



### Tehnički opis sistema

Sistem LINEAL ST 54 je jedan od šest iz serije LINEAL i predstavlja sistem aluminijumskih profila sa termičkim prekidom, specijalno projektovanih za izradu elemenata prozora i vrata sa ugradnom dubinom štoka od 54mm. Sistem je dizajniran tako da zadovoljava savremene zahteve na polju energetske efikasnosti, kao i ostale uslove nepohodne za bezbedan i udoban radni i životni prostor. Prilikom projektovanja elemenata sistema posebna pažnja je posvećena odabiru materijala koji vrše funkciju termičkog prekida u sklopu profila. Na ovaj način su postignute maksimalne sistemske termoizolacione karakteristike  $U_f \approx 2,868 \text{ W/m}^2\text{K}$ , odnosno  $U_w \approx 1,67 \text{ W/m}^2\text{K}$ .

- Aluminijumski profili su proizvedeni postupkom ekstruzije u pogonima Tehnomarket-a. Sirovina za proizvodnju profila je primarna legura aluminijuma oznake AlMgSi0,5 (AA 6063 i 6060) i zateznom čvrstoćom profila od minimalno 210 KN/mm<sup>2</sup>.
- Poliamidne trake (PA 6,6 sa 25% staklenih vlakana) širine 16mm međusobno spajaju spoljašnje i unutrašnje aluminijumske delove u gotove profile, a pored funkcije mehaničkog spajanja, obezbeđuju i termički prekid. Garantovana sila smicanja spoljnog i unutrašnjeg aluminijumskog profila, povezanih poliamidnim trakama, se kontroliše u toku proizvodnje.
- Izolaciona svojstva sistema potvrđena su kroz rezultate ispitivanja toplotnih performansi. Takođe, ispitivanja su urađena i za otpornost na udare vetra, propuštanje vazduha i vode, kao i za zvučnu izolaciju.
- Sistem omogućava ugradnju standardnog okova u EURO 1 žljeb i okova za PVC u EURO 16mm žljeb.
- Sistem podržava ispune uključujući i staklo pakete od 8 do 32mm sa EPDM zaptivkama koje poseduju integrisanu barijeru protiv prodivavanja.
- Zaptivanje u zoni spoja štoka i krila je trostruko, preko tri trajno elastične EPDM zaptivke otporne na UV zračenje. Spajanje uglova pomoću ekstrudiranih patent spojnice ili spojnice za presovanje obezbeđeno je zatezanjem u svim komorama profila, što garantuje siguran ugaoni spoj i preciznu geometriju gotovih elemenata.
- Kanalisanje kondenza i incidentne vode je regulisano preko slobodnih ravnih površina u komorama, dok je ventilisana spoljna komora duboka 20mm.
- Osnovna spoljašnja dimenzija štoka od 65mm omogućava idealan prihvat vođica roletne i komarnika. Unutrašnja širina štoka obezbeđuje idealan prostor za sabirnik trake roletne.