

OPIS SISTEMA SCHÜCO AWS 75 BS.SI

Sistem AWS 75 BS.SI koristi se za izradu prozora i fiksnih stijena. To je sistem profila sa prekinutim toplinskim mostom, osnovne ugradbene dubine 75 mm, minimalne vidljive širine dovratnika 67 mm.

Ovaj sistem karakterizira tzv. blok-krilo, tj. krilo je zahvaljujući svom obliku u potpunosti s vanjske strane integrirano u štok. Time je vidljiva širina profila prozora svedena samo na širinu štoka, bez širine krila kao u ostalim prozorskim sistemima. 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 (1). Sistem je kompatibilan i omogućuje ugradnju u fasadne sisteme Schüco FW50+ i FW60+. Također je moguća ugradnja u sisteme za odimljavanje i odvod topline (RWA sistemi). Način i smjer otvaranja RWA prozora je prilagođen projektu, a predviđen je elektromotorni pogon (linearni i/ili lančani), povezan sa sustavom vatrodjave.

U kombinaciji s trostrukim staklom ($U_g=0.7 \text{ W/m}^2\text{K}$) i odgovarajućim distancerom stakla (Ψ), sistem može postići ukupni koeficijent prolaza topline prozora $U_w= 1.1 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Brtvljenje između krila i štoka prozora je izvedeno pomoću dviju EPDM brtvi- srednje brtve i brtve krila (2,3). Staklo je u krilo učvršćeno pomoću PVC profila direktno na stegu (4), te zabrtvljeno EPDM brtvama s obje strane (5). Vanjska brtva je u obliku vulkaniziranog okvira i naručuje se na mjeru. Staklo u fiksnom polju učvršćeno je u okvir pomoću letvice s držačem s unutarnje strane (6). U vertikalnom presjeku težina stakla se prenosi na profil preko PVC držača koji ujedno ima funkciju izolatora. Povećanje toplinske izolativnosti profila (U_f) postignuto je korištenjem trokomorne srednje brtve, i šupljih stega štoka i krila.

Okov je sistemski, može biti skriven tipa Avantec.

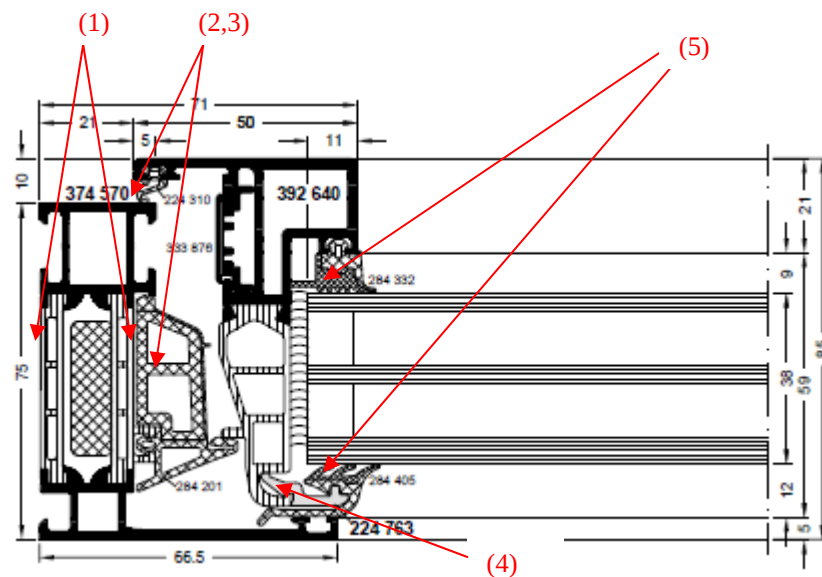
karakteristike sistema:

- | | |
|--|---------------------------------------|
| - kvaliteta materijala, DIN EN 573: | EN AW – 6060. |
| - masa krila: | OZ 160 kg, otklopno-klizno 150 kg |
| - moguća debljina stakla: | 8-52 mm |
| - debljina stijenke profila: | 2,2 mm. |
| - topl. izolativnost, EN ISO 10071-2: | $U_f=1.3-1.6 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ |
| - materijal za brtvljenje (EPDM) | DIN 7863 |
| - površinska obrada | DIN 17611 |
| - kontrola kvalitete | DIN EN ISO 9001 |
| - moguće vrste otvaranja: zaokretno, otklopno-zaokretno (jednokrilo, dvokrilo), zaokretno-otklopno | |
| - mogućnost motornog pogona i automatskog upravljanja Tiptronic, skriveni okov AVANTEC | |

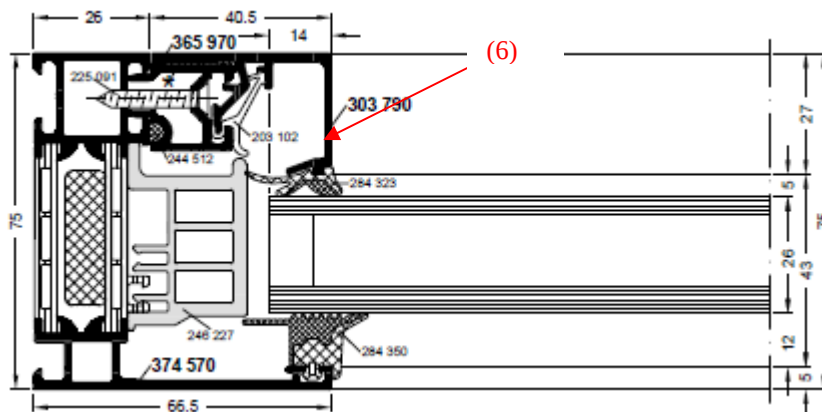
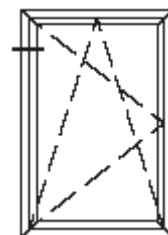
karakteristike sistema prema HRN EN 14351:

- | | | |
|----------------------------|---------------|----------------------------|
| -zrakopropusnost, | HRN EN 12207: | klasa 4 |
| -vodonepropusnost, | HRN EN 12208: | klasa E 750 |
| -zaštita od buke, | HRN EN 4109: | do 45 dB (ovisno o staklu) |
| -otpornost na udar vjetra, | HRN EN 12210: | klasa C5/B5 |

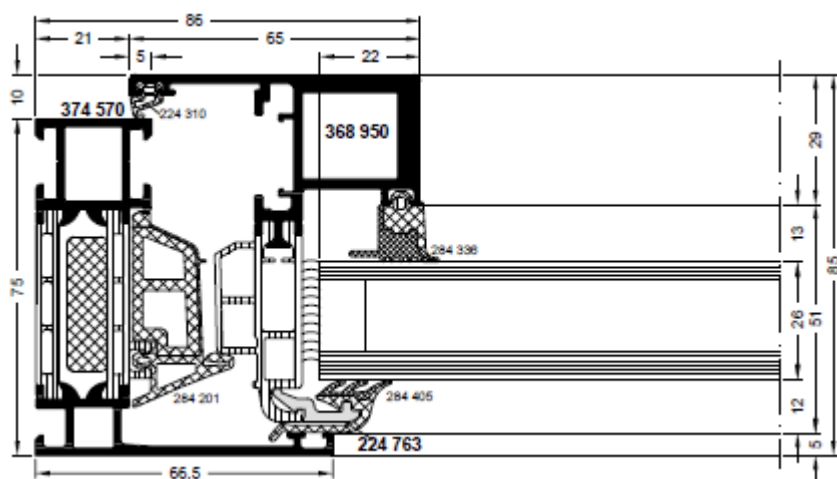
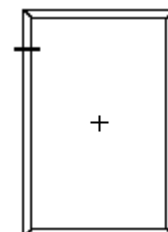
Vrste profila:



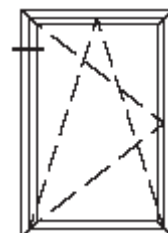
Običan profil

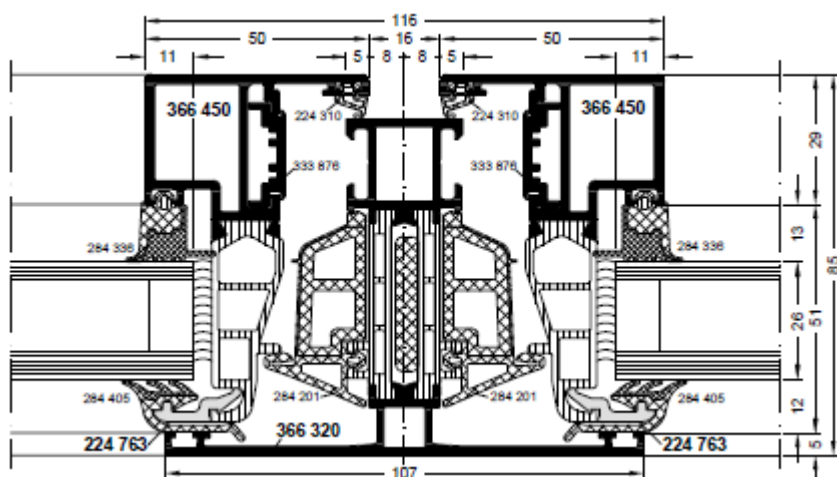


Fiksno polje

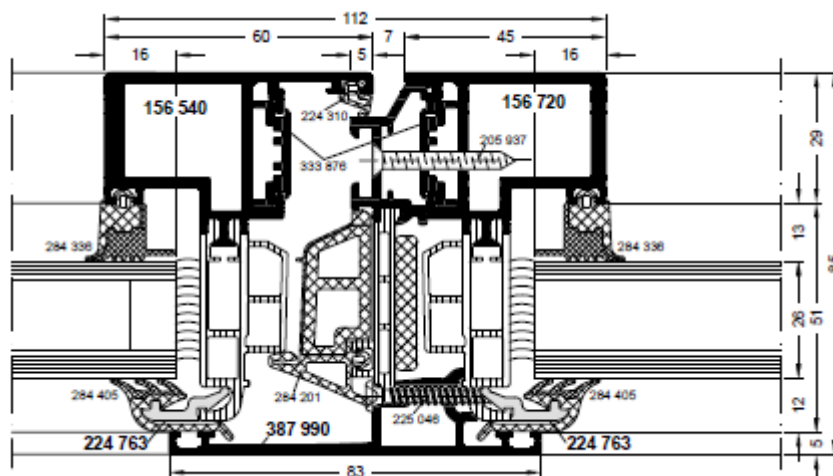
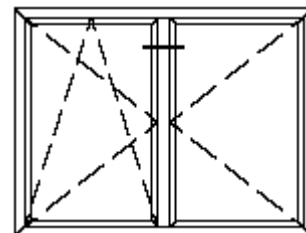


Krilo za »tiptronic« okov

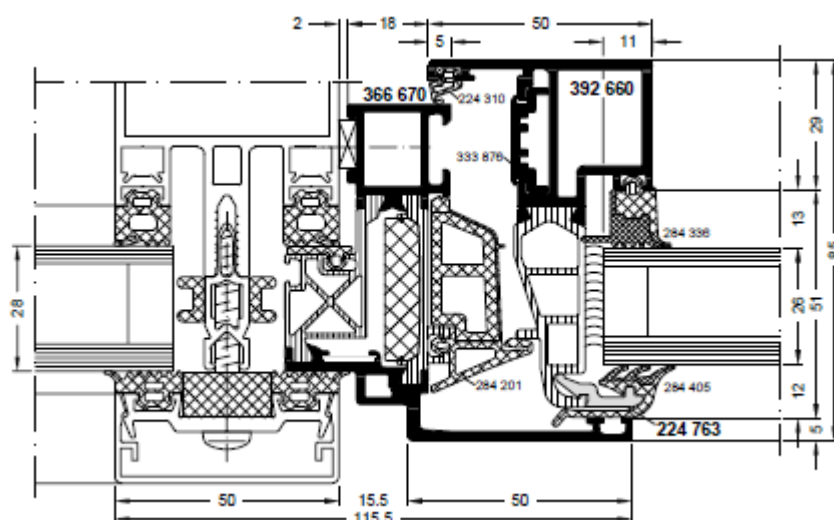
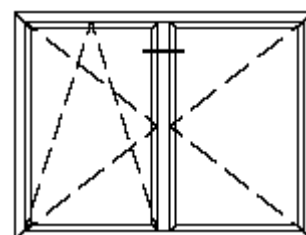




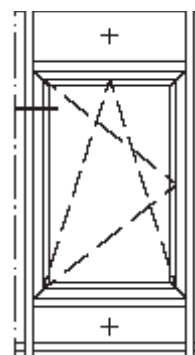
Dvokrilni prozor sa fiksnom T prečkom

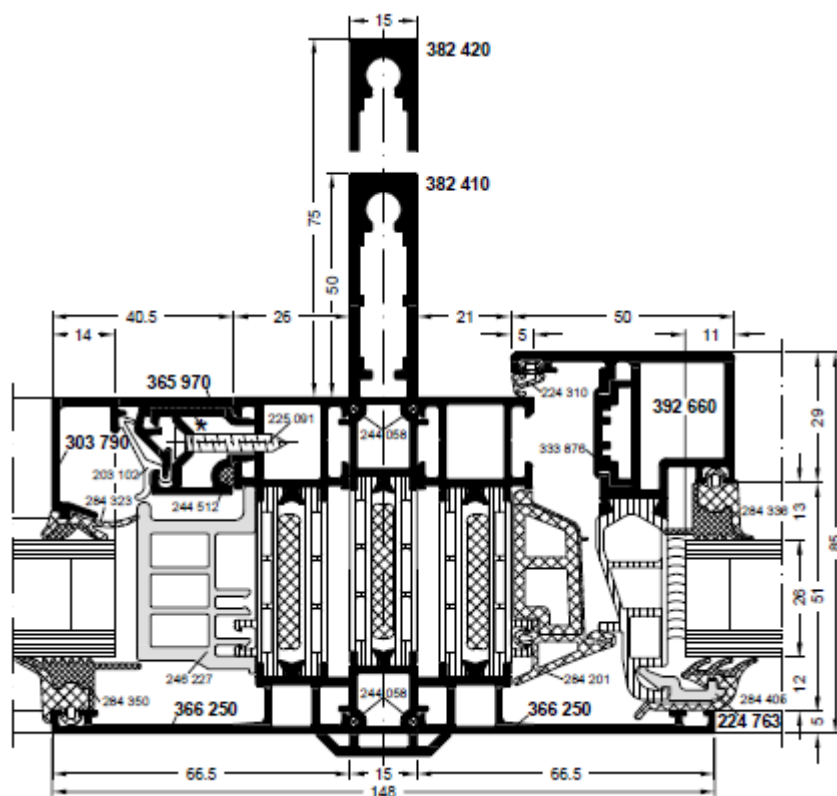


Dvokrilni prozor sa preklapom (štulpom)

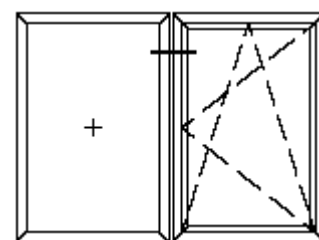


Ugradnja u fasadu
FW 50+/60+





Spojni profil



Schücoov sustav kontrole kvalitete dopušta ugradnju isključivo originalnog Schüco okova. U sistem se mogu sistemski integrirati dodatne Al vodilice za rolete. 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.

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