

OPIS SISTEMA SCHÜCO AWS 70 BS.HI

Sistem AWS 70 BS.HI koristi se za izradu prozora i fiksnih stijena. To je sistem profila sa prekinutim toplinskim mostom, osnovne ugradbene dubine 70 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 **$U_w= 1.2 \text{ W/m}^2\text{K}$** .

Rezultati se potvrđuju odgovarajućim ispitivanjima, a rezultat direktno ovisi o veličini polja, tj. prozor veće površine ima bolji U_w koeficijent.

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.

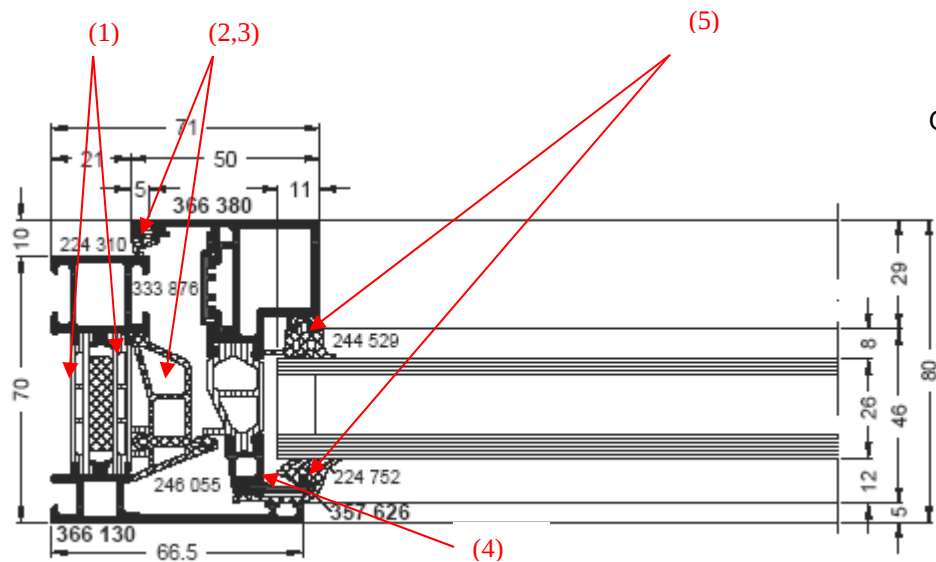
karakteristike sistema:

- | | |
|---|---------------------------------------|
| - 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: | $U_f=1.6-2.3 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ |
| - 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-klizno (PASK), | |
| - mogućnost motornog pogona i automatskog upravljanja Tiptronic, skriveni okov AVANTEC | |

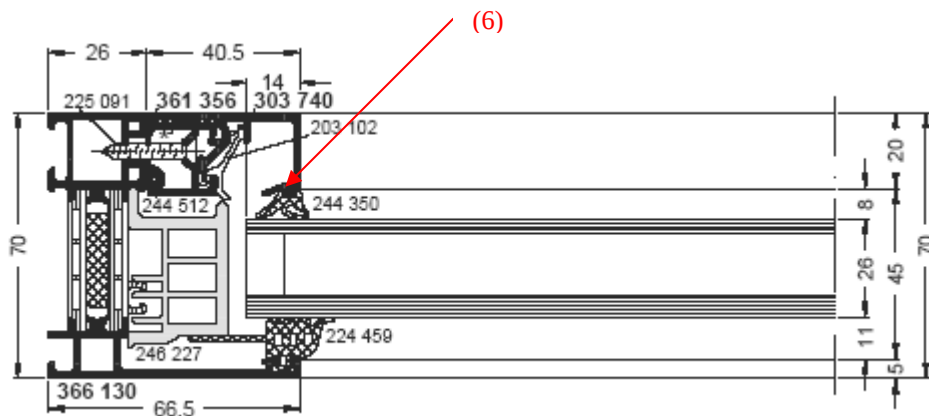
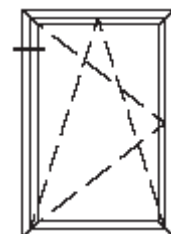
karakteristike sistema prema HRN EN 14351:

-zrakopropusnost,	HRN EN 12207:	klasa 4
-vodonepropusnost,	HRN EN 12208:	klasa 9A
-zaštita od buke,	HRN EN 4109:	do 45 dB (ovisno o staklu)
-protuprovalnost,	HRN ENV 1627:	WK3
-otpornost na udar vjetrova,	HRN EN 12210:	klasa C5/B5

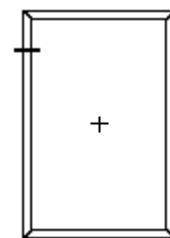
Vrste profila:



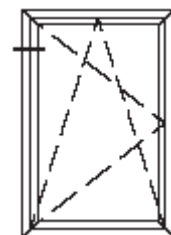
Običan profil

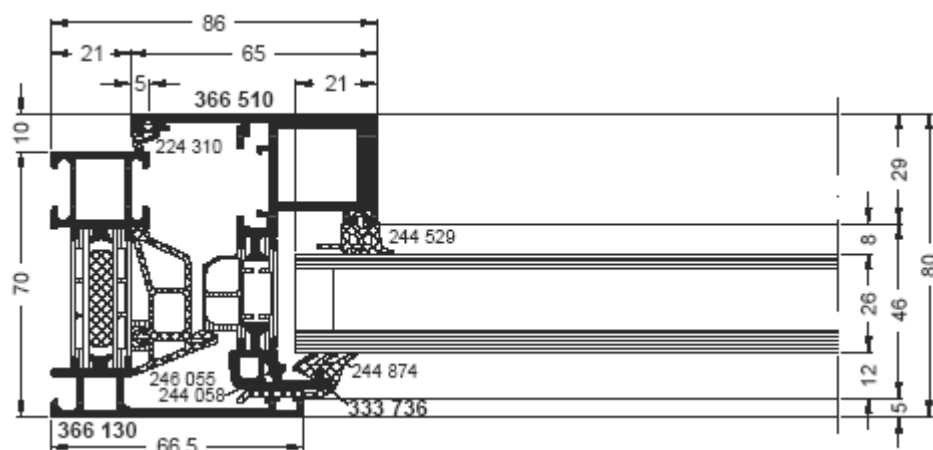


Fiksno polje

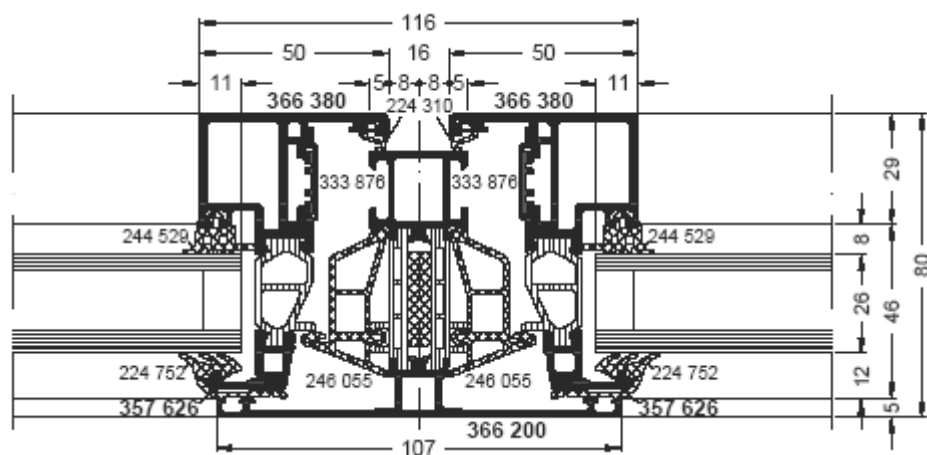
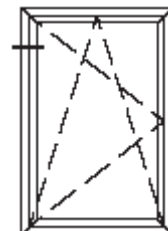


Krilo u ravni sa štokom

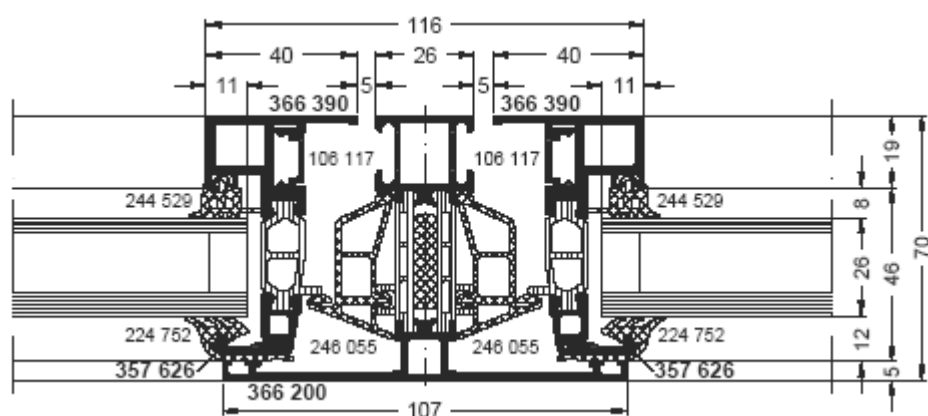
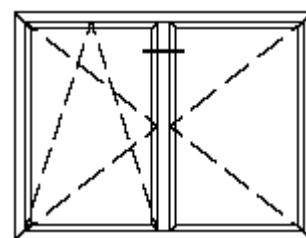




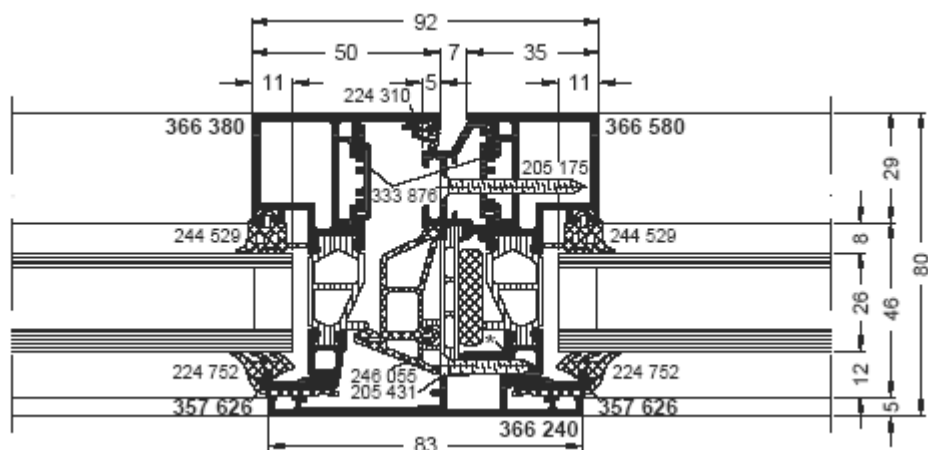
Kriilo za »tiptronic« okov



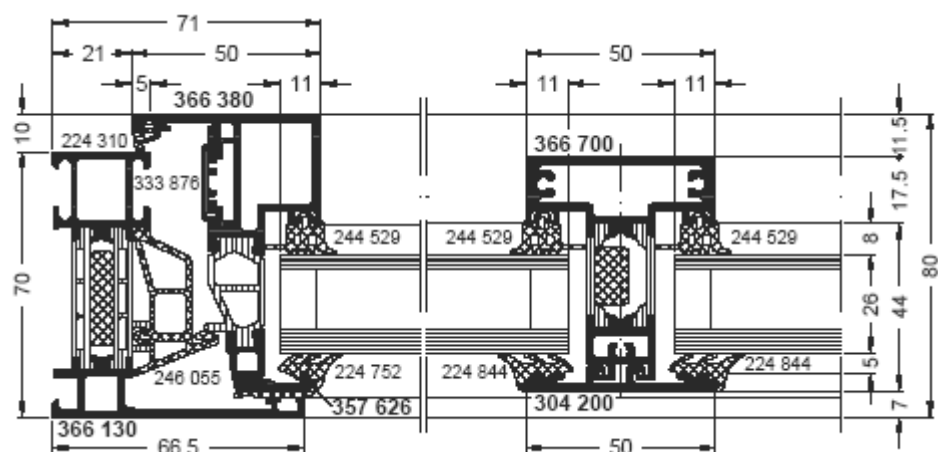
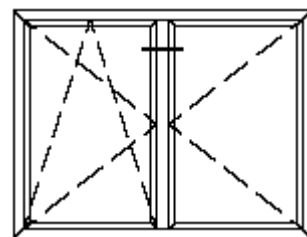
Dvokrilni prozor sa fiksnom T prečkom



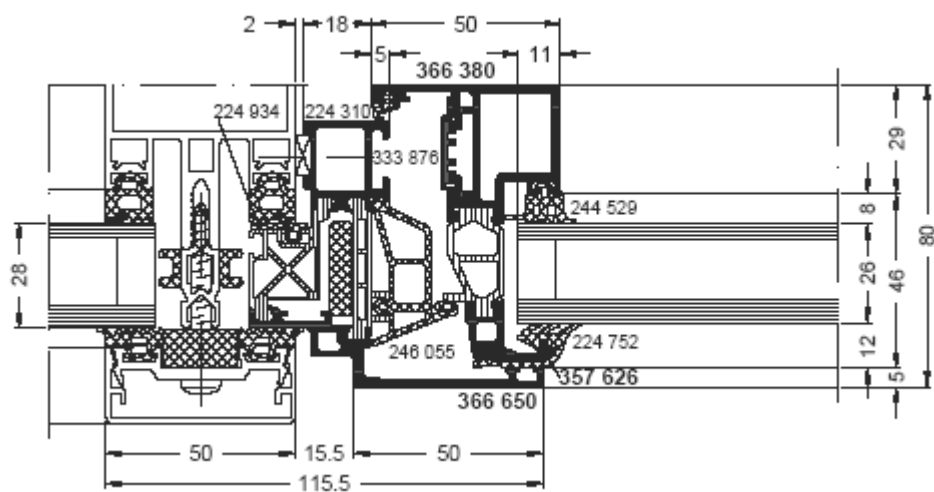
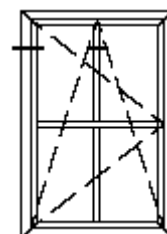
Dvokrilni prozor sa fiksnom T prečkom u ravlini krila



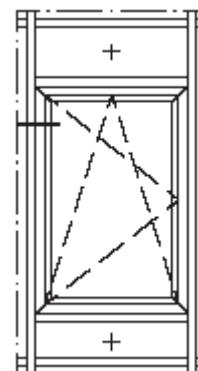
Dvokrilni prozor sa
preklopom

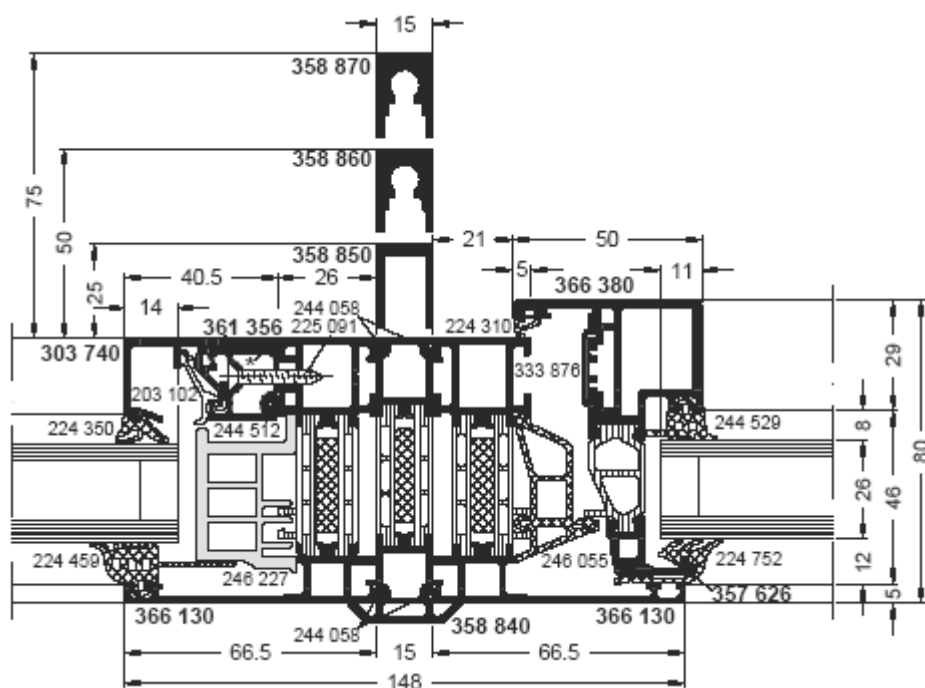


Prečka u krilu

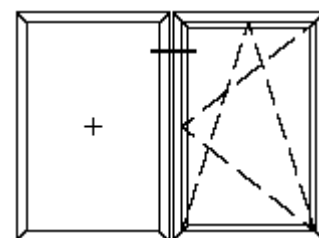


Ugradnja u fasadu
FW 50+/60+





Spojni profil



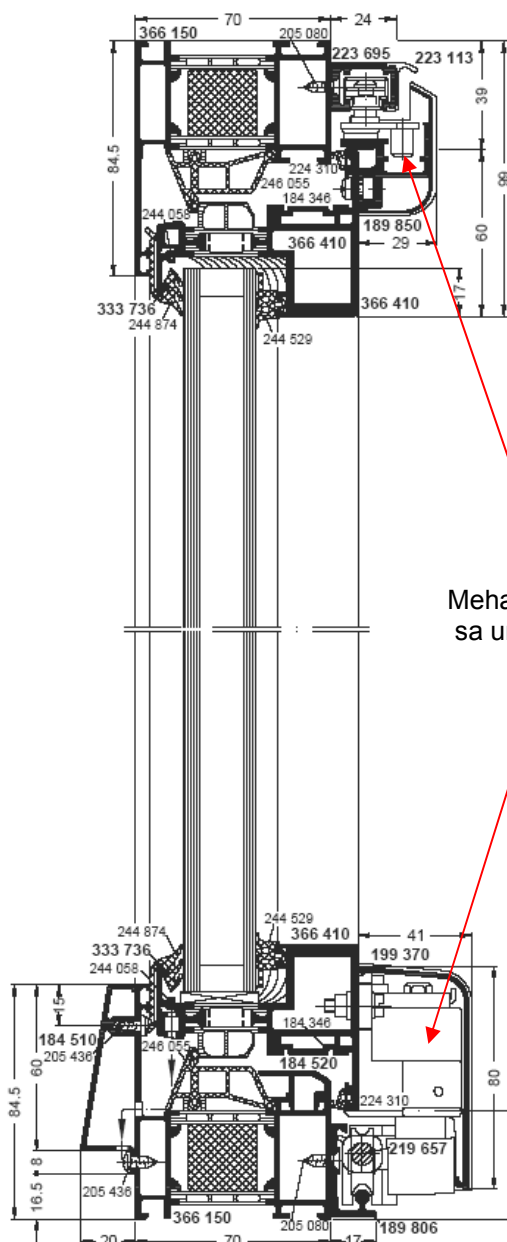
PASK (otklopno-klizni) sistem se s obzirom na vrstu okova izrađuje u dvije varijante. Jedna varijanta je sa ubacivačem krila u štok, tako da krilo samo bez dodatnog napora „uskače“ u ležište na štoku; ova varijanta je pogodna za ugradnju u objekte široke namjene, kao što su hoteli, bolnice i dr. Druga varijanta je bez ubacivača, tako da krilo pri zatvaranju ručno treba povući u ležište u štoku; ova je varijanta pogodna za uporabu u privatnim prostorima.

Funkcije PASK okova su slijedeće:

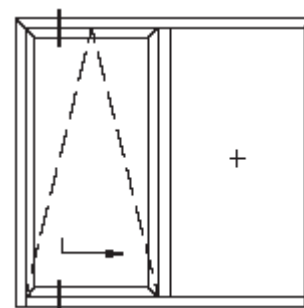
kad je ručka u okomitom položaju – zatvoreno

kad je ručka u srednjem položaju - otklop-kip

kad je ručka u donjem položaju – puni otklop + klizanje



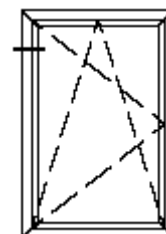
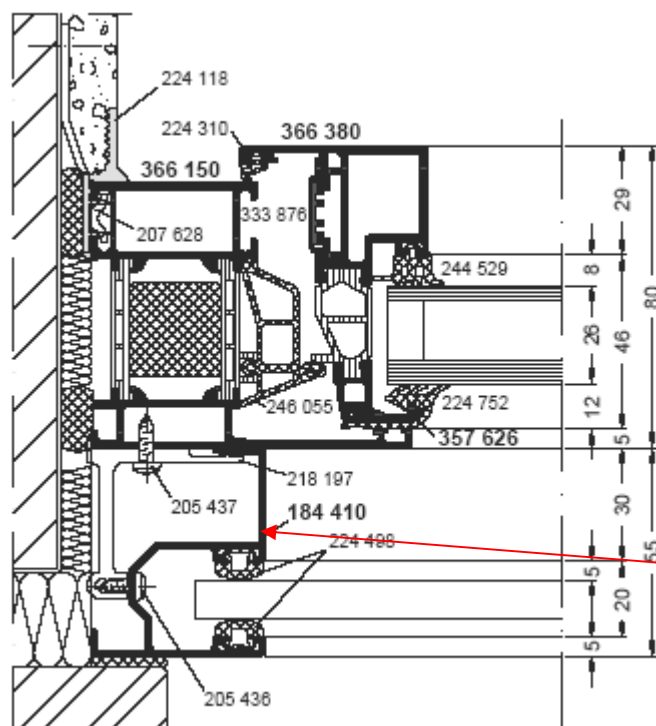
Mehanizam PASK
sa unutarnje strane



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 rješeni.



Al vodilice za rolete