

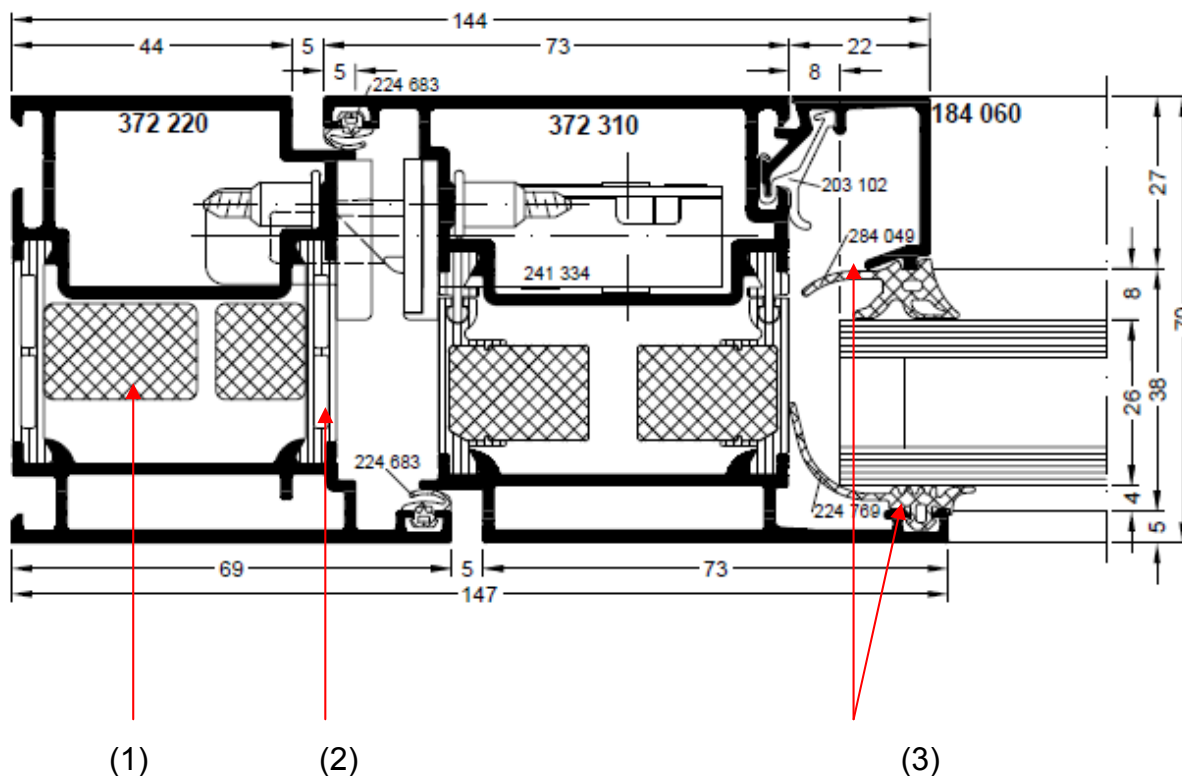
OPIS SISTEMA SCHÜCO ADS 70. HI

Sistem ADS 70.HI se koristi za izradu vrata i fiksnih stijena. To je sistem profila sa prekinutim toplinskim mostom, osnovne ugradbene dubine 70 mm, minimalne vidljive širine dovratnika 61 mm.

Prekid toplinskog mosta postiže se pomoću politermidnih (PT) stega koje omogućuju površinsku obradu prije ugradnje u profil, ili poliamidnih (PA) koje omogućuju površinsku obradu nakon ugradnje u profil. Stege krila su dilatacione, tj. omogućuju kompenzaciju dilatacijskog pomaka uslijed temperaturnih razlika unutarne i vanjske strane profila.

Toplinska izolativnost osigurana je pomoću:

- Unutar profila štoka i krila ugrađenih umetaka od izolativnog materijala koji prekidaju toplinske tokove, tj. smanjuju cirkulaciju zraka unutar stega. (1)
- PVC profili za prekid toplinskog mosta profila štoka su dvokomorni. (2)
- Vanjska i unutarnja brtva stakla specijalno su konstruirane tako da prekidaju toplinske tokove uokolo ruba stakla (imaju "repiće"). (3)



U kombinaciji s odgovarajućim staklom, distancerom i pragom, sistem može postići ukupni koeficijent prolaza topline vrata $U_{d} < 1.45 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Brtvljenje između krila i štoka vrata je izvedeno pomoću dviju EPDM brtvi- vanjske brtve i unutarnje brtve krila. Staklo je u krilo/štok učvršćeno pomoću unutarnje letvice s držačem, te zabrtvljeno EPDM brtvama s repićima s obje strane.

Sistem je kompatibilan i omogućuje ugradnju u fasadne sisteme FW 50+, FW 50+ SG, FW 60+, FW 60+ SG, te njihove varijante. Moguće je kombiniranje i sa kompatibilnim sistemima Jansen.

Sistemska rješenja (vertikale) omogućuju kutne spojeve 80°-170° u horizontalnom presjeku.

Sistem nudi statički pojačane profile, pa je moguće izrađivati elemente većih dimenzija, ovisno o stat. proračunu. Svaki profil je statički potpuno definiran, što znači da postoje podaci o njegovim vrijednostima I_x i I_y . Savijanjem je moguće dobiti zakrivljene oblike od lučnih do okruglih, različitih radijusa.

Okov je originalan, mogućnost ugradnje sistemskog antipanik i evakuacijskog okova prema normama HRN EN 1125 i HRN EN 179; mogućnost ugradnje automatskog nadzora i upravljanja

Detalji učvršćenja – gornji, donji, bočni, sa drugim sistemom- sistemski su rješeni.

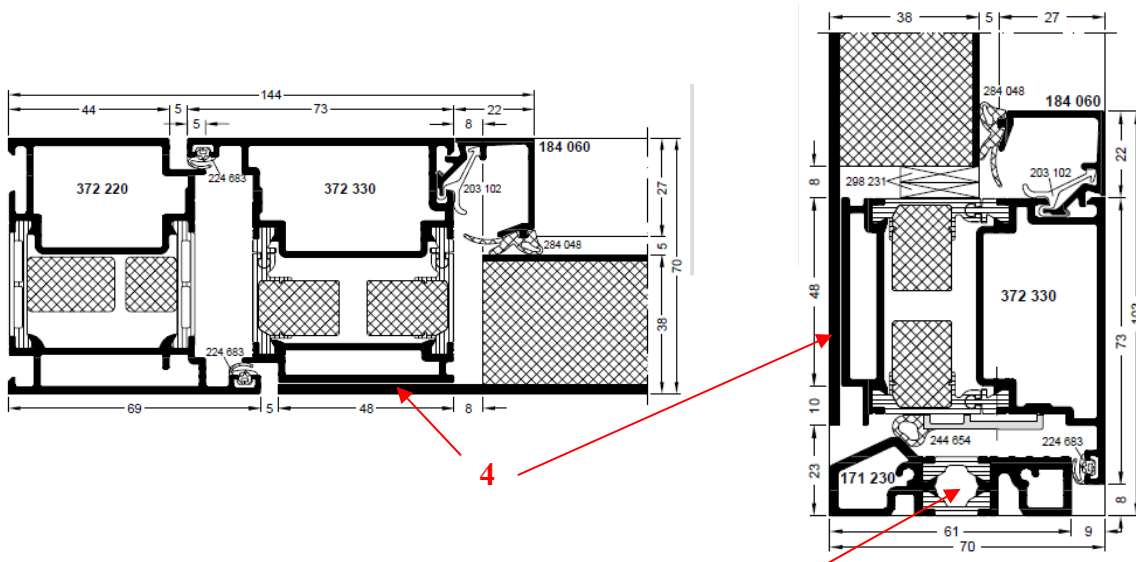
karakteristike sistema:

- | | |
|--|---------------------------------|
| - kvaliteta materijala, DIN EN 573: | EN-AW 6060 |
| - masa krila: | 160 kg, verzija HD 200 kg |
| - moguća debljina stakla: | 8-52 mm |
| - debljina stijenke profila: | 2,2 mm. |
| - topl. izolativnost, prosječno : | $U_f=2,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ |
| - mogućnost motornog pogona i automatskog upravljanja, skrivenog okova | |
| - otvaranje sa skrivenim okovom 100°-180°, 3D podešavanje panta +/- 3 mm | |

karakteristike sistema prema HRN EN 14351:

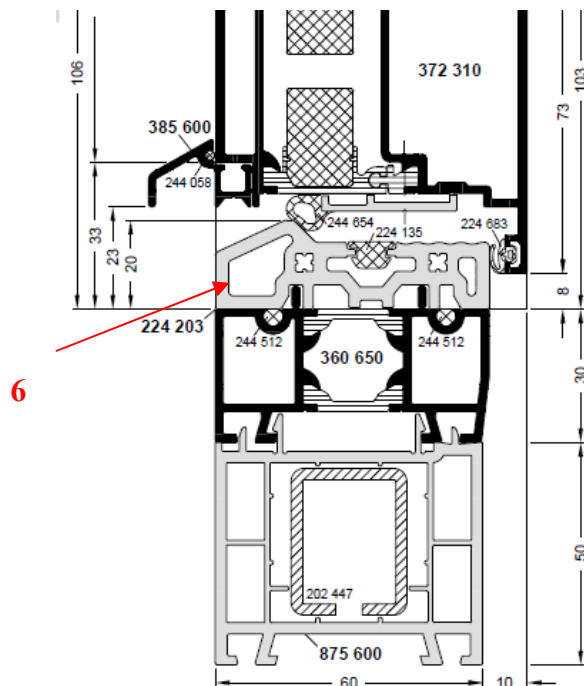
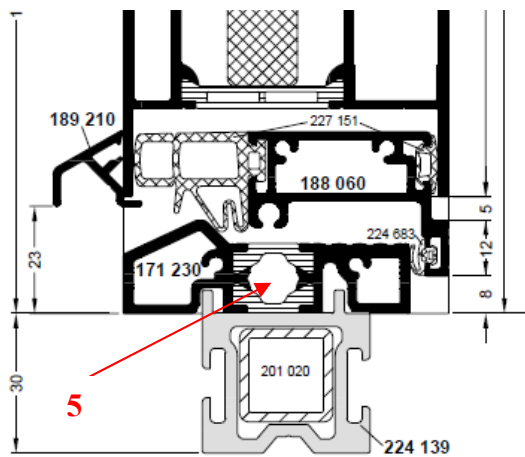
- | | |
|---|-------------------------------|
| - otpornost na udar vjetra, HRN EN 12210: | klasa C3 |
| - vodonepropusnost, HRN EN 12208: | klasa 5A |
| - zrakopropusnost, HRN EN 12207: | klasa 2 |
| - protuprovalnost, HRN ENV 1627: | WK3 |
| - zaštita od buke, HRN EN 4109: | 48 db (uz odg. staklo) |
| - mehanička izdržljivost, HRN EN 12400: | klasa 5 (klasa 6, verzija HD) |

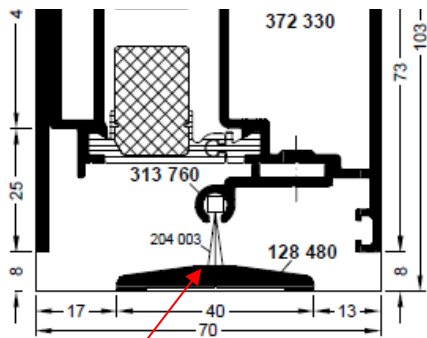
U slučaju ugradnje ispune, moguće je koristiti 3 mm pliče krilo, kako bi se odgovarajući pokrovni materijal naljepio cijelom površinom na krilo, sve u ravni štoka (4).



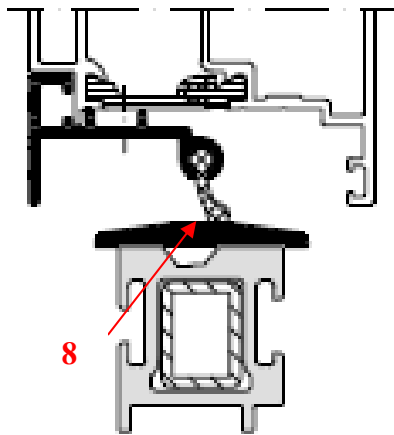
Pragovi mogu biti:

1. klasični, visine 20 mm, aluminijski sa prekidom topl. mosta (5), ili plastični (6).
2. plitki, sa četkicom (7), ili gumenom brtvom (8)
3. automatski protudimni (9)

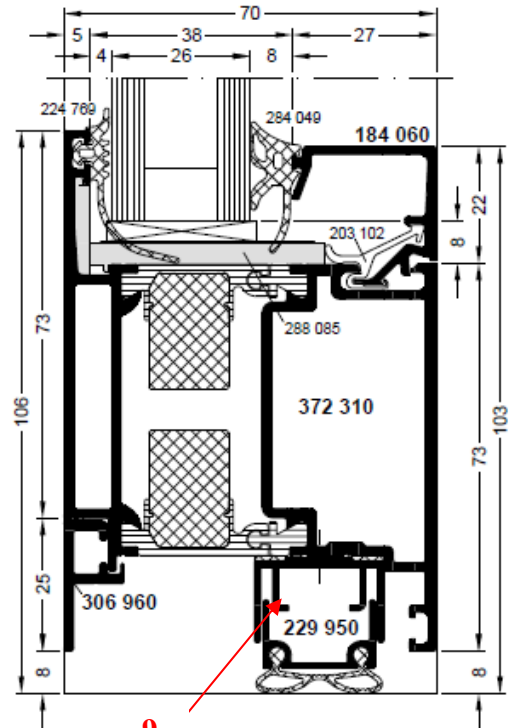




7

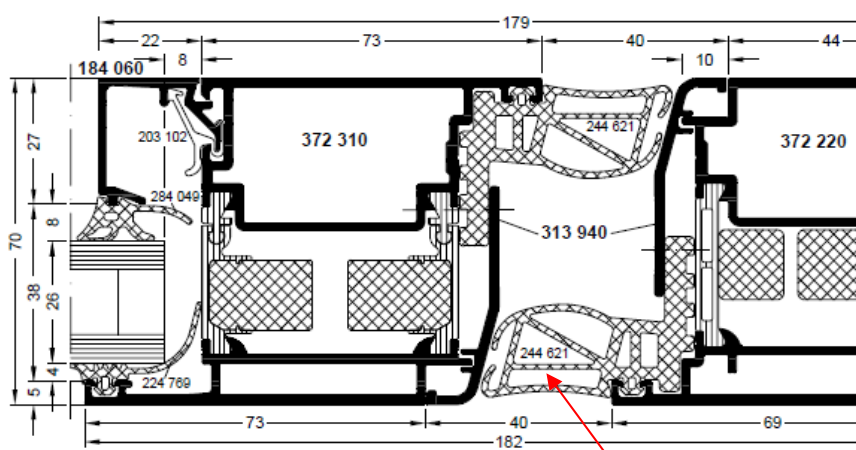


8

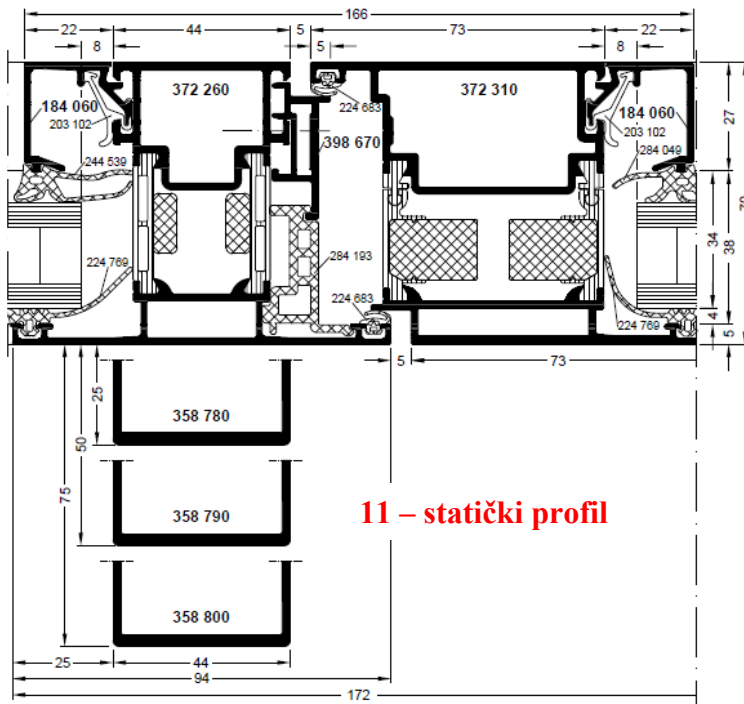


9

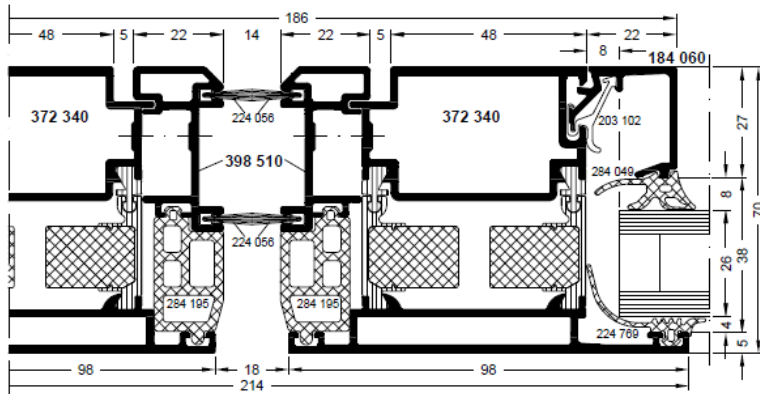
Vrata mogu biti izvedena u verziji sa zaštitom protiv ozljeđivanja prstiju (10).
 Za slučajeve specijalnih statičkih zahtjeva postoji statički pojačani profil (11)



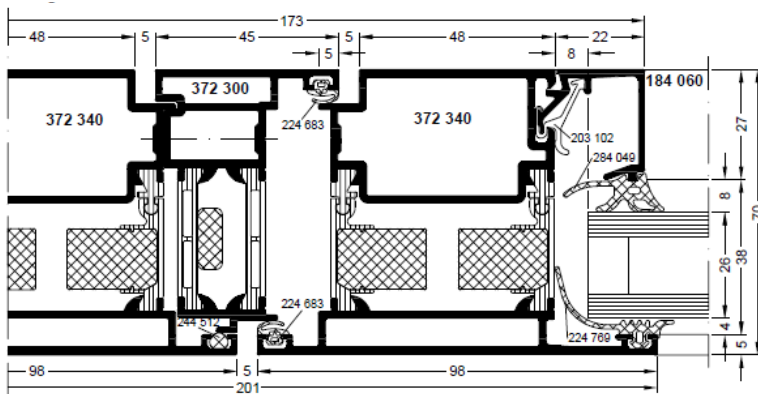
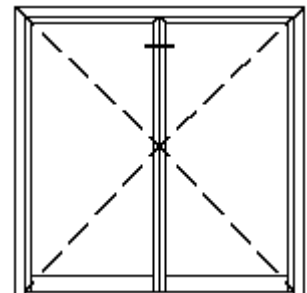
10



11 – statički profil



mimokretno otvaranje



dvokrilno otvaranje sa "štulpom"

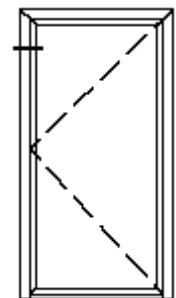
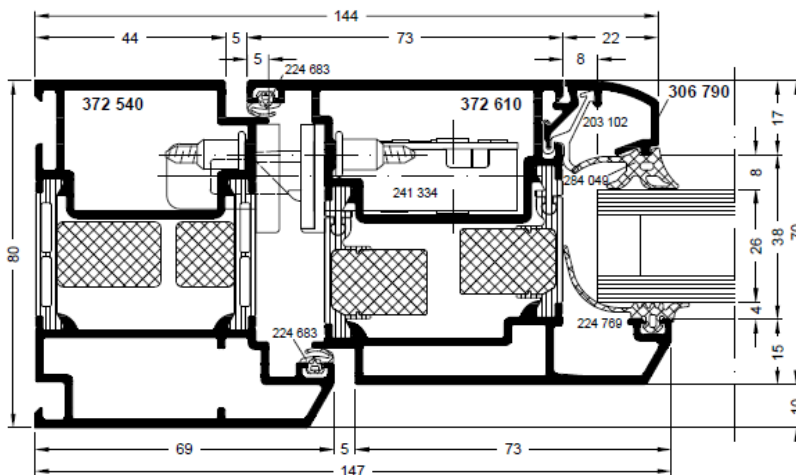
skriveni okov otvaranje 100°

skriveni okov otvaranje 180°



VARIJANTE SISTEMA ADS 70.HI:

1. ADS 70 RL.HI (starinski izgled, zakošeni rubovi):



2. ADS 70 SL.HI (soft line):

