

## OPIS SISTEMA SCHÜCO AWS 75 BS.HI

Sistem AWS 75 BS.HI 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 66.5 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 ( $\Psi$ ), 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 vanjske letvice (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:

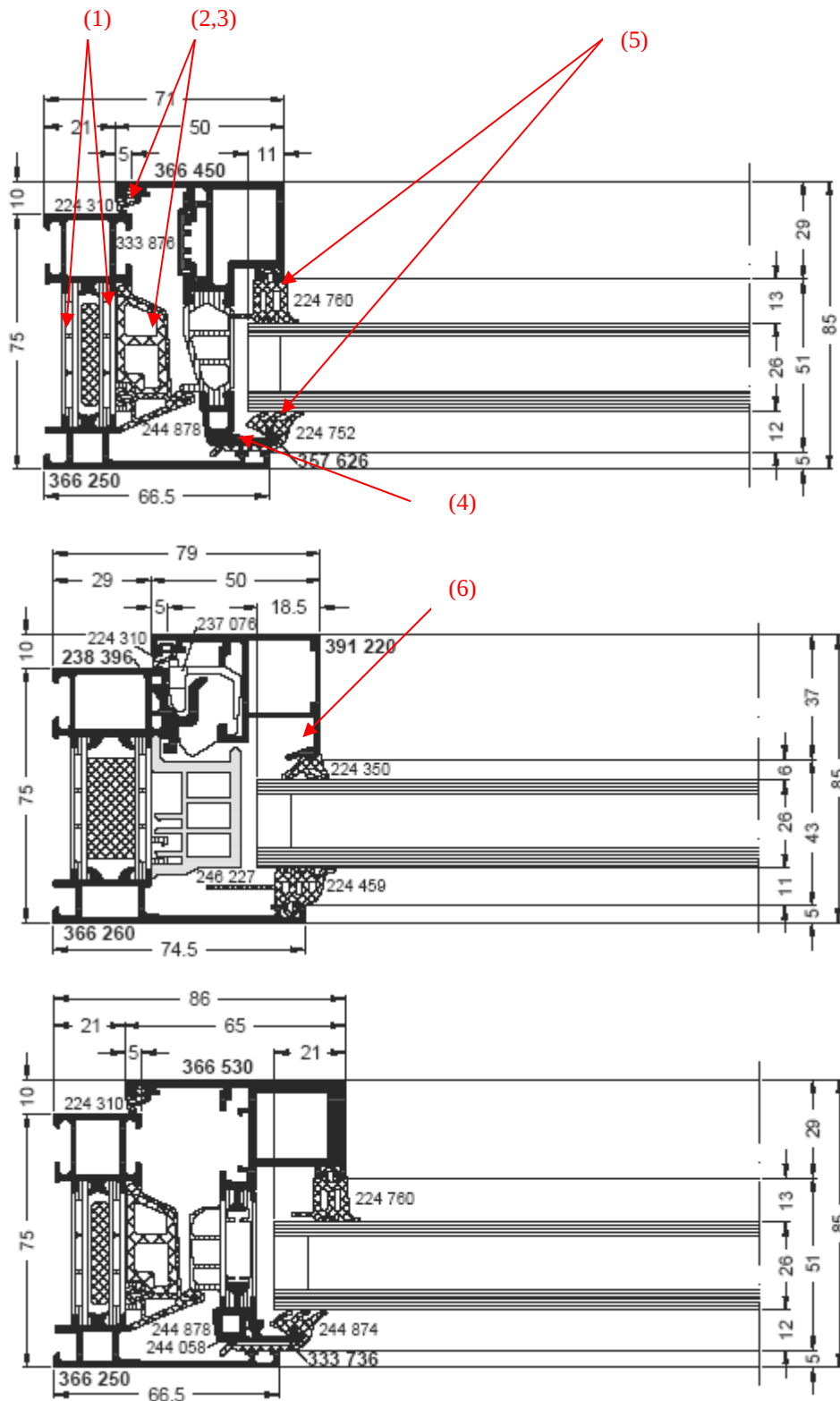
- |                                                                                                                                                                                                                       |                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| - 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:                                                                                                                                                                                 | $U_f=1.5-1.9 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ |
| - 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, otklopno oko donje ili gornje osi, otklopno-klizno (PASK), otklopno oko središnje vertikalne ili horizontalne osi |                                       |
| - 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 49 dB (ovisno o staklu) |

-protuprovalnost, HRN ENV 1627: WK3  
 -otpornost na udar vjetra, HRN EN 12210: klasa C5/B5

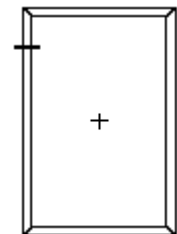
Vrste profila:



Običan profil

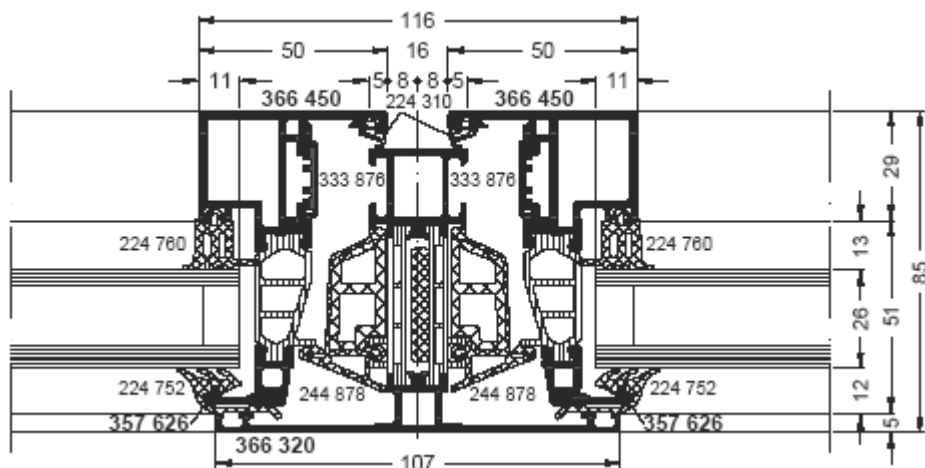


Fiksno polje

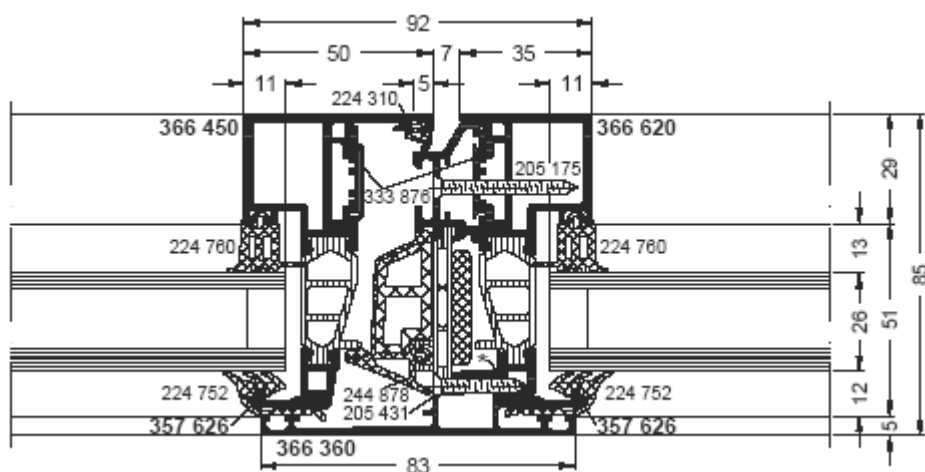
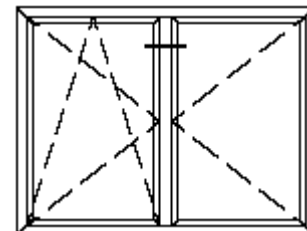


Krilo za »tiptronic« okov

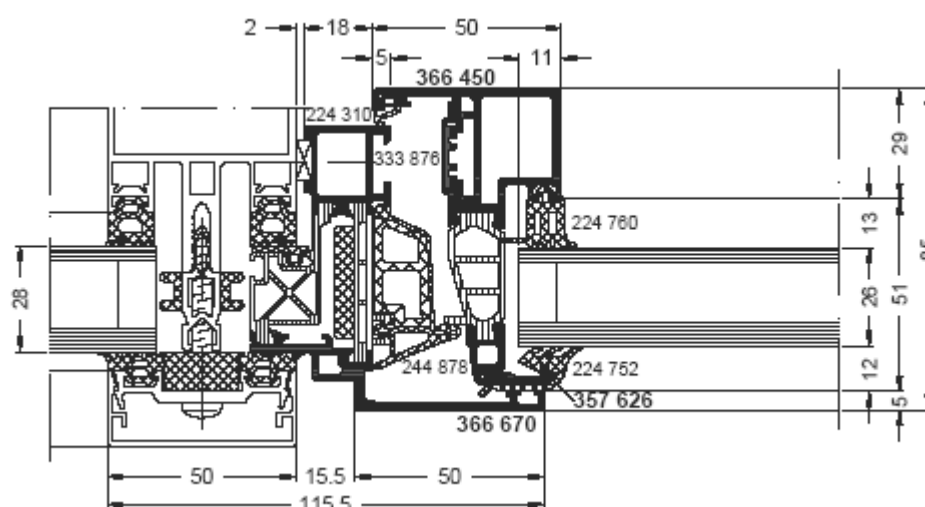
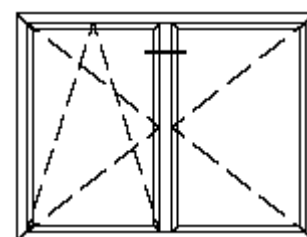




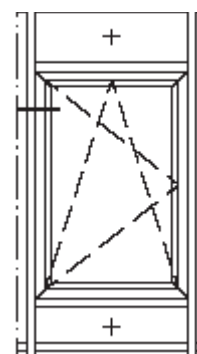
Dvokrilni prozor sa fiksnom T prečkom



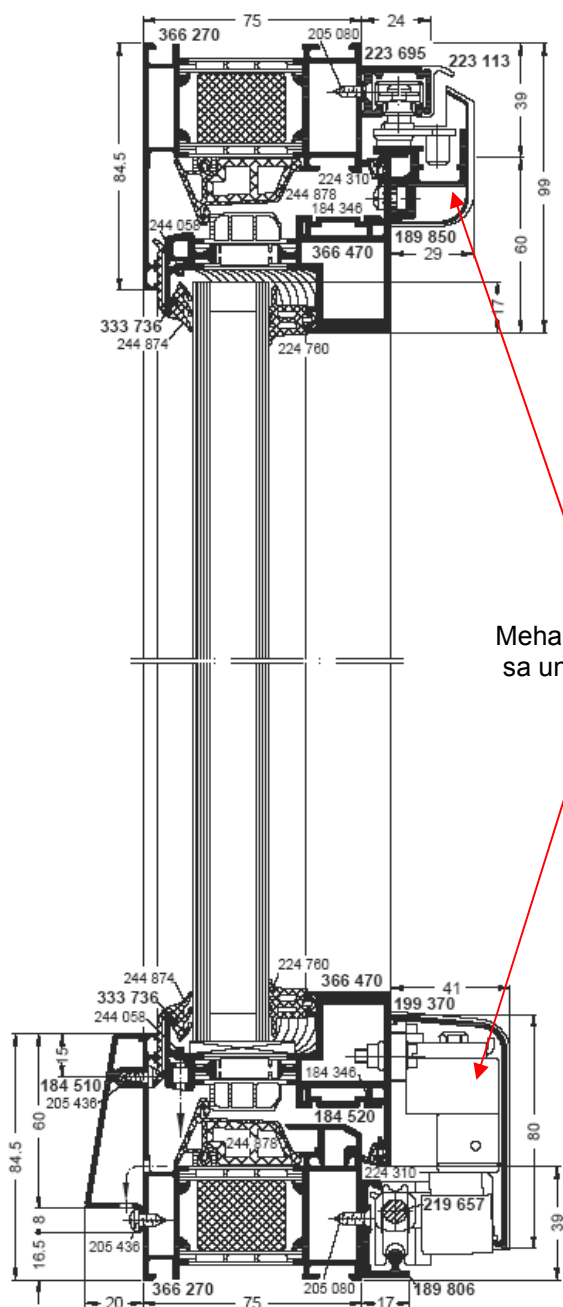
Dvokrilni prozor sa preklopom



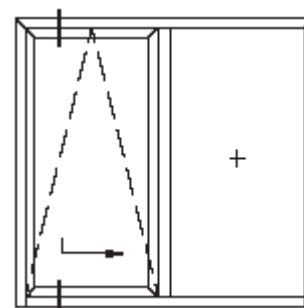
Ugradnja u fasadu  
FW 50+/60+



kad je ručka u donjem položaju – puni otklop + klizanje



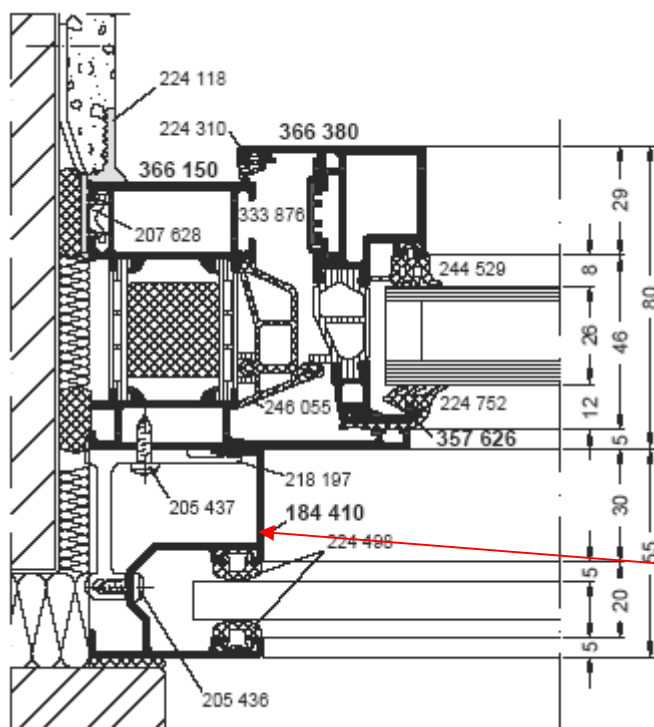
Mehanizam PASK  
sa unutarnje strane



Sistem PASK  
OTKLOPNO-KLIZNI

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.



Al vodilice za rolete