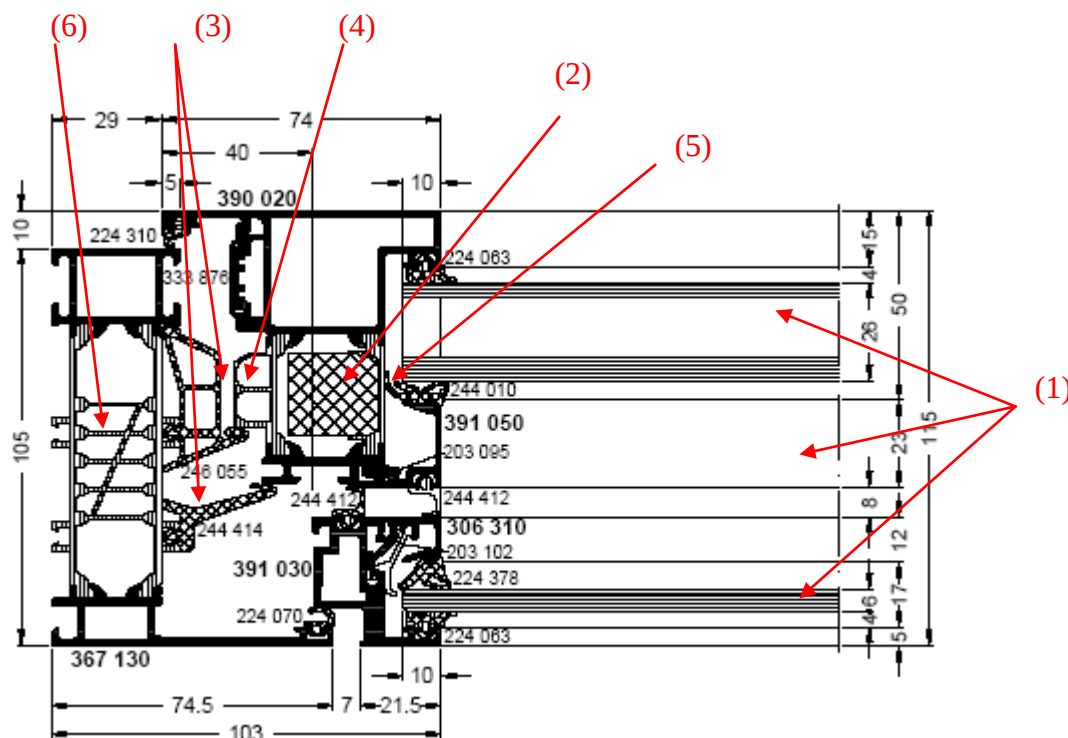


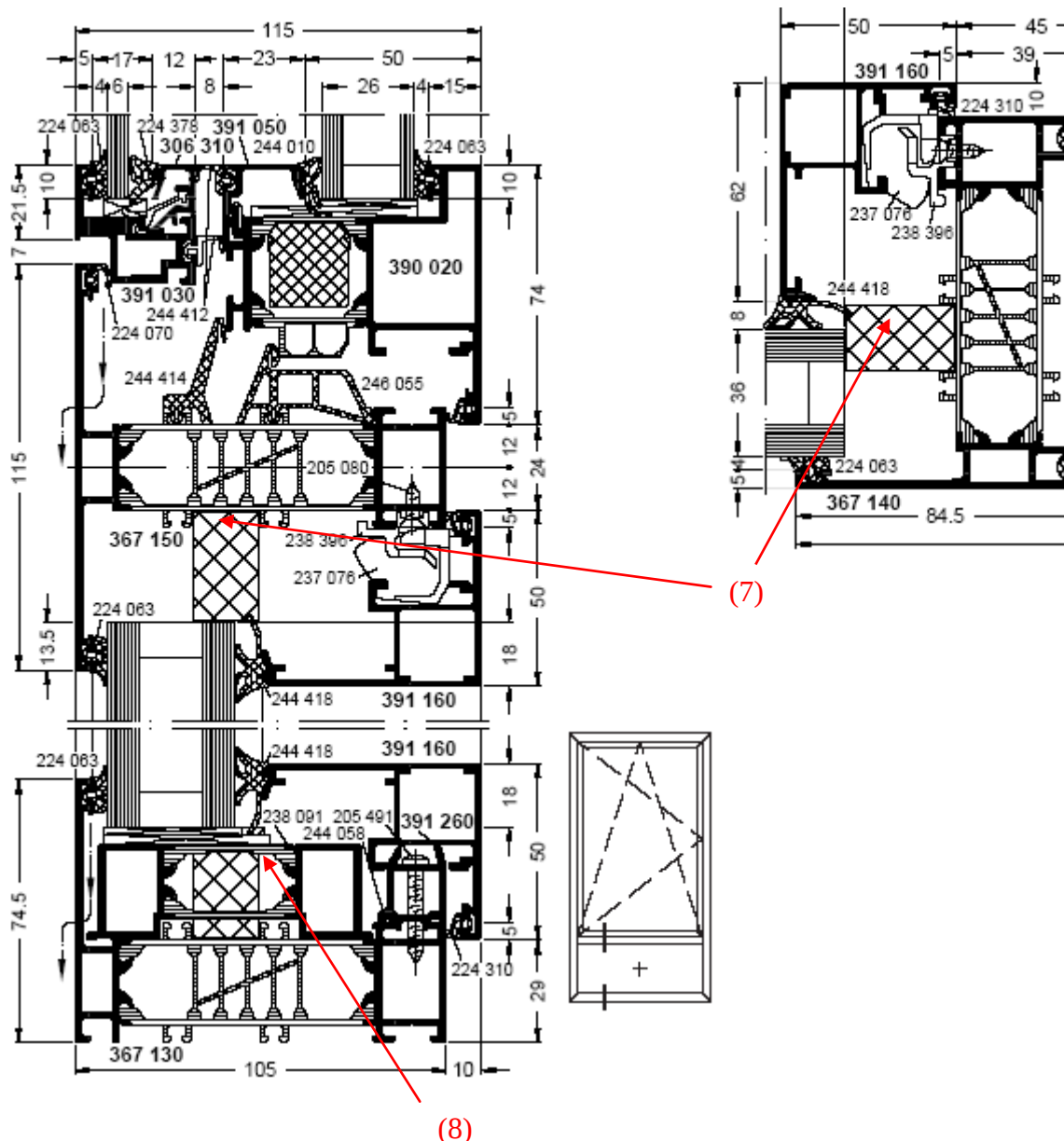
OPIS SISTEMA SCHÜCO AWS 105 CC.HI

Sistem AWS 105 CC.HI koristi se za izradu prozora i fiksnih stijena. To je sistem profila sa prekinutim toplinskim mostom, ugradbene dubine 105 mm, vidljive širine štoka (dovratnika) 74.5 mm, vanjske vidljive širine sklopa štok/krilo 103 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.

Toplinska izolativnost osigurana je pomoću:

- Kombinacija jednostrukog stakla, međuprostora, te IZO-stakla s unutarnje strane krila **(1)**
- Unutar stega ugrađeni su umeci od izolativnog materijala koji prekidaju toplinske tokove, tj. cirkulaciju zraka unutar stega. **(2)**
- Dvije srednje brtve, od toga jedna višekomorna **(3)**
- Dosjedni dio stega na koji naliježe srednja brtva je dvokomoran **(4)**
- Vanjska brtva IZO stakla (izolativna brtva) specijalno je konstruirana tako da prekida toplinske tokove u zoni između IZO stakla i vanjske strane stega **(5)**
- Stege dovratnika i prečki su višekomorne **(6)**
- Kod fiksnog ostakljenja između IZO stakla i stega umetnut je spužvasti materijal koji prekida konvekciju **(7)**





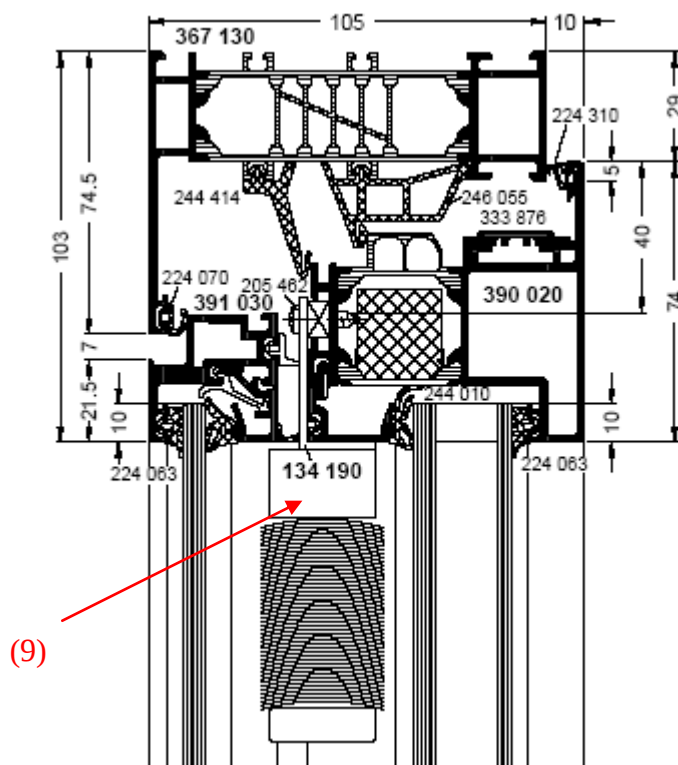
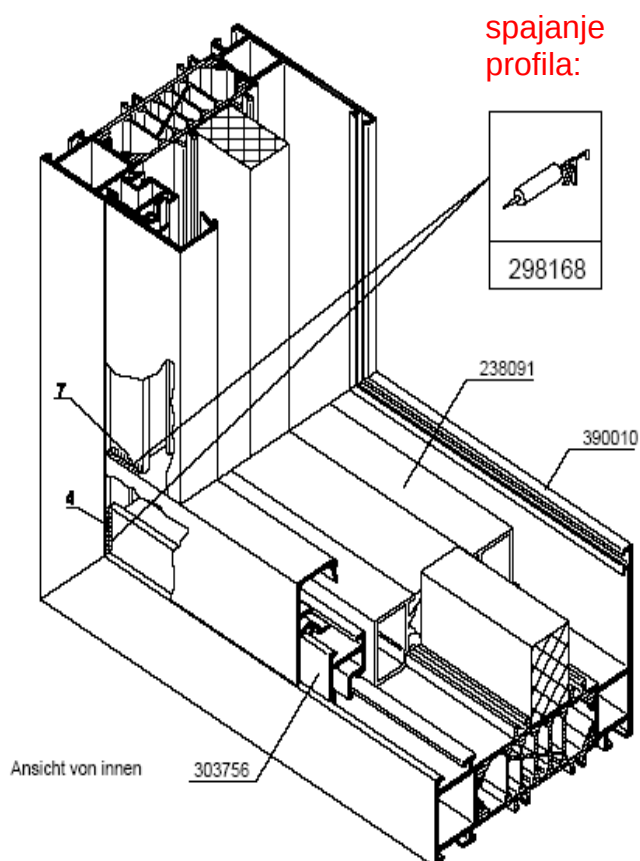
U kombinaciji s odgovarajućim staklom i distancerom stakla (Ψ), sistem može postići kupni koeficijent prolaza topline prozora $U_w = 1.4 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Brtvljenje između krila i štoka prozora je izvedeno pomoću 3 EPDM brtvi- 2 srednje brtve i brtve krila. Stakla su u krilo učvršćena pomoću letvice s držačem, te zabrtvljena EPDM brtvama s obje strane. IZO staklo je u štok učvršćeno pomoću letvice u obliku profila, sa izolativnom brtvom. U vertikalnom presjeku podloga stakla u štoku je od aluminijskog profila sa prekinutim termičkim mostom (8).

Spojevi profila učvršćuju se specijalnim spojnicama (čavlima), i specijalnim ljepilom, a dodatno osiguravaju silikoniranjem. Kao zaštitu od sunca moguće je ugraditi u međuprostor krila žaluzine, na ručni ili EM pogon (9). U sistem se također mogu sistemski integrirati dodatne Al vodilice za rolete. Moguća je izvedba sa vanjskim staklom ljepljenim na profil, tako da prozor ima strukturalni izgled.

Okov je sistemski, može biti skriven tipa Avantec. Svaki profil je statički potpuno definiran, što znači da postoje podaci o njegovim vrijednostima I_x i I_y .

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

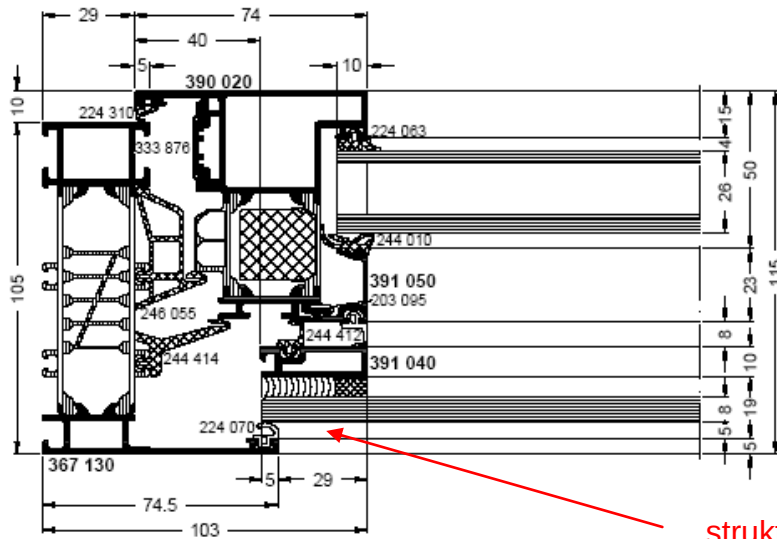


karakteristike sistema:

- kvaliteta materijala, DIN EN 573: EN AW – 6060.
- masa OZ krila do: 160 kg,
- max. debljina stakla: 42 mm u krilu i 75 mm u fikseru
- debljina stijenke profila: 2,2 mm.
- topl. izolativnost, EN ISO 10071-2: $U_f=1.6 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
- materijal za brtvljenje (EPDM) DIN 7863
- površinska obrada DIN 17611
- kontrola kvalitete DIN EN ISO 9001
- moguće vrste otvaranja: zaokretno, otklopno-zaokretno (jedno i dvokrilno)
- 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 1050 |
| -zaštita od buke, | HRN EN 4109: | do 48 dB (ovisno o staklu) |
| -protuprovalnost, | HRN ENV 1627: | WK3 |
| -otpornost na udar vjetra, | HRN EN 12210: | klasa C5/B5 |



strukturalni izgled s ljepljenim staklom