

OPIS SISTEMA SCHÜCO AWS 65

Sistem AWS 65 koristi se za izradu prozora i fiksnih stijena. To je sistem profila sa prekinutim toplinskim mostom, osnovne ugradbene dubine 65 mm, minimalne vidljive širine dovratnika 51 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 (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.

Lijeva i desna stega u krilu su različite duljine, čime je unutar profila formirana dodatna komora sa zrakom

U kombinaciji s odgovarajućim staklom ($U_g=1.1 \text{ W/m}^2\text{K}$) i odgovarajućim distancerom stakla (Ψ), sistem može postići ukupni koeficijent prolaza topline prozora $U_w= 1.6 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Brtvljenje između krila i štoka prozora je izvedeno pomoću dviju EPDM brtvi-trokomorne srednje brtve i unutarnje brtve krila (2,3). Staklo je u krilo/štok učvršćeno pomoću unutarnje letvice s držačem (4,5), te zabrtvljeno EPDM brtvama s obje strane (6,7). Dosjedni dio stega krila na koji naliježe srednja brtva je, kao i druga stega krila, šupalj (7,8). U vertikalnom presjeku težina stakla se prenosi na profil preko PVC držača koji ujedno ima funkciju izolatora. Sistemska rješenja (vertikale) omogućuju pravokutne te kutne spojeve 80° - 170° u horizontalnom presjeku.

Povećanje toplinske izolativnosti profila (U_f) postignuto je korištenjem trokomorne srednje brtve i šupljih stega krila.

Okov je sistemski, može biti skriven tipa Avantec.

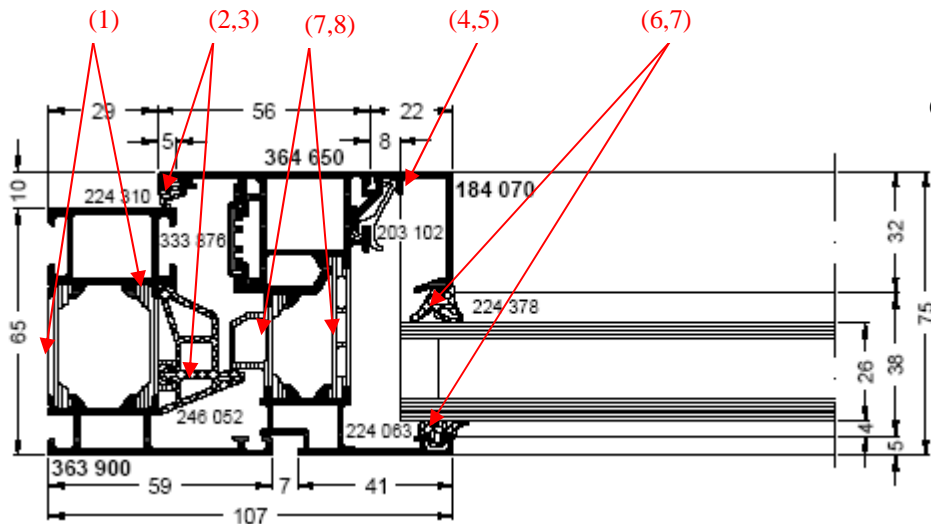
karakteristike sistema:

- kvaliteta materijala, DIN EN 573: EN AW – 6060
- masa krila: OZ 160 kg, otkl.-klizno 130-200 kg
- debljine stakla: 4-55 mm
- debljina stijenke profila: 2,2 mm.
- topl. izolativnost, EN ISO 10071-2: $U_f=1.9-2.4 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
- materijal za brtvljenje (EPDM) DIN 7863
- površinska obrada DIN 17611
- kontrola kvalitete DIN EN ISO 9001
- moguće vrste otvaranja: otklopno-zaokretno (jednokrilo, dvokrilo), zaokretno-otklopno, otklopno oko donje ili gornje osi („top swing“), otklopno-klizno (PASK), otklopno oko središnje vertikalne ili horizontalne osi
- mogućnost motornog pogona i automatskog upravljanja Tiptronic, skriveni okov AVANTEC

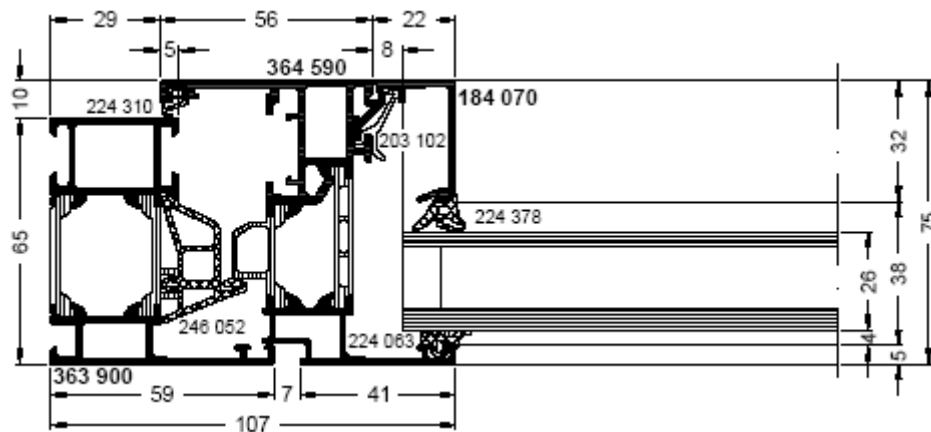
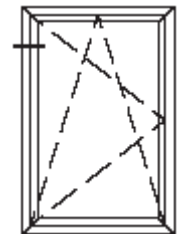
karakteristike sistema prema HRN EN 14351:

-zrakopropusnost,	HRN EN 12207:	klasa 4
-vodonepropusnost,	HRN EN 12208:	klasa E 1200
-zaštita od buke,	HRN EN 4109:	37-47 dB (ovisno o staklu)
-protuprovalnost,	HRN ENV 1627:	WK3
-otpornost na udar vjetra,	HRN EN 12210:	klasa C5/B5

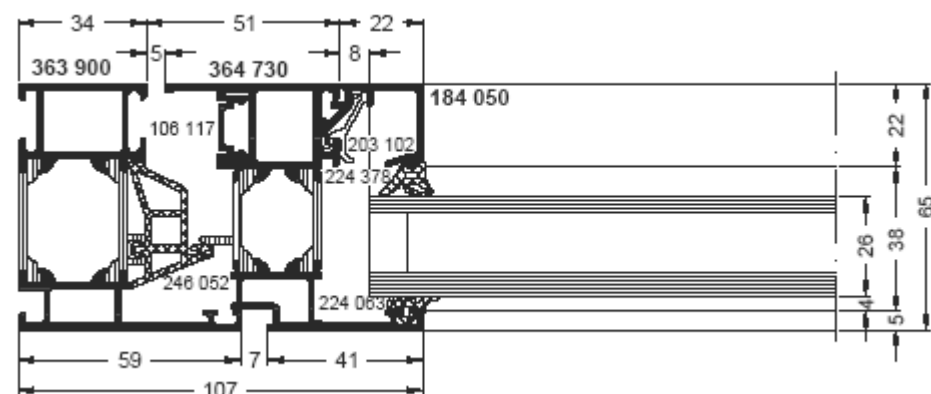
Vrste profila:



Običan profil

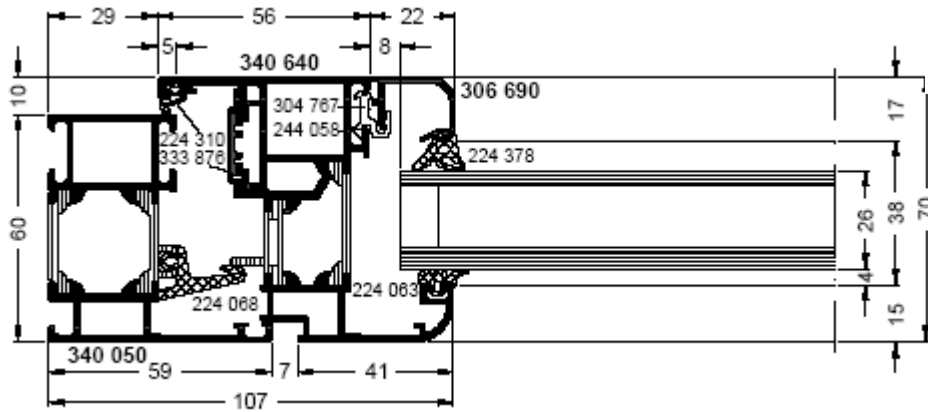


Kriilo za »tiptronic« okov

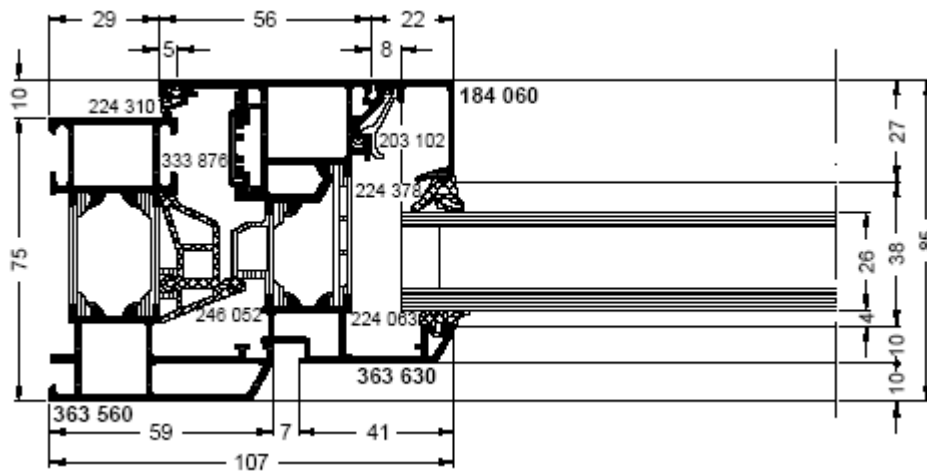


Kriilo u ravlini sa štokom

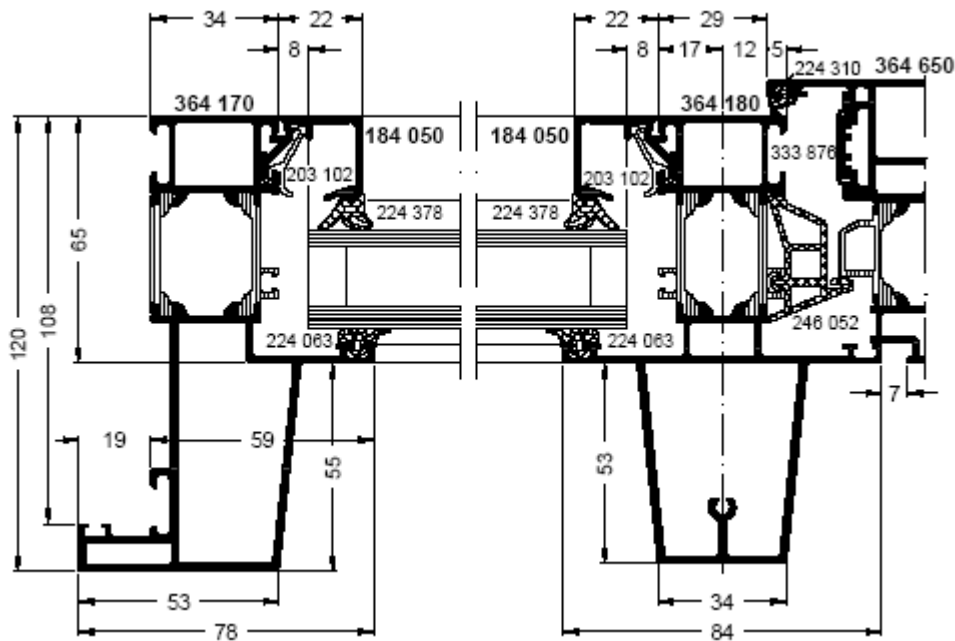




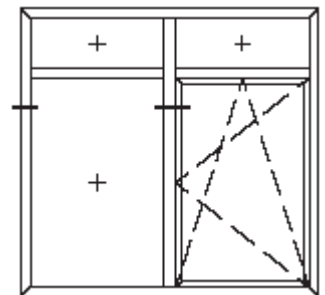
Profil, **AWS 65 SL**

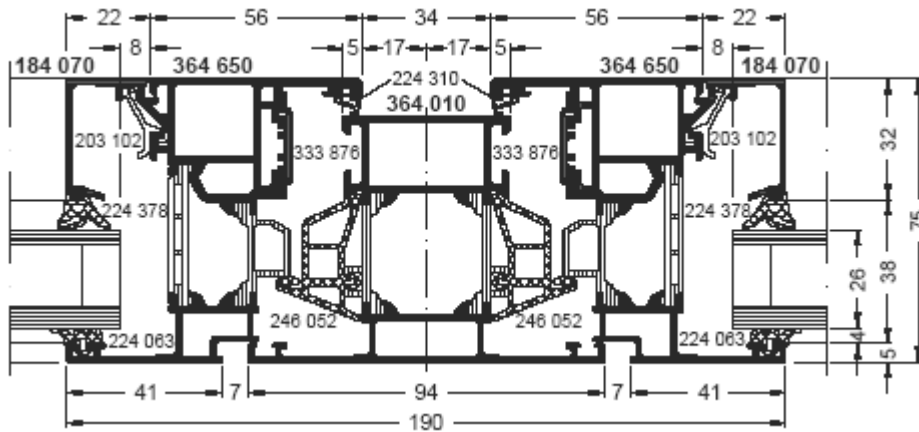


Profil, **AWS 65 RL**

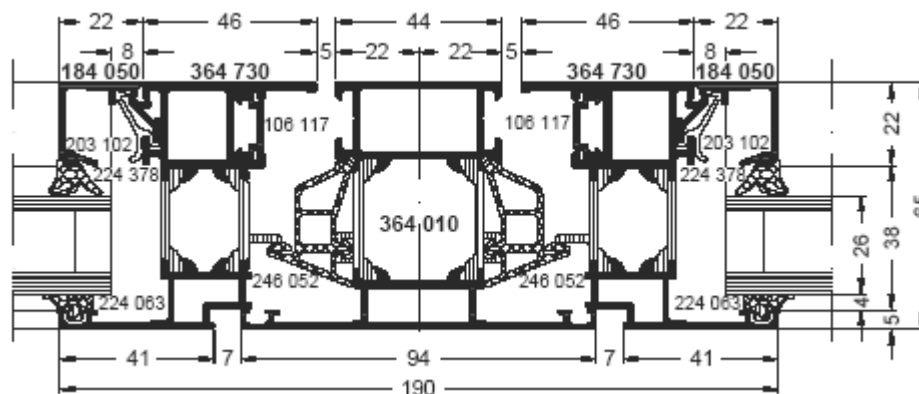
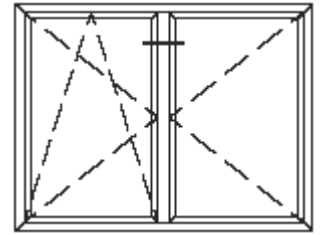


Profil **AWS 65 MC**

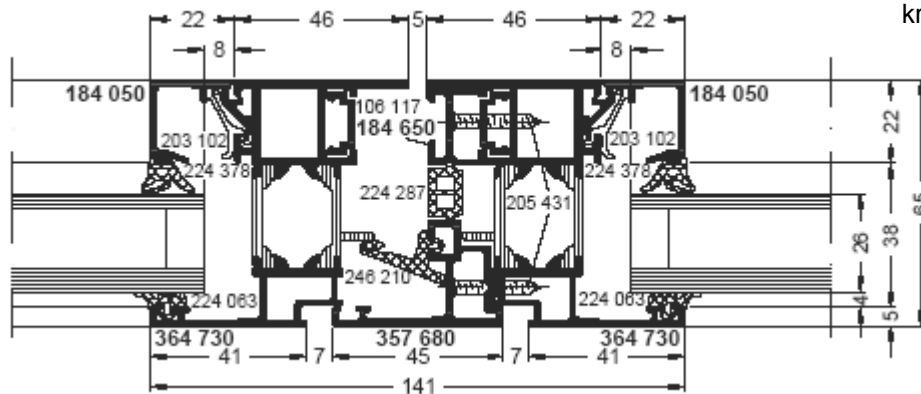
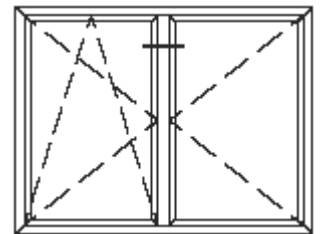




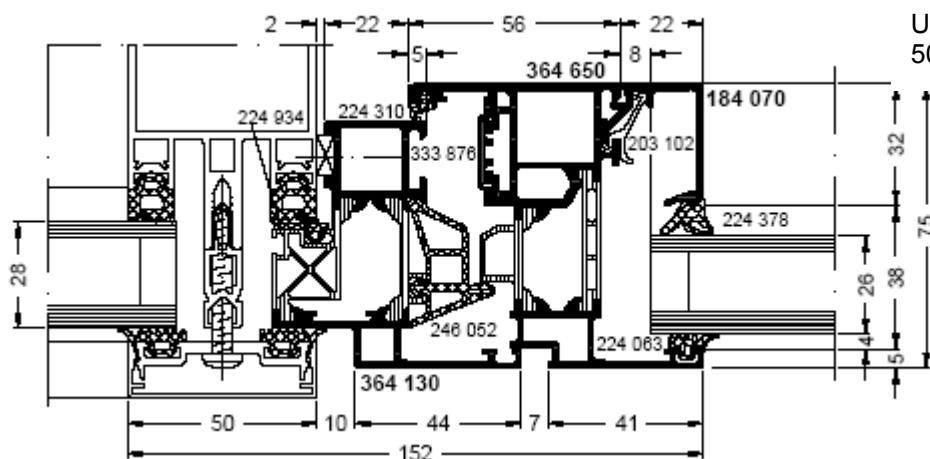
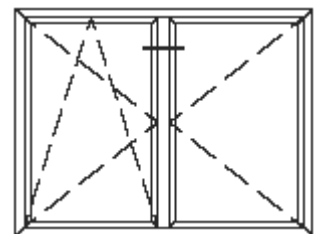
Dvokrilni prozor sa T
prečkom



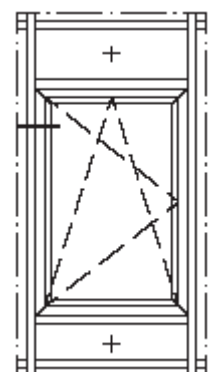
Dvokrilni prozor sa T
prečkom, krilo i štok u
ravnini



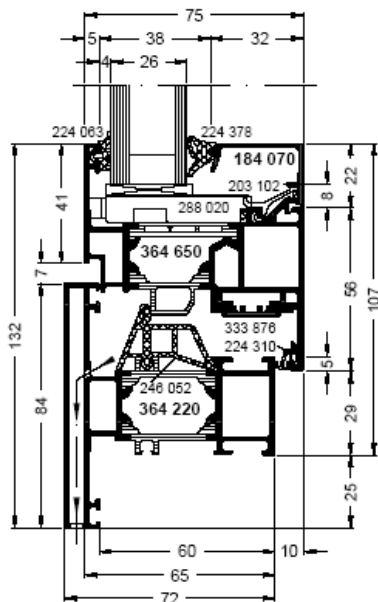
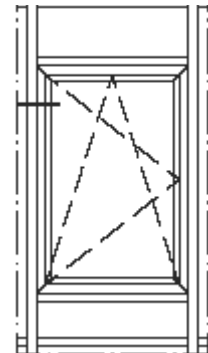
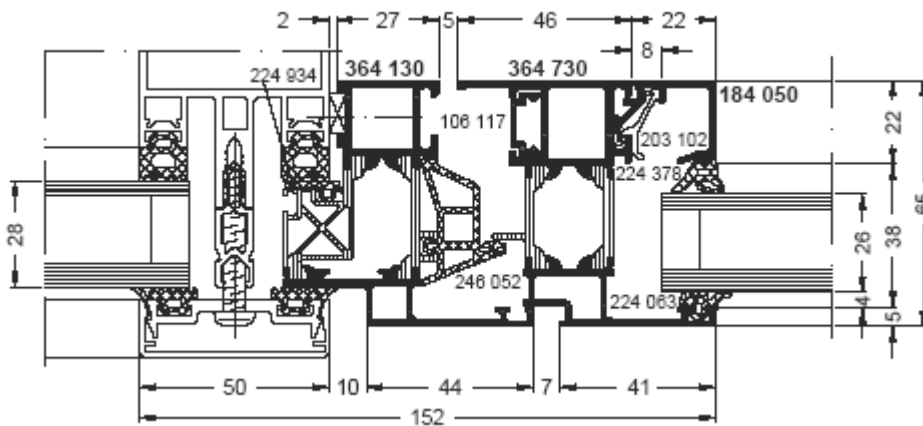
Dvokrilni prozor s preklom,
krilo i štok u ravnini



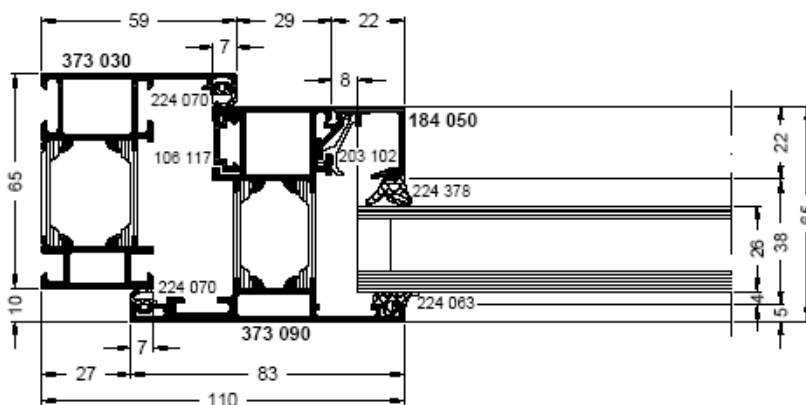
Ugradnja u fasadu FW
50+/60+



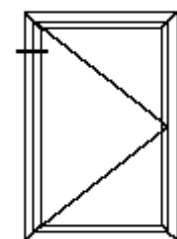
Ugradnja u fasadu FW
50+/60+ sa krilom i štokom u
ravnini



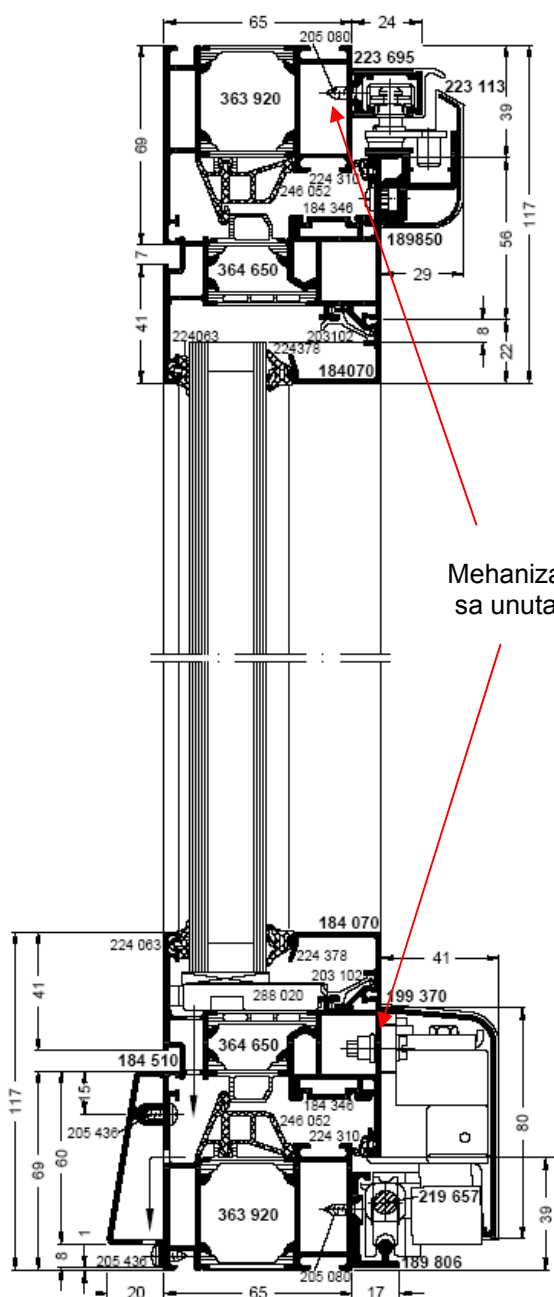
Skrivena odvodnja



Otvaranje prema van

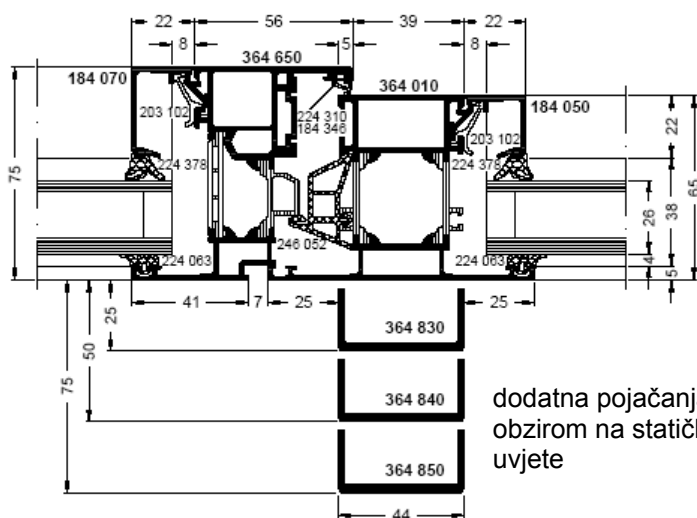


PASK (otklopno-klizni) sistem se s obzirom na vrstu okova izrađuje u dvije varijante. Jedna varijanta je sa ubacivačem krila u štok, tako da krilo samo bez dodatnog napora „uskače“ u ležište na štoku; ova varijanta je pogodna za ugradnju u objekte široke namjene, kao što su hoteli, bolnice i dr. Druga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

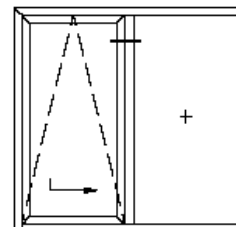


Mehanizam PASK sa unutarnje strane

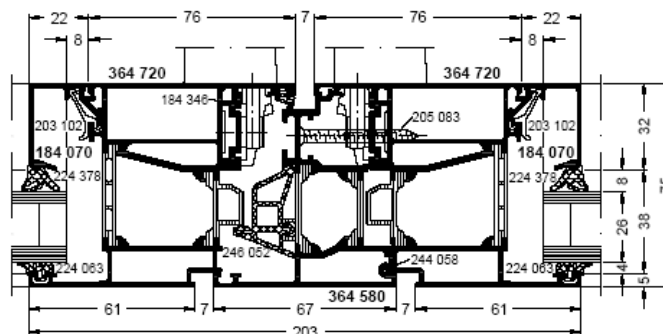
Sistem PASK OTKLOPNO-KLIZNI, sa prečkom u sredini, krilo-fix

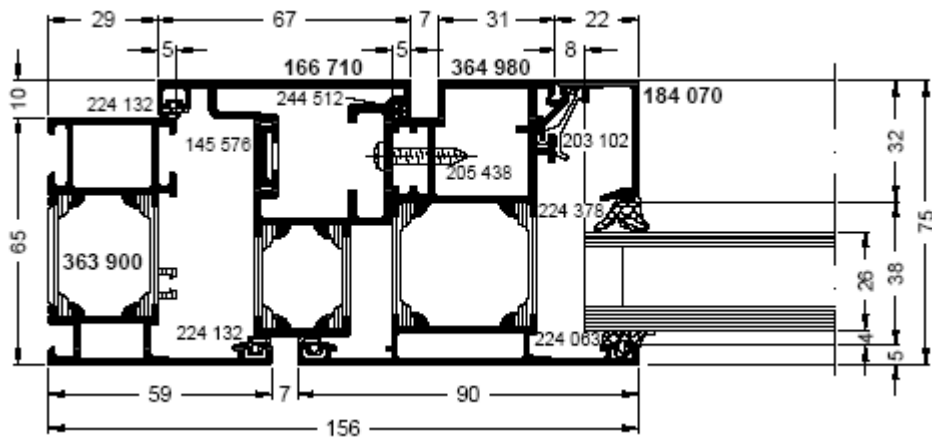


dodatna pojačanja s obzirom na statičke uvjete

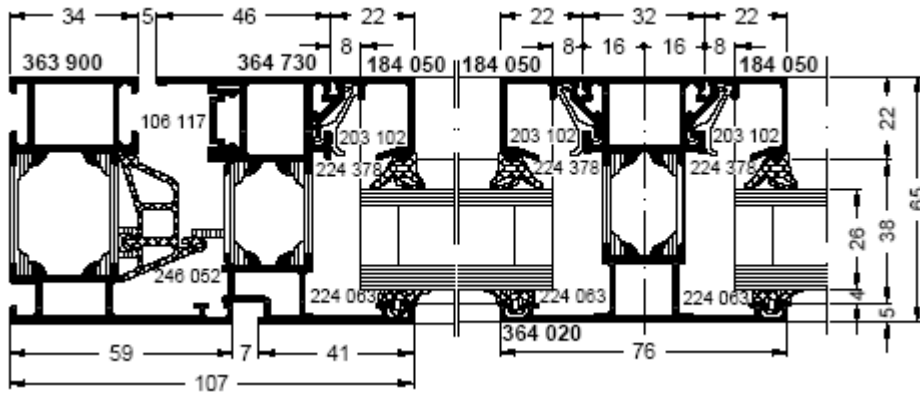
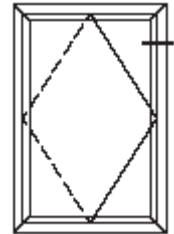


Sistem PASK OTKLOPNO-KLIZNI, bez prečke u sredini, sa preklopom,

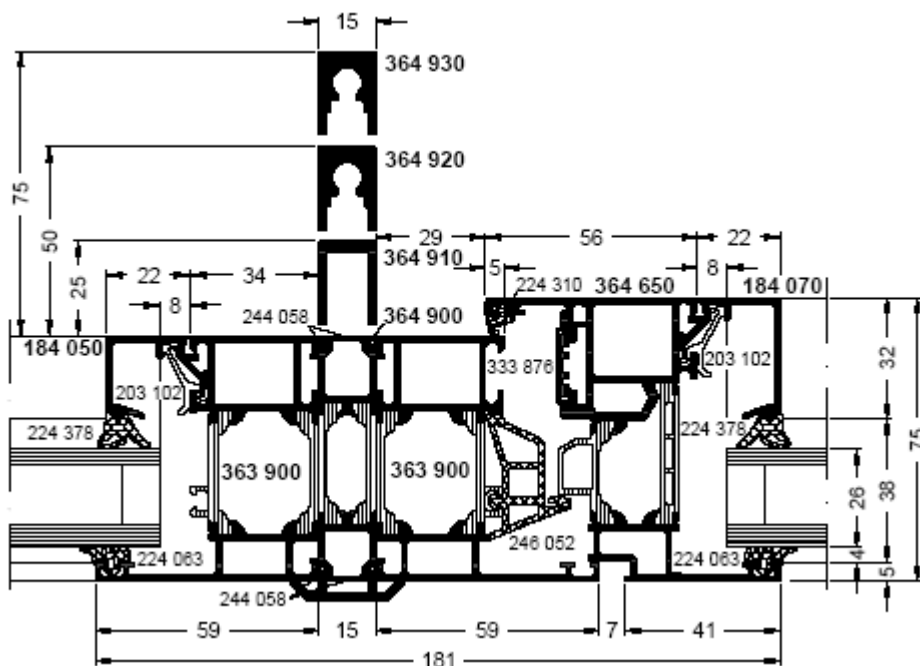
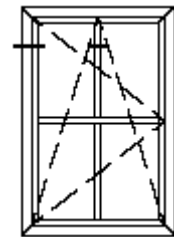




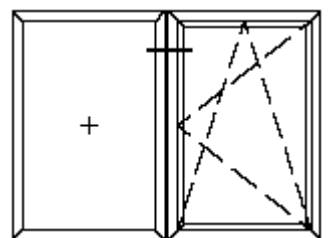
Otvaranje oko
vertikalne/horizontalne
središnje osi:

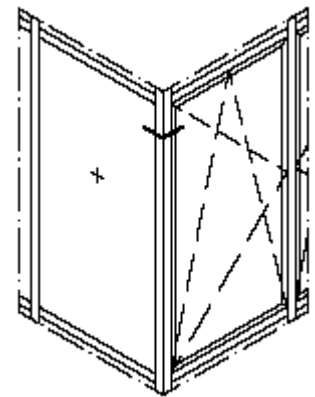
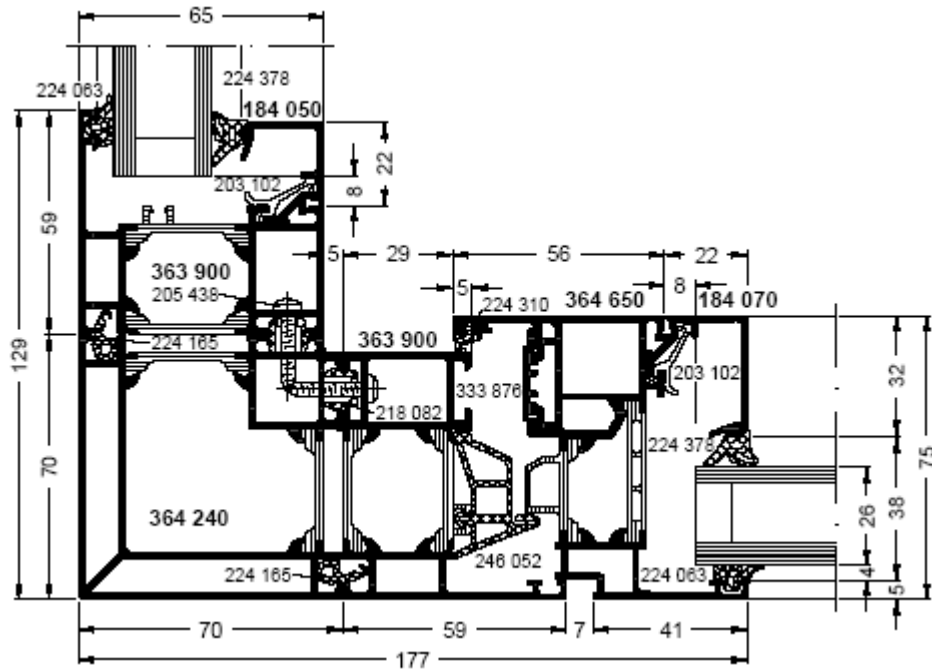


Prečka u krilu

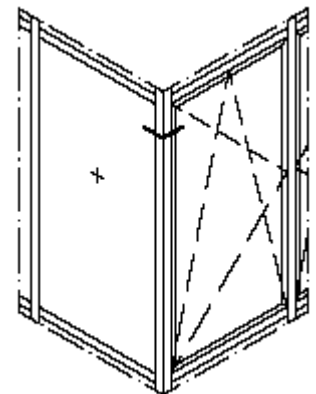
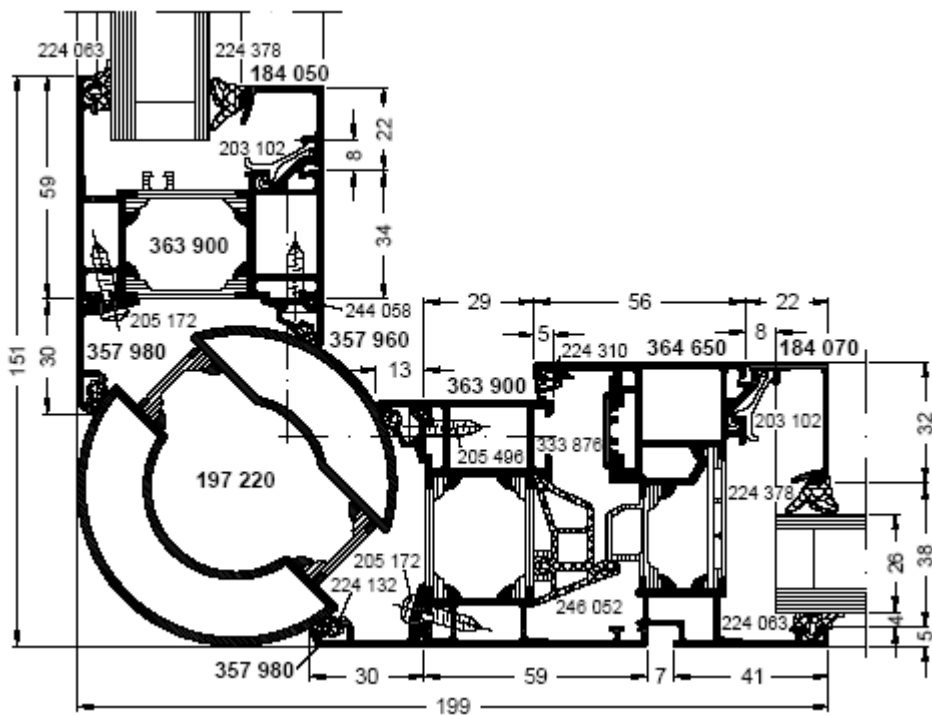


Spojni profil

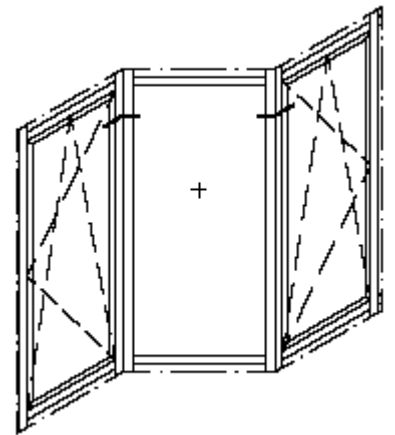
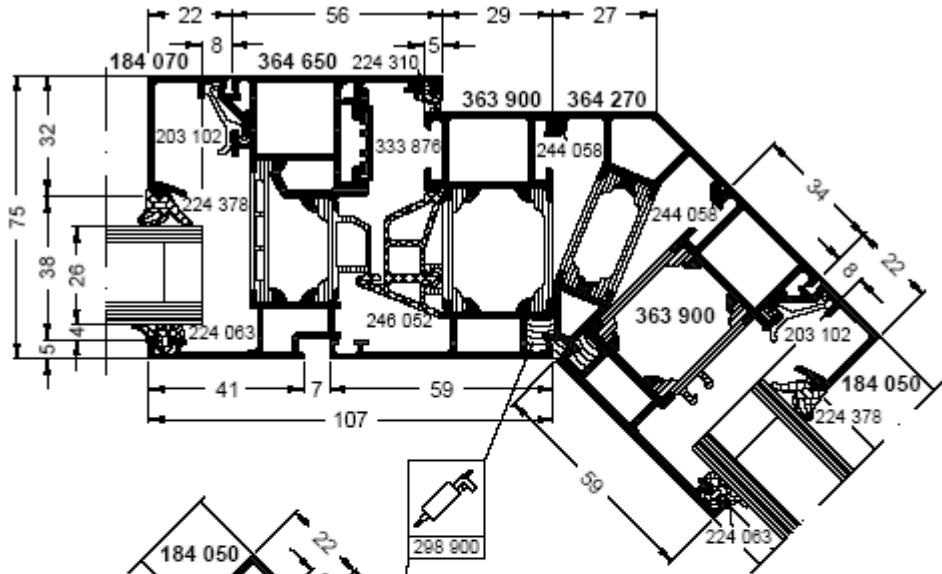




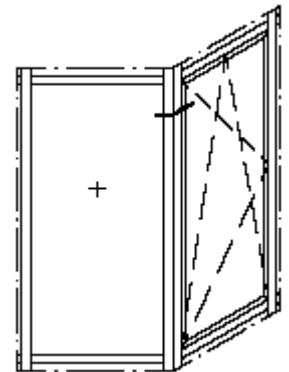
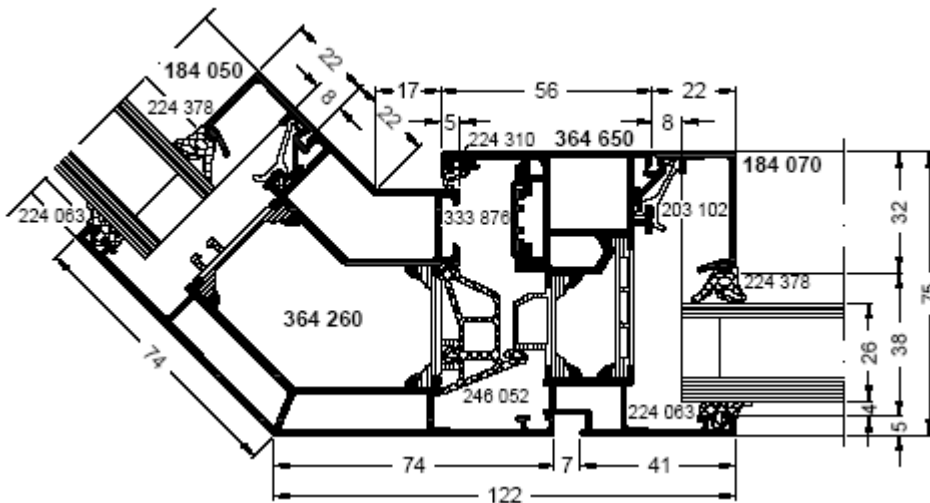
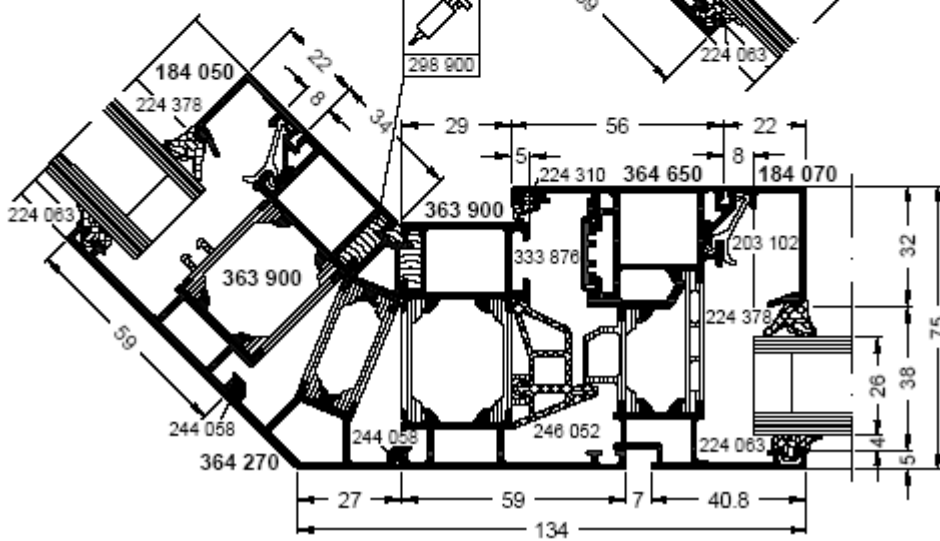
Kutni spoj 90°



Podesivi kutni spoj
80°-170°

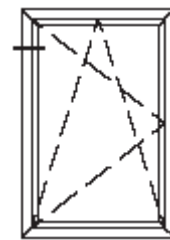
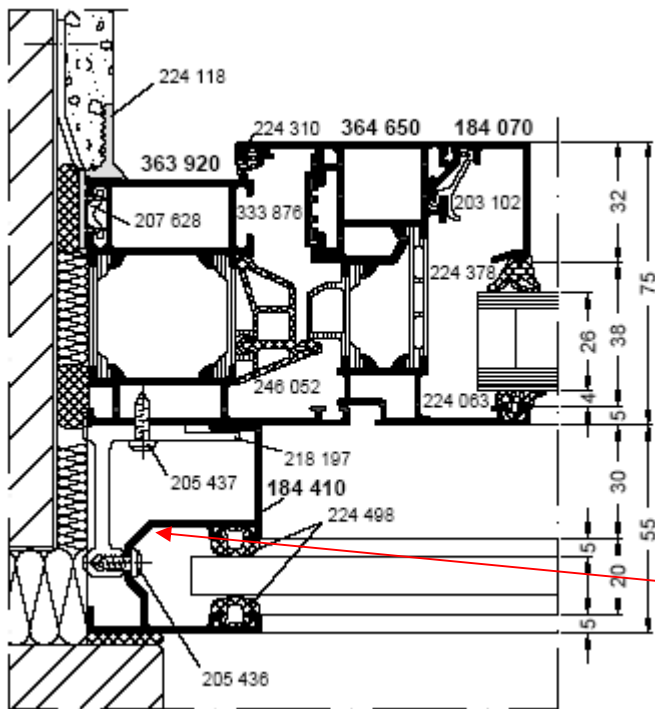


Poligonalna izvedba sa kutem 135°

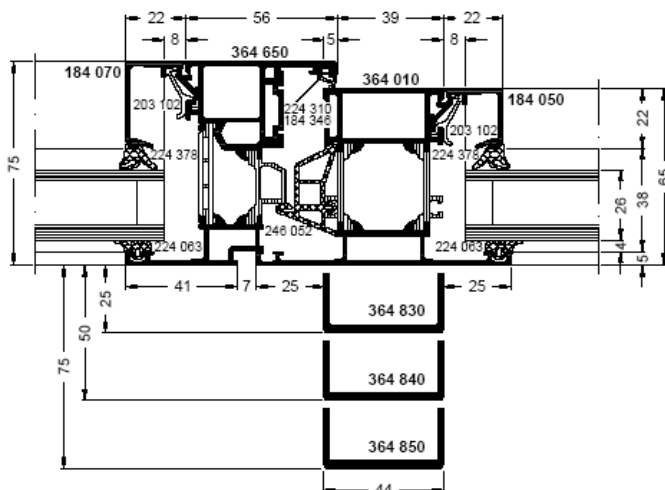


Schücoov sustav kontrole kvalitete dopušta ugradnju isključivo originalnog Schüco okova. U sistem se mogu sistemski integrirati dodatne **Al vodilice za rolete**. Sistem nudi **statički pojačane profile**, pa je moguće izrađivati elemente većih dimenzija, ovisno o stat. proračunu. Svaki profil je statički 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.

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



Al vodilice za rolete



Statički pojačani profili

Dodatna toplinska izolativnost kod osigurana je na slijedeći način:

- Unutarnja brtva stakla specijalno je konstruirana tako da prekida toplinske tokove u komori stakla (imaju "repiće").
- U prostor između stakla i profila krila ugrađuje se spužvasti izolativni umetak
- $U_w=1.5 \text{ W/m}^2\text{K}$, uz staklo ($U_g=1.1 \text{ W/m}^2\text{K}$);
- vrijedi sve i za otvaranje prema van

AWS 65 HI:

Dodatno izolirani profil, **AWS 65 HI**

