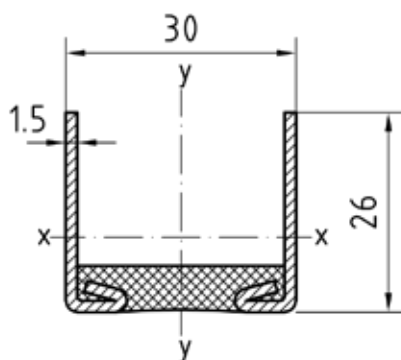
U-Profil
Pocinčani čelik



| 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**

Termički izolovan
Pocinčani čelik

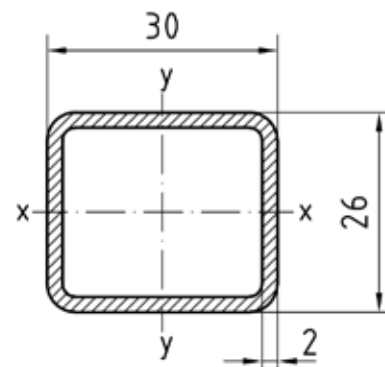


$$J_x=1.9\text{cm}^4$$

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

S 11**

4kt-Profil
Pocinčani čelik



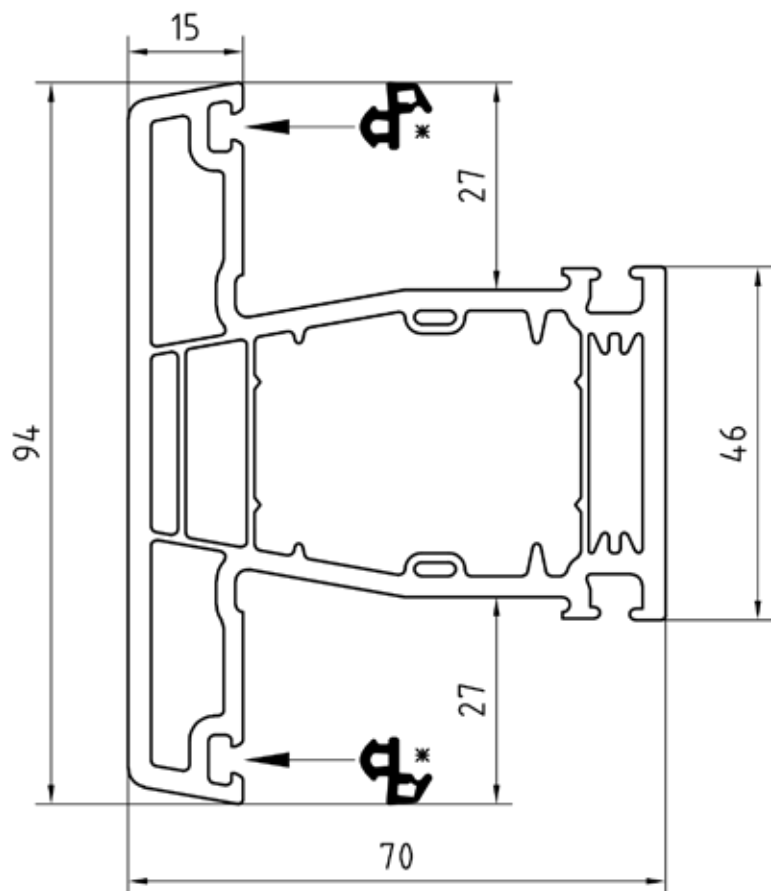
$$J_x=2.4\text{cm}^4$$

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

* fabrički ugrađen dihtung

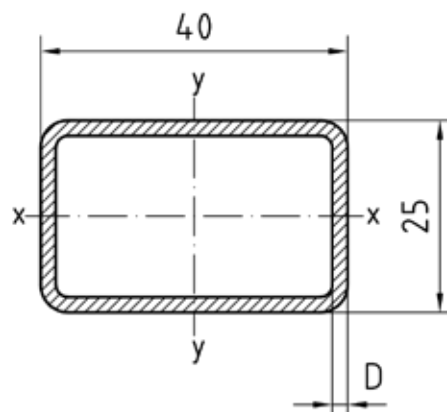
** profili se isporučuju po narudžbi

Prečka PCD CT2-4



S 21 / S 21-30**

4kt-Profil
Pocinčani čelik



D=2

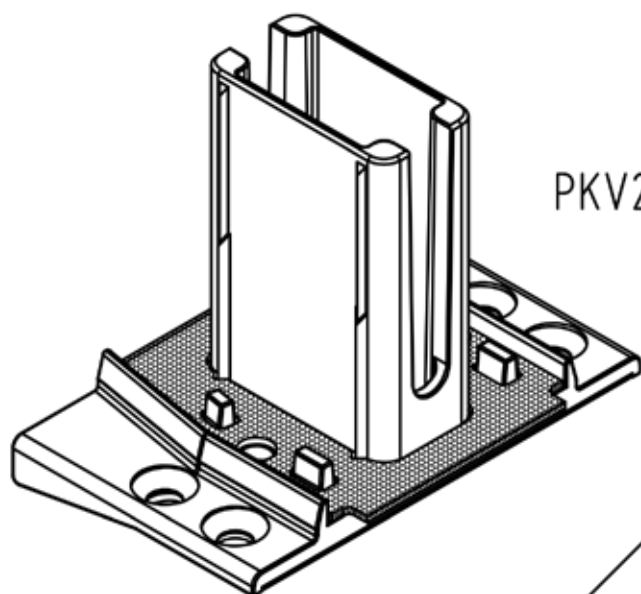
$$J_x = 4.8 \text{ cm}^4$$

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

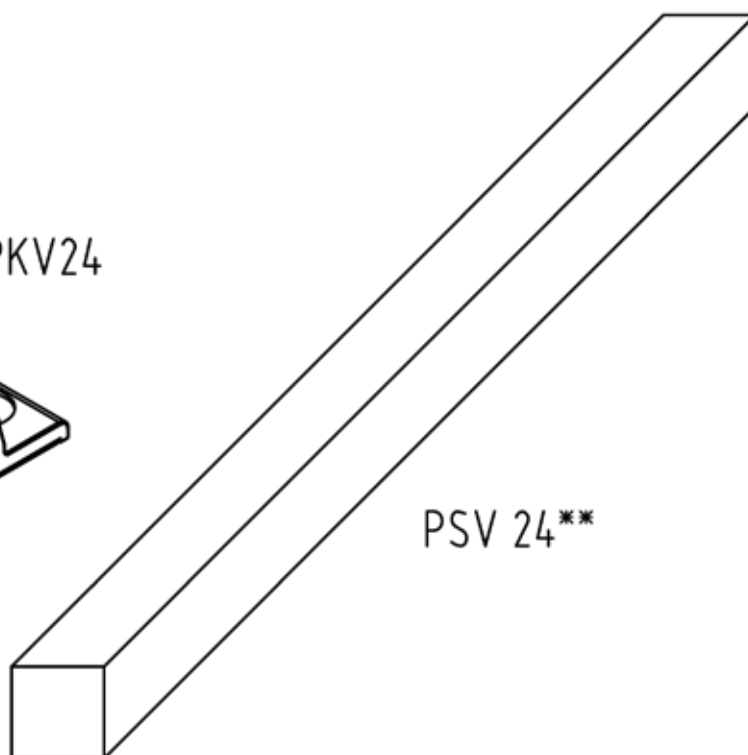
D=3

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

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



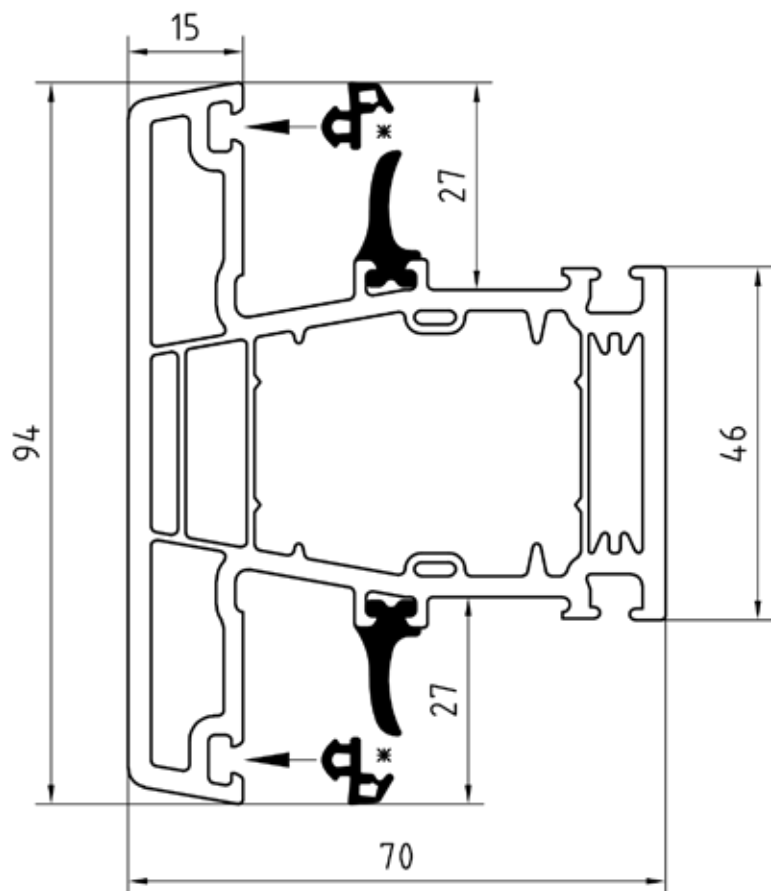
PKV24



PSV 24**

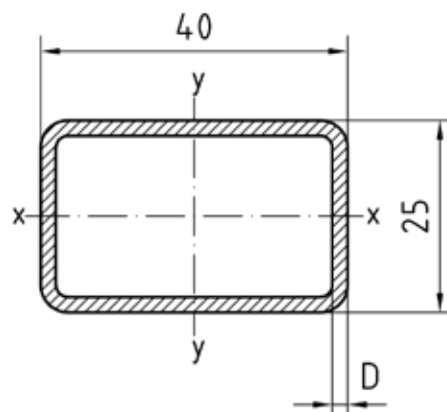
* fabrički ugrađen dihtung
** profili se isporučuju po narudžbi

Prečka PCD CTM2-4



S 21 / S 21-30**

4kt-Profil
Pocinčani čelik



D=2

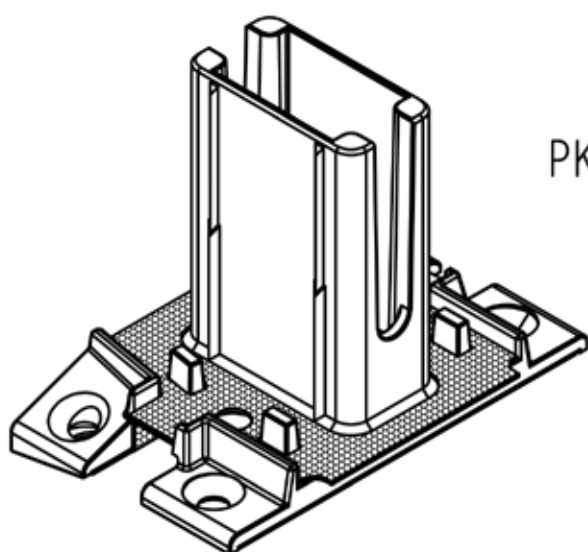
$$J_x = 4.8 \text{ cm}^4$$

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

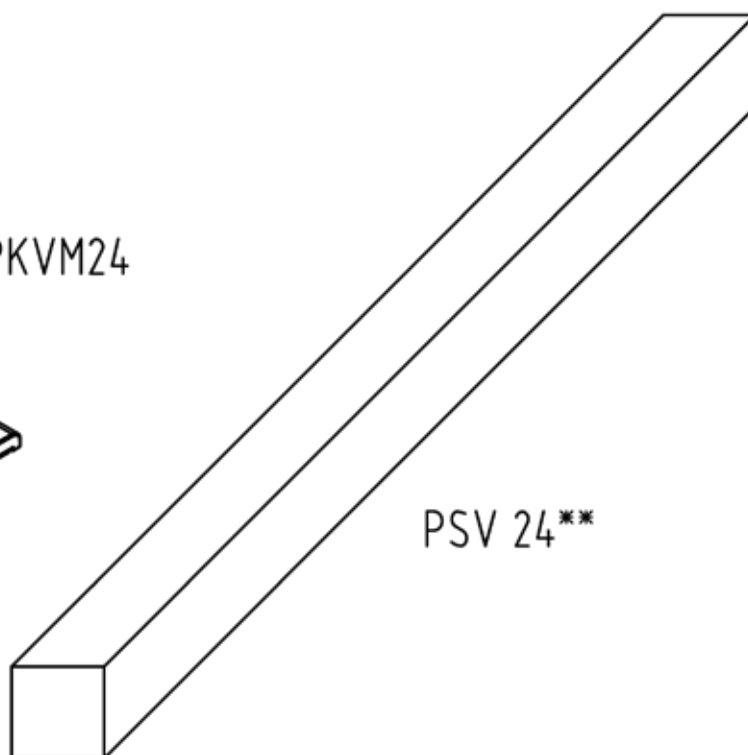
D=3

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

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



PKVM24



PSV 24**

* fabrički ugrađen dihtung
** profili se isporučuju po narudžbi



CG 8-C*



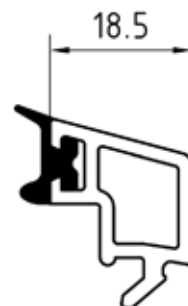
AG 11-C*



AG 3-C*



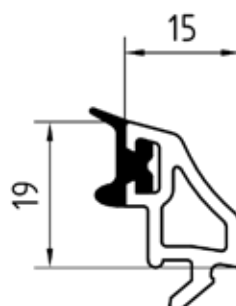
AG 4-C*



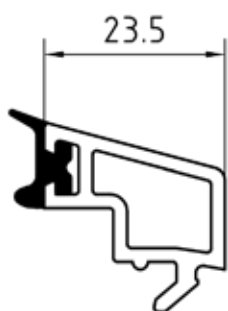
AG 5-C*



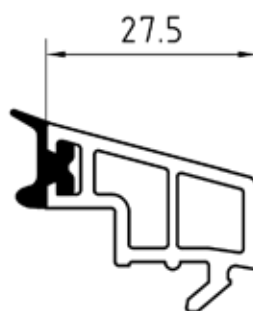
AGR 4-C*



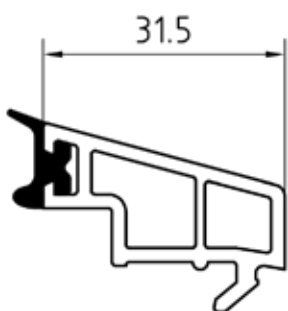
AGZ 4-C*



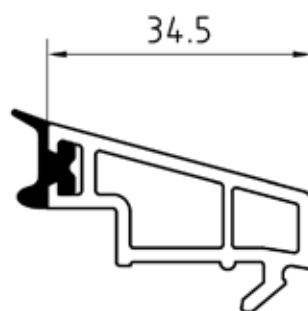
AG 9-C*



AG 10-C*



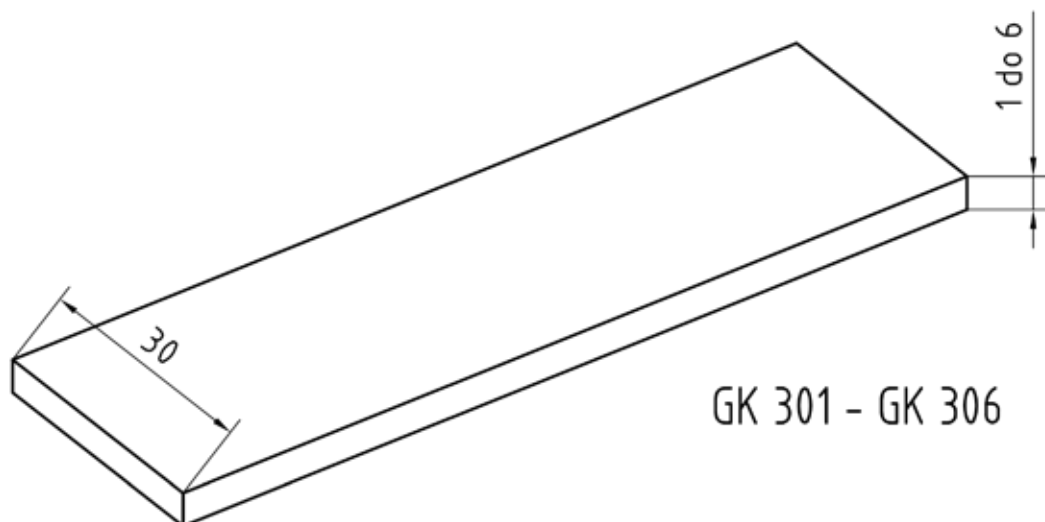
AG 6-C*



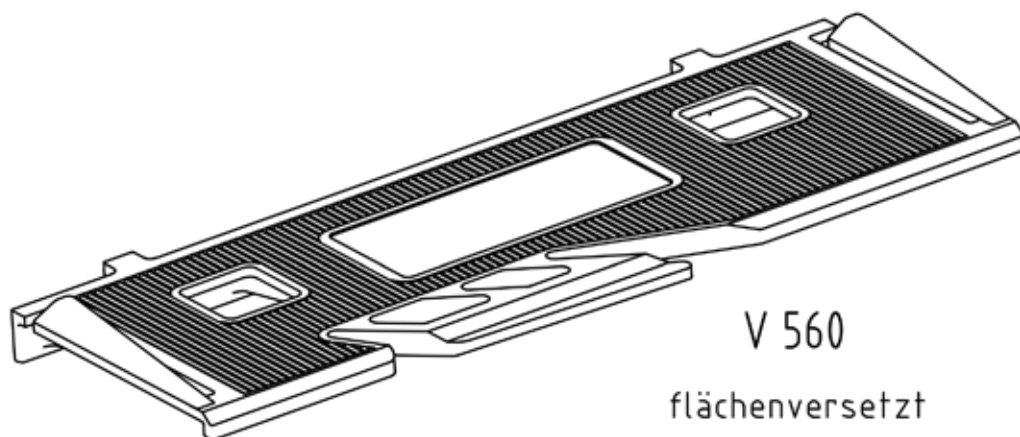
AG 7-C*

* lajsne se mogu isporučivati bez dihtunga

Podloške za staklo

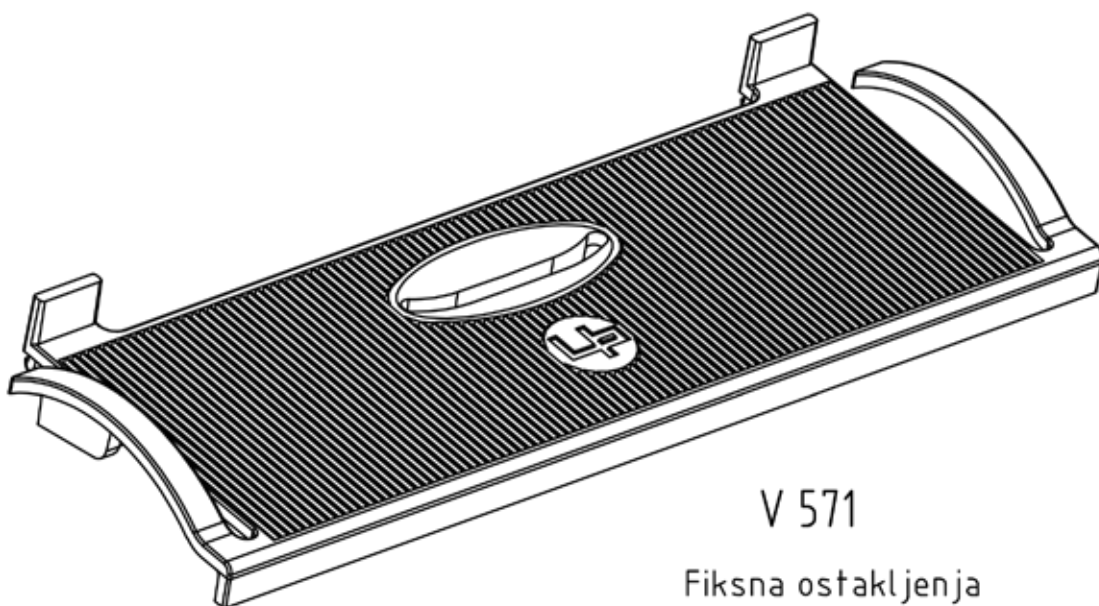


GK 301 - GK 306



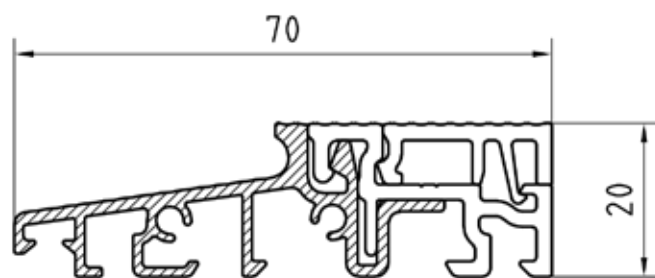
V 560

flächenversetzt
halbversetzt



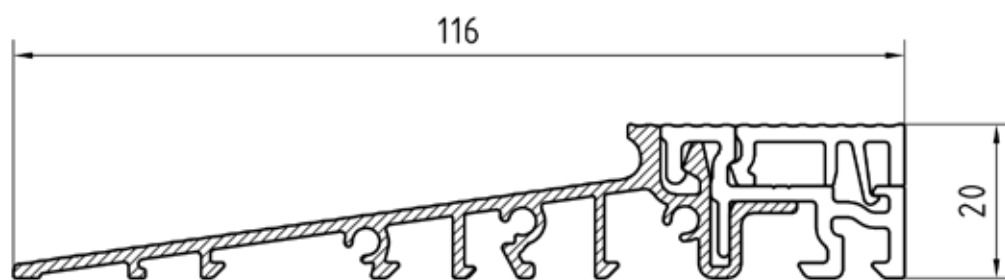
V 571

Fiksna ostakljenja
Srednji dihtung



H 806

Alu/srebrenasto siva
termički izolovan
Prag za vrata



H 807**

Alu/srebrenasto siva
termički izolovan
Prag za vrata

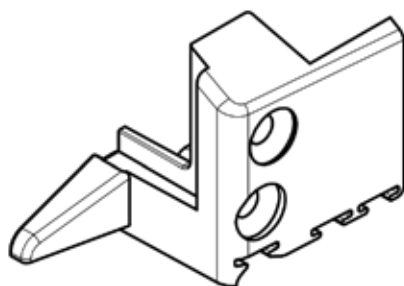
** Prag se siporučuje po narudžbi



H 801

PVC

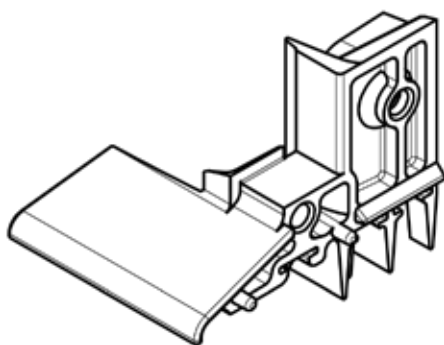
Lajsna sa četkicama



H 802

PVC - srebrenasto siva

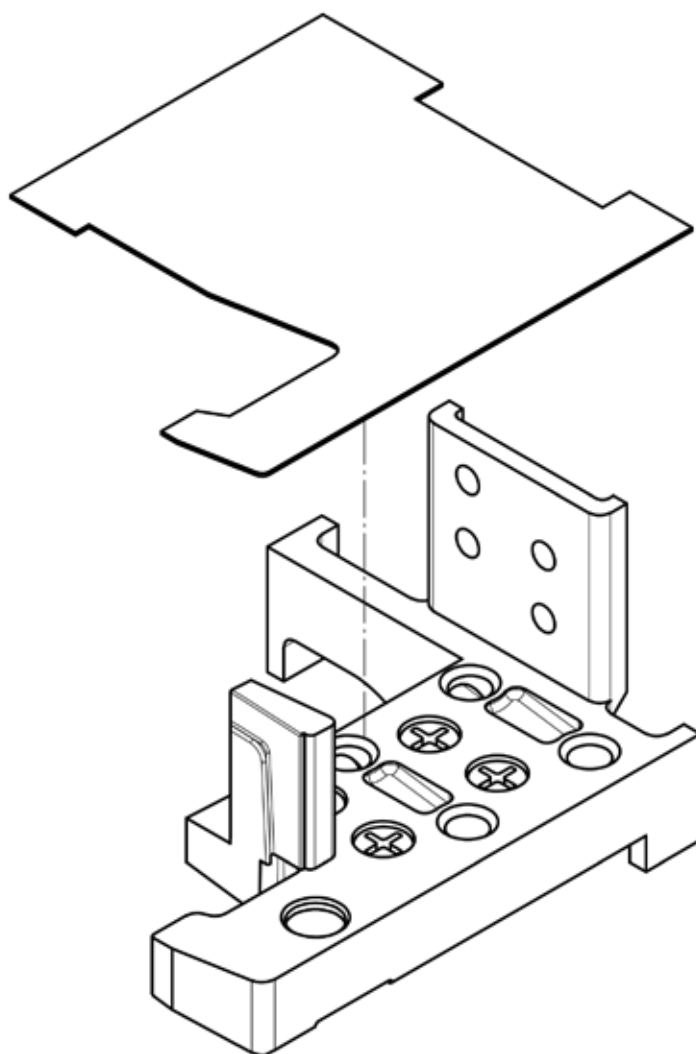
Završna kapa za H801



H 803

PVC - srebrenasto siva

Završna kapa za štulp za H801

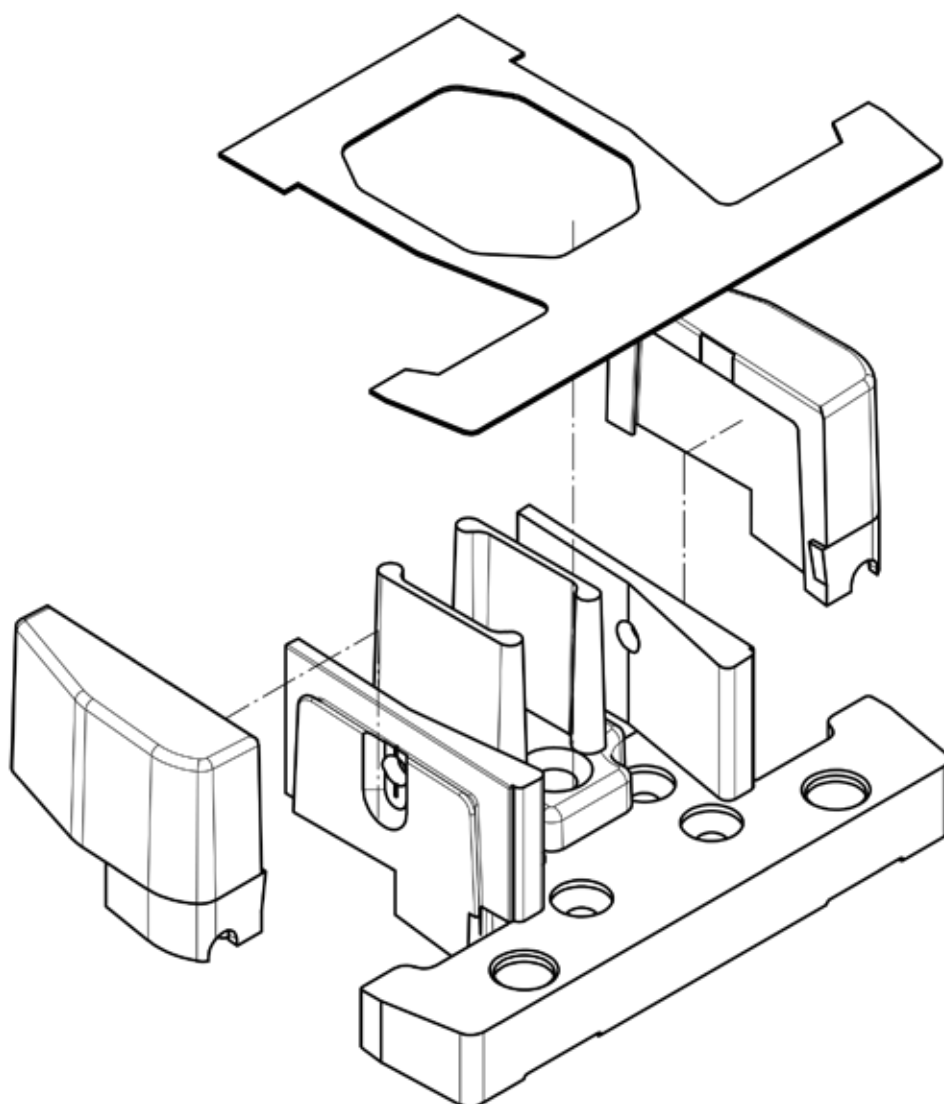


H 812

Držač praga za CLM2-5

Srebrenasto siva

sa TPE-zaptivnim dijelom

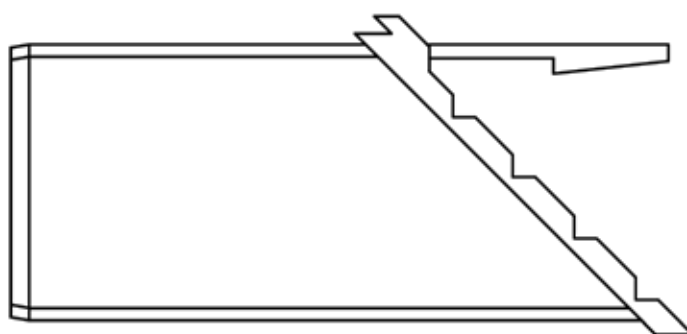


H 815

Držač prečke CT2-4

Srebrenasto siva

sa TPE-zaptivnim dijelom

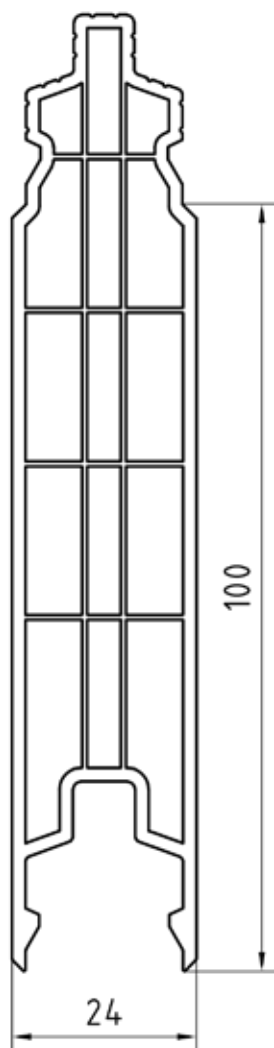


H 820

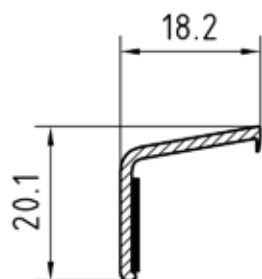
Ugaoni konektor - zavareni za CZ7-5 i CT27-5 sa S45

H 773

Ugaoni konektor - zavareni za CZ8-4 i CT28-4 sa S42



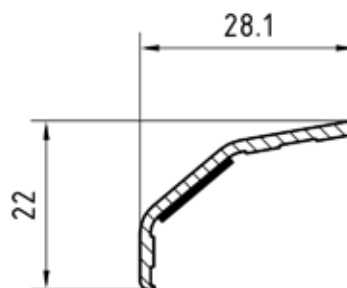
P 10-24



H 794 **

Alu

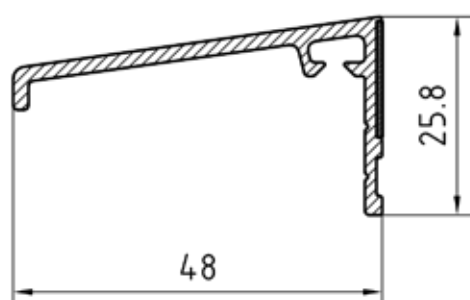
Zaštita pri ulazu za balkonska vrata



H 795 **

Alu

Zaštita pri ulazu za balkonska vrata

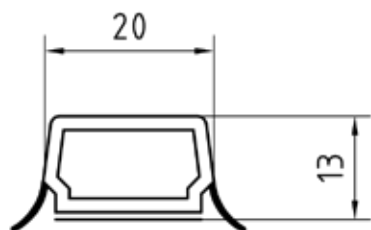


H 736

Alu

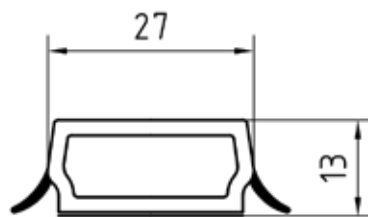
Okapnica za balkonska vrata

**Profili se isporučuju po narudžbi



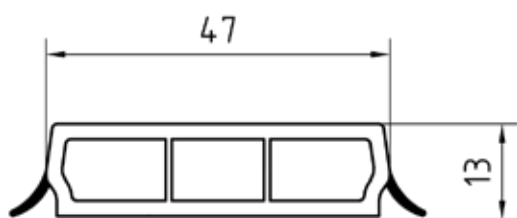
Z 410

samoljepljiva
dekorativna lajsna



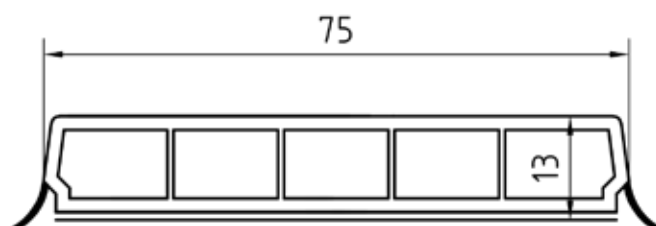
Z 411

samoljepljiva
dekorativna lajsna



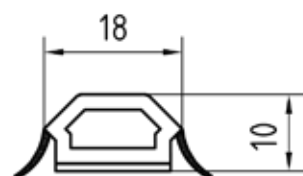
Z 421

samoljepljiva
dekorativna lajsna



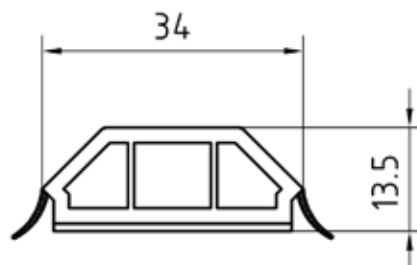
Z 422

samoljepljiva
dekorativna lajsna



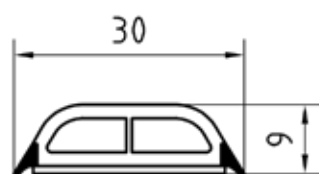
Z 431

samoljepljiva
trapezna lajsna



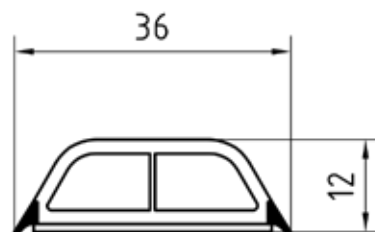
Z 432

samoljepljiva
trapezna lajsna



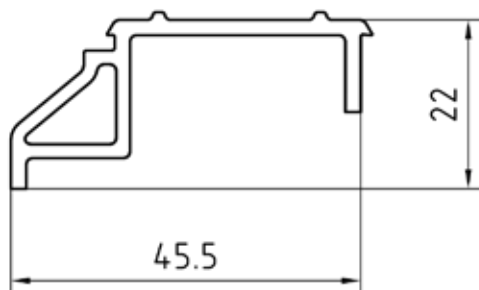
Z 441

samoljepljiva
zaobljena lajsna

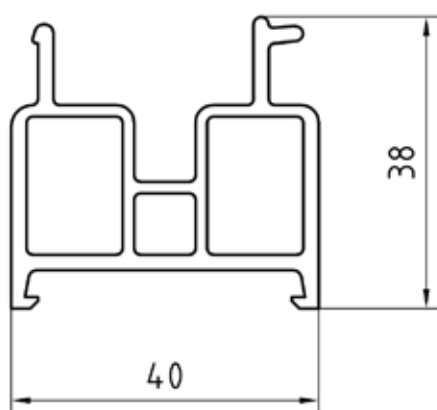


Z 442

samoljepljiva
zaobljena lajsna

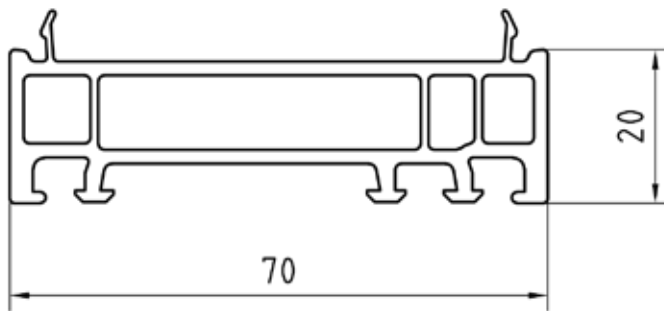


V 11**

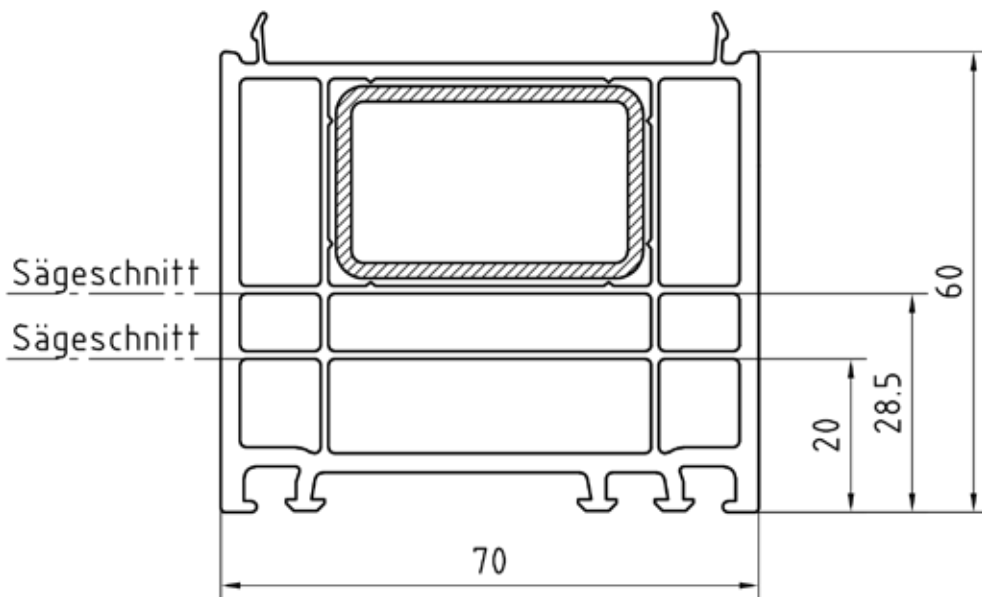


V 13

** Podštok se isporučuje po narudžbi



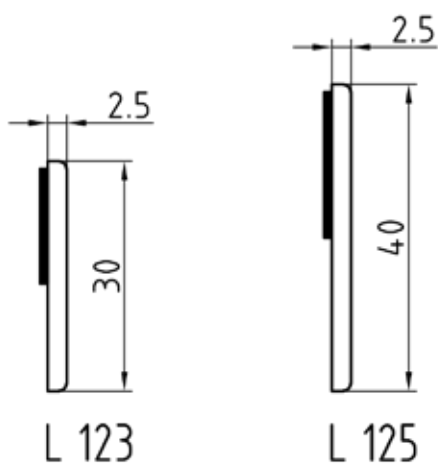
V 20



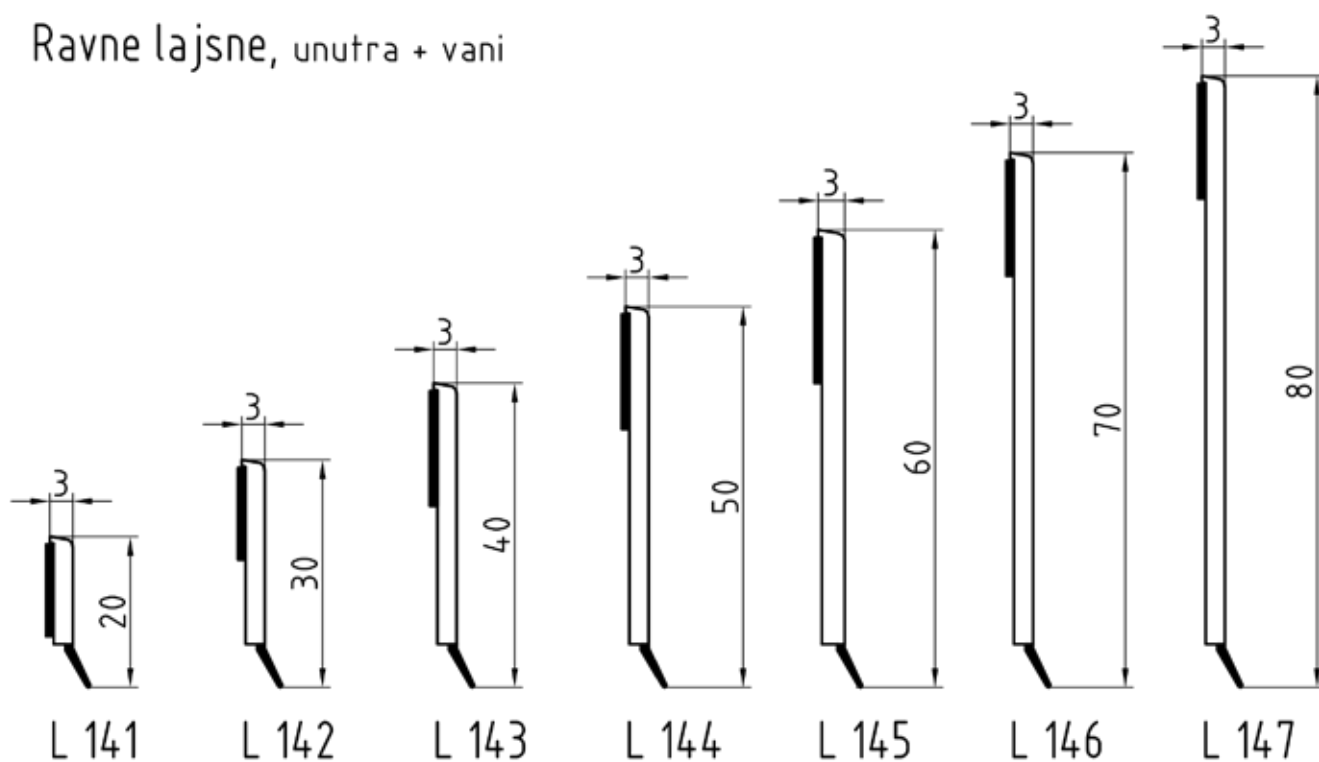
V 18/s 21

Alle Sägeschnitte bei der Montage möglich.

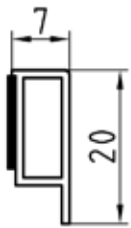
Ravne lajsne, unutra



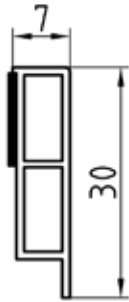
Ravne lajsne, unutra + vani



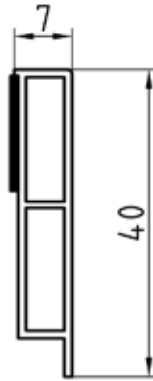
Poklopne lajsne, unutra + vani



L 161



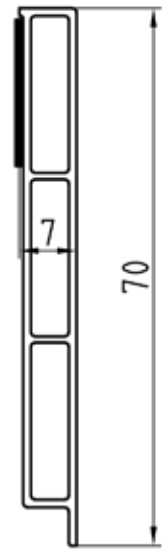
L 162



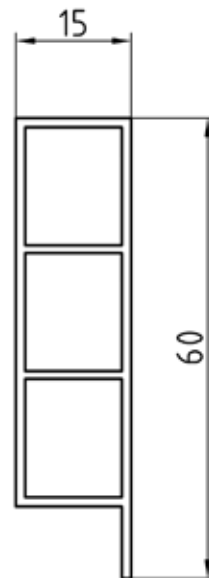
L 163



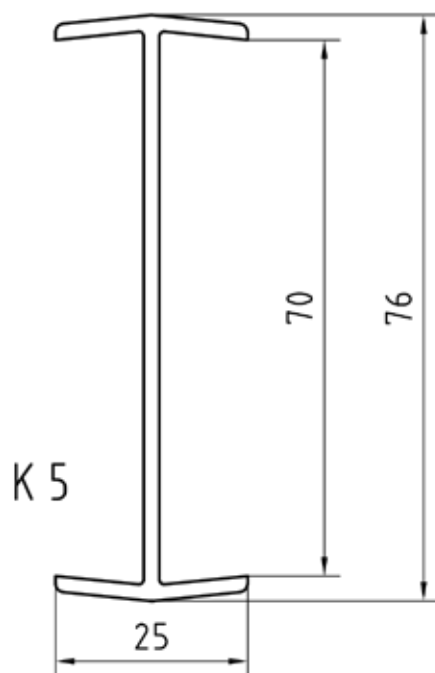
L 164

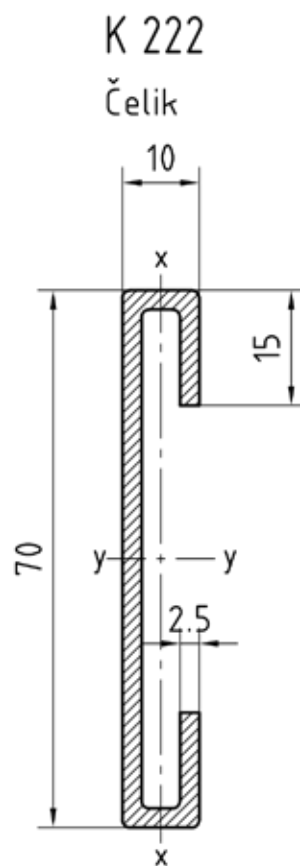
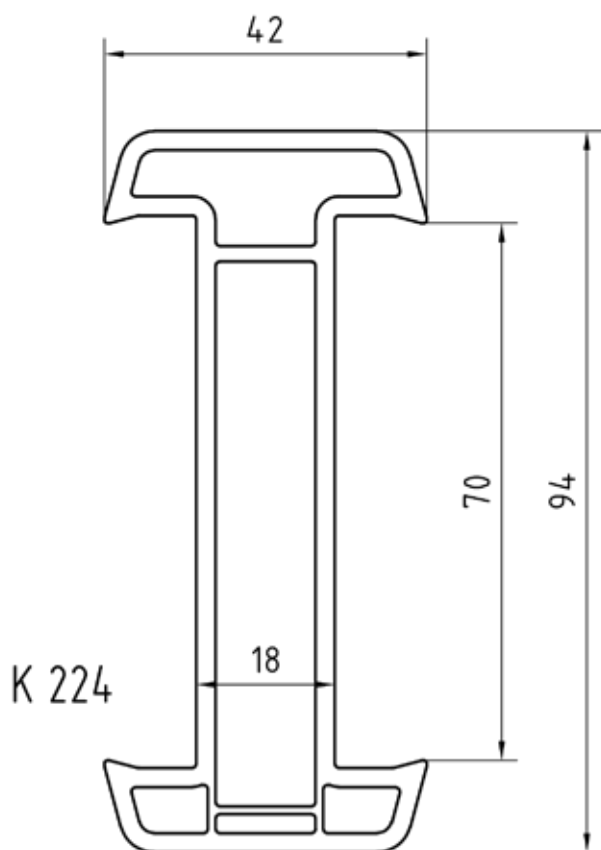


L 166

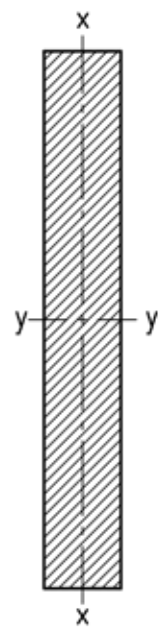


L 168





Čelik *
70x10

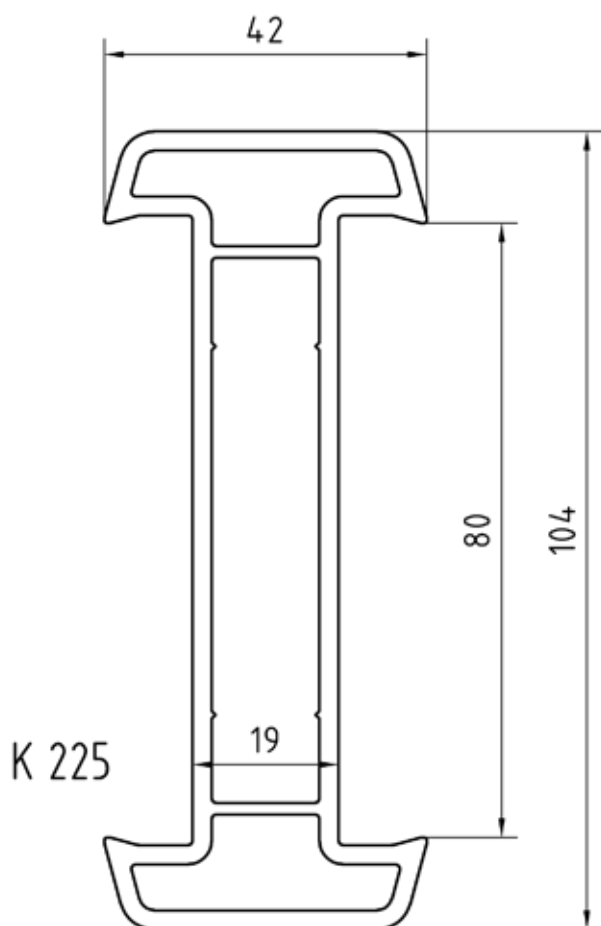


$J_x = 15.807 \text{ cm}^4$

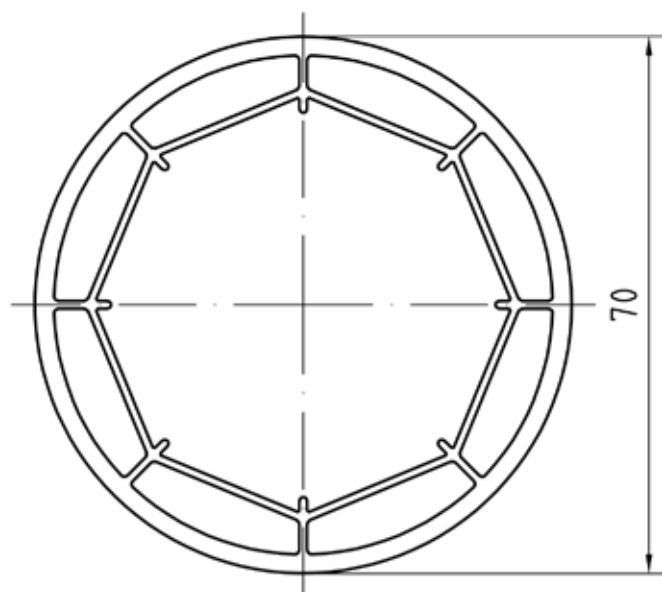
$J_x = 28.583 \text{ cm}^4$

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

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



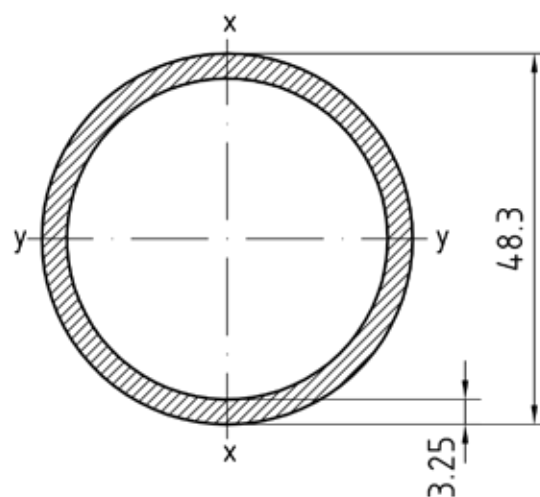
* profily se isporučuju po narudžbi



K 243

PVC

Varijabilna okrugla spojnica

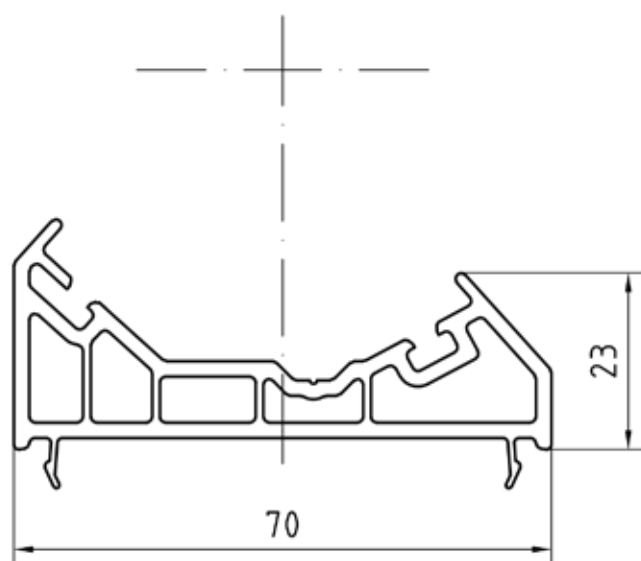


K 233

Čelik

Ojačanje za K243

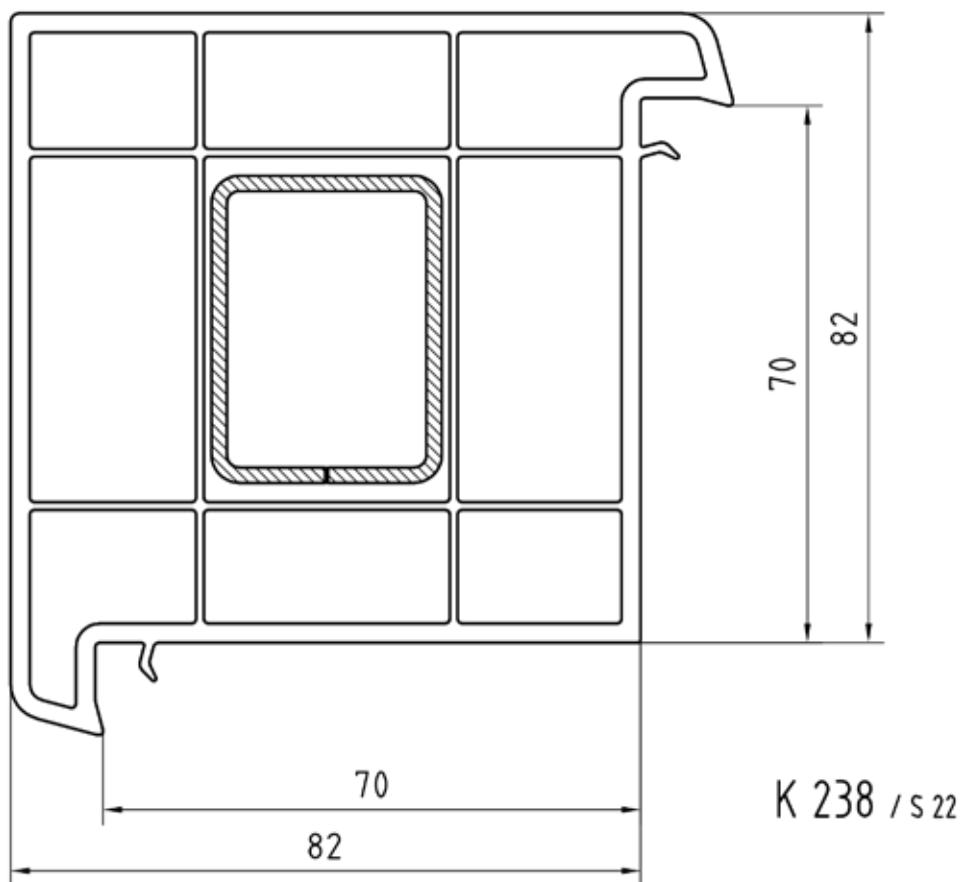
$J_x = J_y = 14.50 \text{ cm}^4$

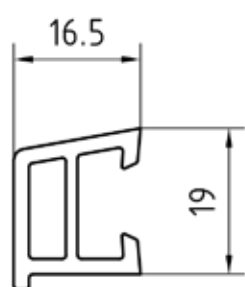


K 245

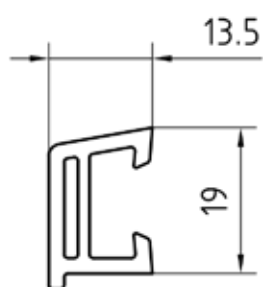
PVC

Priključni profil za K243

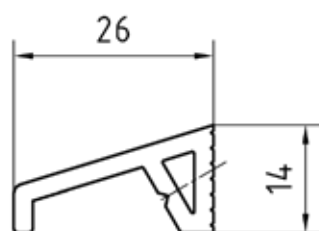




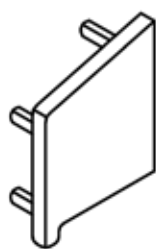
S 804
Okapnica
klipsana



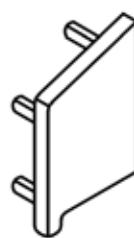
S 805
Okapnica
klipsana



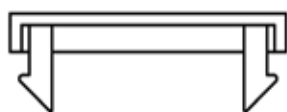
H 21
Okapnica
Ljepilo i vijak



S 814
Pokrivna kapa
za okapnicu
S 804



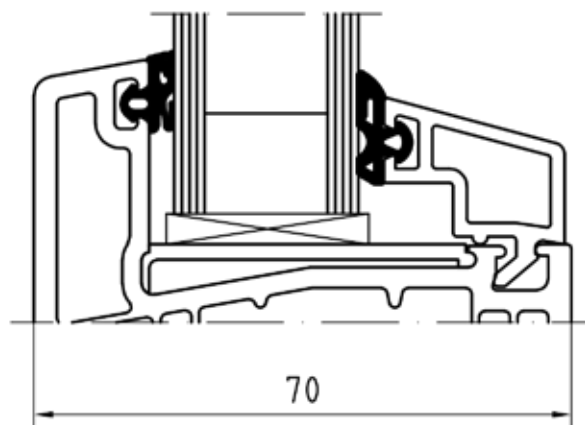
S 815
Pokrivna kapa
za okapnicu
S 805



S 822
Drenažni čep
za vodu
30×5mm

Krilo: CZ2-5
 CZ4-6
 CZ7-5
 CT27-5
 CZ8-4
 CT28-4
 Prečka: CT2-4
 CTM2-4

Štok: CL2-5
 CLM2-5
 CL3-5
 CLM3-5
 CL5-5
 CLM5-5
 CL4-25
 CLM4-25



Vani

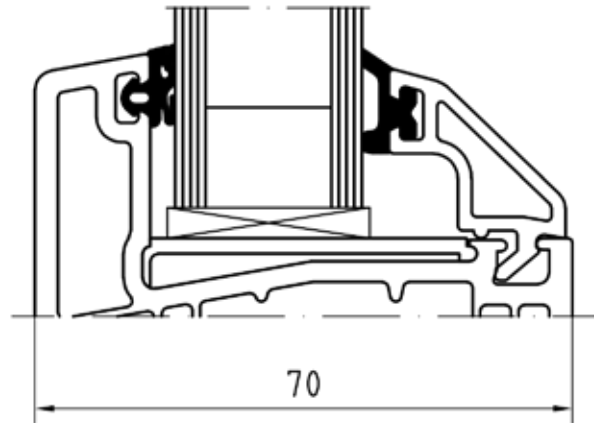
Unutra

| Vani | | Unutra | | | | CM-Ausf.* | |
|------|---------|--------|----------|--------|--------|-----------|-------------------------|
| | DAV 39* | | C-Ausf.* | | | | |
| | DVU 13 | | DVI 20 | DVI 18 | DVU 13 | | |
| → | → | → | → | → | → | → | |
| | | | 40 | 41 | 42 | 42 | AG11 |
| | | | 41 | 42 | 44 | 44 | |
| | | | 36 | 37 | 38 | 38 | AG3 |
| | | | 37 | 38 | 40 | 40 | |
| | | | 32 | 33 | 34 | 34 | AGZ4 AGR4 AG4 |
| | | | 33 | 34 | 36 | 36 | |
| | | | 28 | 29 | 30 | 30 | AG5 |
| | | | 29 | 30 | 32 | 32 | |

* fabrički ugrađen dichtung

Krilo: CZ2-5
 CZ4-6
 CZ7-5
 CT27-5
 CZ8-4
 CT28-4
 Prečka: CT2-4
 CTM2-4

Štok: CL2-5
 CLM2-5
 CL3-5
 CLM3-5
 CL5-5
 CLM5-5
 CL4-25
 CLM4-25



Vani

Unutra



* fabrički ugrađeni dihtunzi

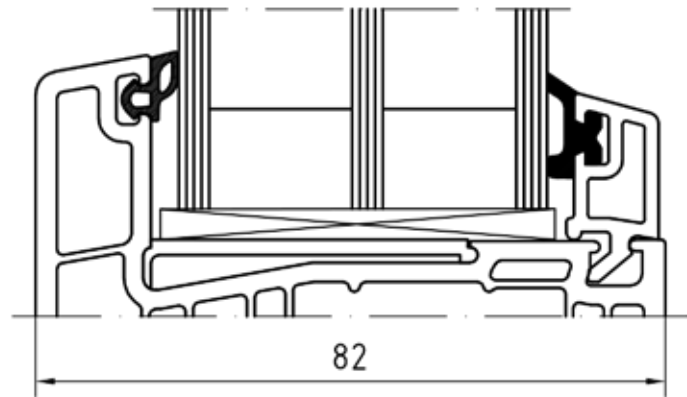


24
25
26



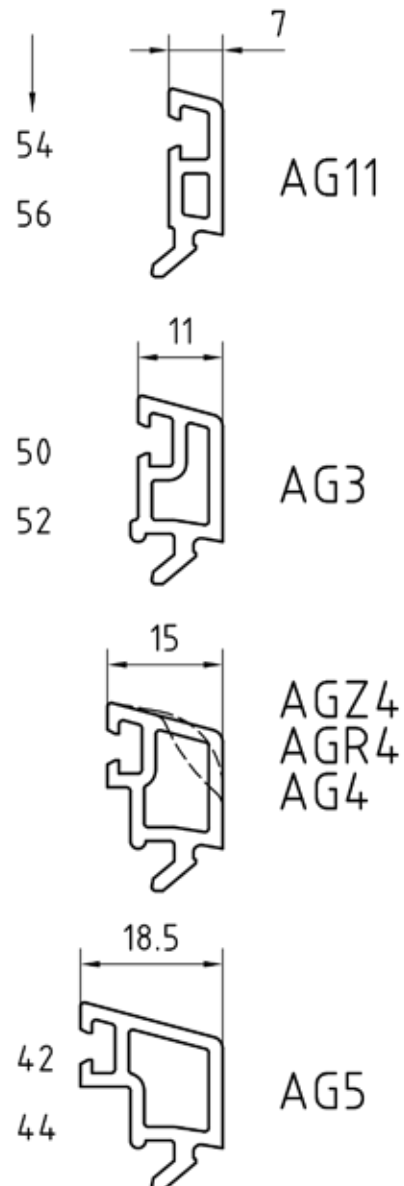
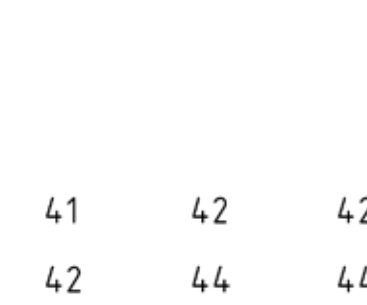
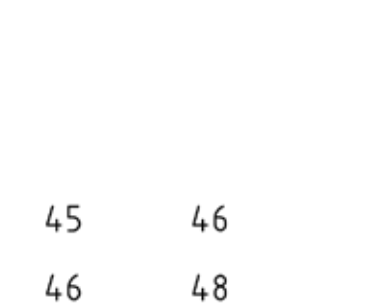
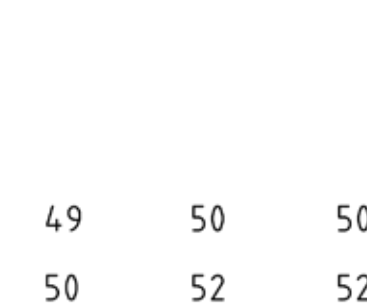
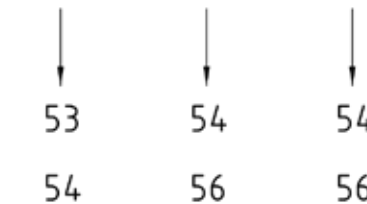
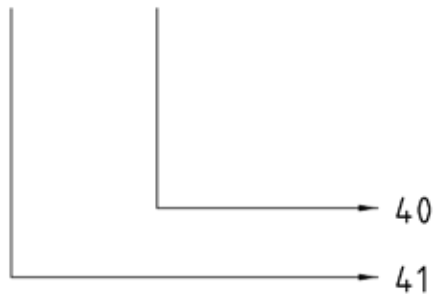
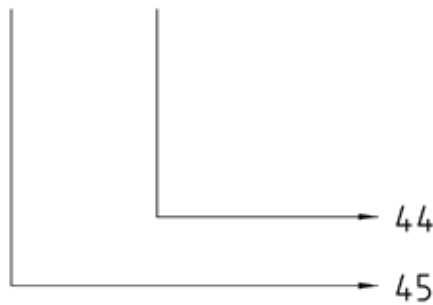
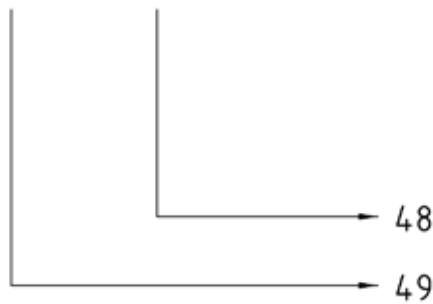
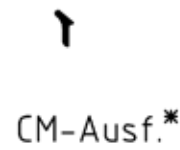
CG8

Krilo: CZ10-7



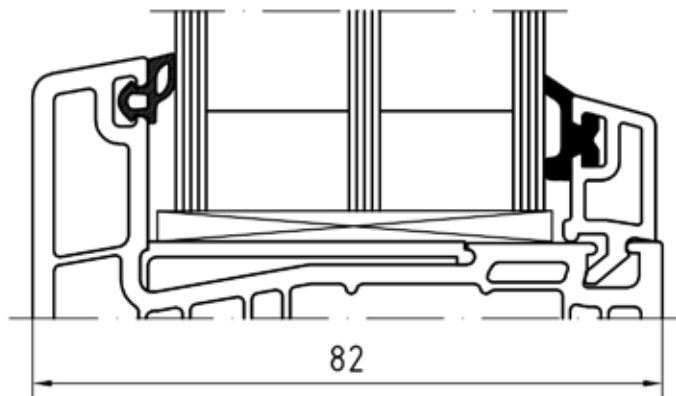
Vani

Unutra



* fabrički ugrađeni dihtunzi

Krilo: CZ10-7



Vani

Unutra



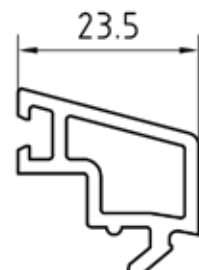
* fabrički ugrađeni dihtunzi



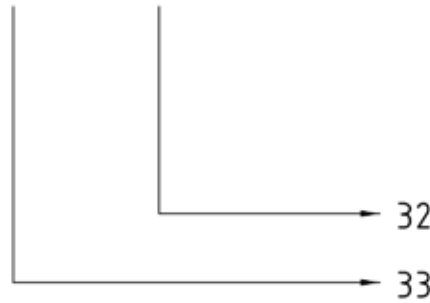
36
37

37
38

38
40



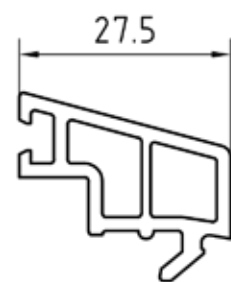
AG9



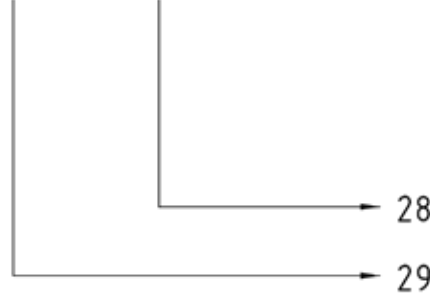
32
33

33
34

34
36



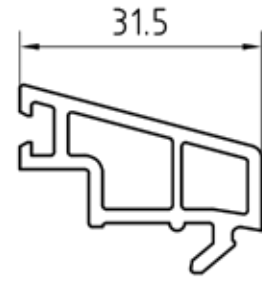
AG10



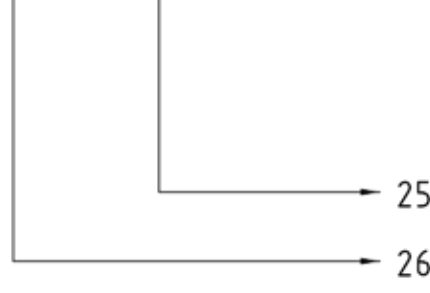
28
29

29
30

30
32



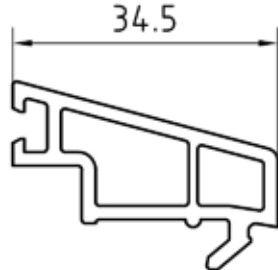
AG6



25
26

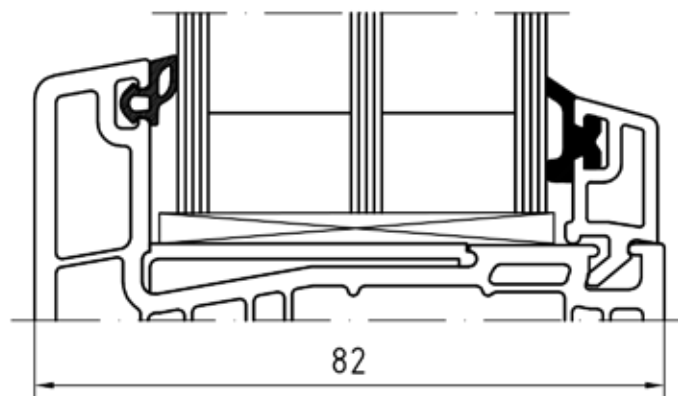
26
27

27
29



AG7

Krilo: CZ10-7



Vani

Unutra



* fabrički ugrađeni dihtunzi



36
37
38



CG8

Nachweis

Energieeinsparung und Wärmeschutz

Prüfbericht 402 28018/2



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 | 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 |

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



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



ift Rosenheim
15. März 2004

Ulrich Sieberath
Ulrich Sieberath
Institutsleiter

A. Hans-Jürgen Hartmann
i. A. 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.: 070501-01K



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

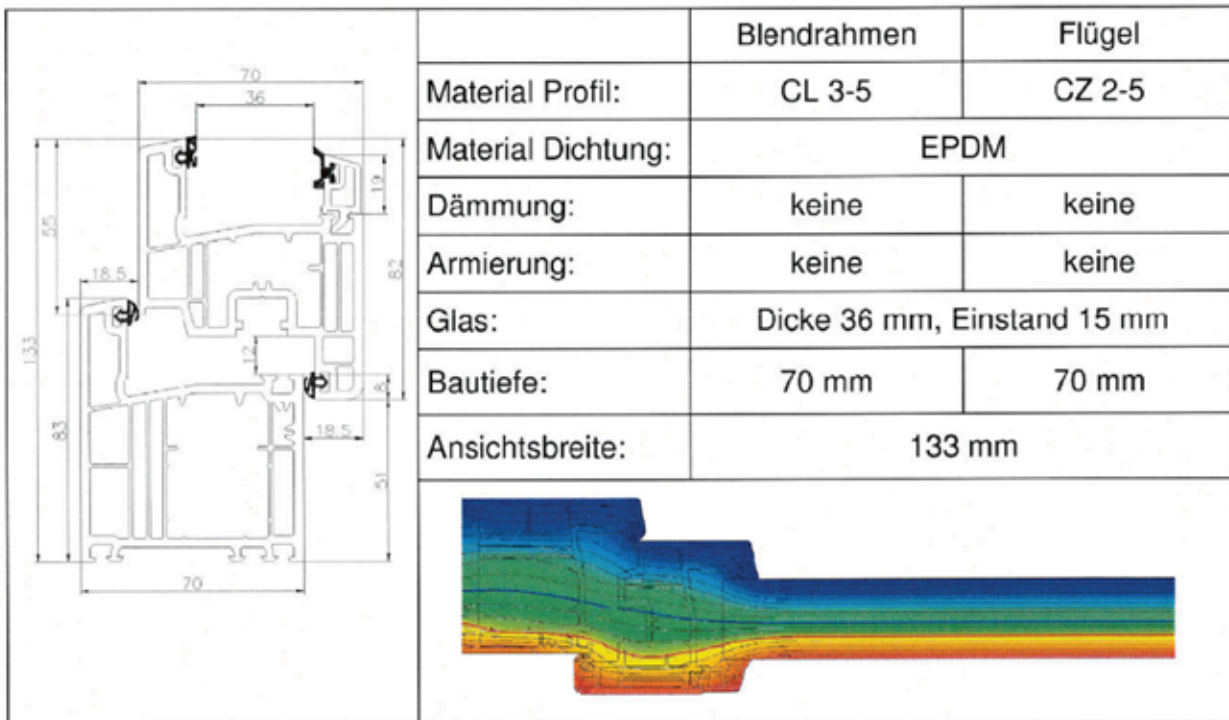
Prüfer: BAUWERK – Ingenieurbüro für Bauphysik

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 Schirfer Weg 2-4, 36358 Herbstein

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



Ergebnisse:

| U_i 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 |

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

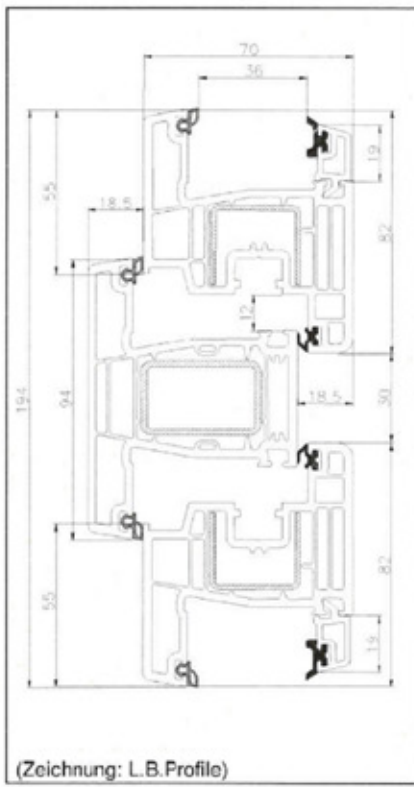
Prüfer: BAUWERK – Ingenieurbüro für Bauphysik

Prüfgegenstand: Pfosten-Flügel-Kombination aus PVC

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

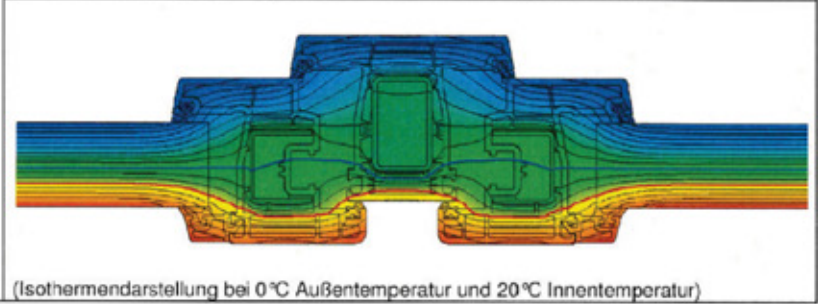
Hersteller: L.B. Profile – Am Schirfer Weg 2-4, 36358 Herbstain

Produktbezeichnung: System PCD-P-70AD-00 (CT 2-4 / CZ 2-5)



(Zeichnung: L.B.Profile)

| | Pfosten | Flügel |
|--------------------|----------------------------|--------|
| Material Profil: | CT 2-4 | CZ 2-5 |
| Material Dichtung: | EPDM | |
| Dämmung: | keine | keine |
| Armierung: | S21 | S12-15 |
| Glas: | Dicke 36 mm, Eistand 15 mm | |
| Bautiefe: | 70 mm | 70 mm |
| Ansichtsbreite: | 194 mm | |



(Isothermendarstellung bei 0°C Außentemperatur und 20°C Innentemperatur)

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

(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

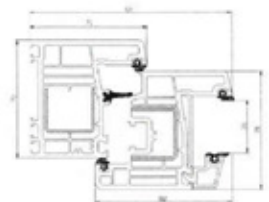
Grundlagen

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



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



ift Rosenheim
15. März 2004

Ulrich Sieberath

Ulrich Sieberath
Institutsleiter

Hans-Jürgen Hartmann

i. A. 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

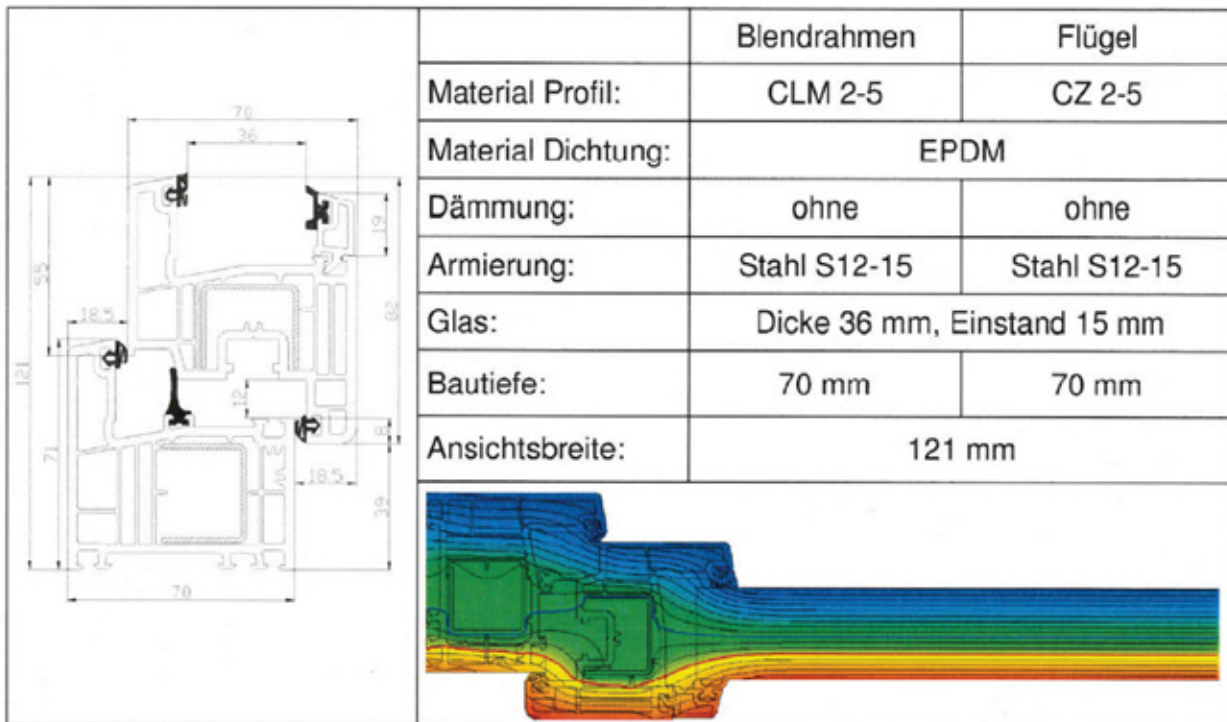
Prüfer: BAUWERK – Ingenieurbüro für Bauphysik

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)



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



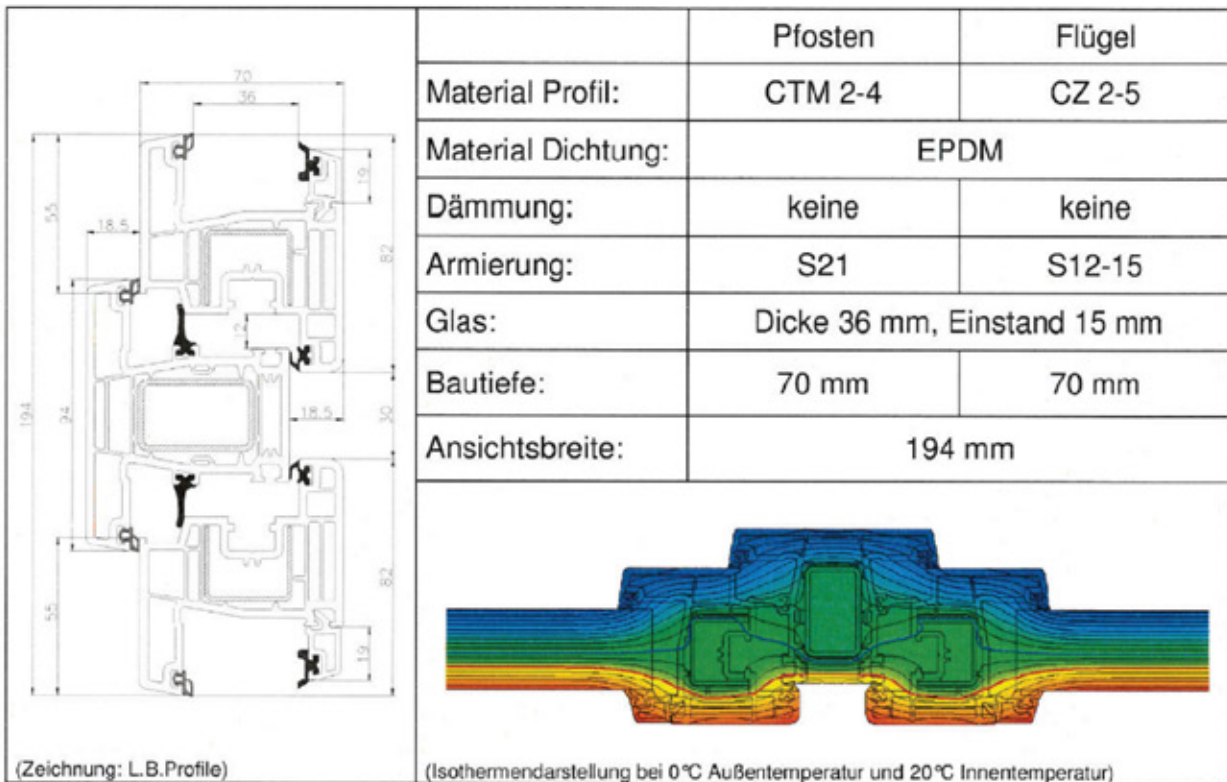
BAUWERK
Ingenieurbüro für Bauphysik
Raublinger Str. 10
D-83026 Rosenheim
www.waermeschutz.cc

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



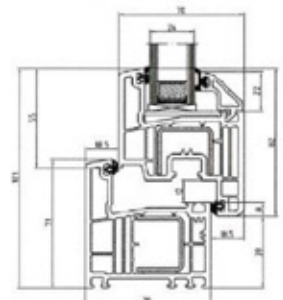
Auftraggeber **L.B. Profile GmbH**
Am Schlierer Weg 2 - 4

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 $R_{w,P}$,
 $R_{w,R} = R_{w,P} - 2$ dB)
- $R_{w,R}$ für Bauregelliste

| | |
|------------------|---|
| 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 |
| Füllung | Mehrscheiben-Isolierglas, 4 mm Float - 16 - 4 mm Float |
| Besonderheiten | -/- |

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



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

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
08. August 2008

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

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



Nachweis

Luftschalldämmung von Bauteilen

Prüfbericht 161 35599 / 2.4



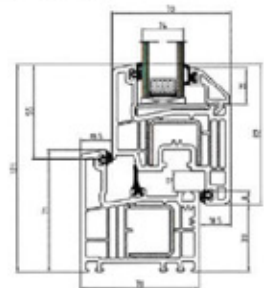
Auftraggeber **L.B. Profile GmbH**
Am Schlierer Weg 2 - 4

36358 Herbstein

Grundlagen

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

Darstellung



| | |
|------------------|---|
| 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 $R_{w,P}$,
 $R_{w,R} = R_{w,P} - 2$ 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





ZAGREB
Predstavništvo za
Hrvatsko i EU tržište



CAZIN
BiH - poslovnica

Bosnia and Herzegovina



DOBOJ JUG
BiH - sjedište firme



HADŽIĆI
BiH - poslovnica



PODGORICA
Predstavništvo za
Crnogorsko i EU tržište



GENERALNI ZASTUPNIK
EURO-ROAL



LB. Profile
PROFIL SYSTEME FÜR FENSTER UND TÜREN

made
in
Germany

BOSNA I HERCEGOVINA

Euro-Roal d.o.o., Sarajevska br. 17,
74203 Doboju Jug, Bosna i Hercegovina

HRVATSKA

Euro-Roal d.o.o., Stupničke Šipkovine 3,
10255 Donji Stupnik-Zagreb, Republika Hrvatska

CRNA GORA

Euro-Roal d.o.o., Cijevna bb,
81000 Podgorica, Crna Gora