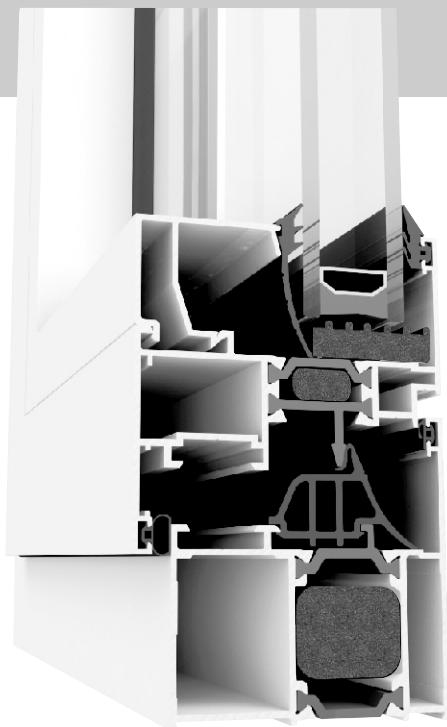




Tehnički opis sistema

Sistem LINEAL THERM 62 je jedan od osam iz serije LINEAL i predstavlja sistem aluminijumskih profila sa termičkim prekidom, specijalno projektovanih za izradu elemenata prozora i vrata sa ugradnom dubinom štoka od 62mm i poboljšanim termičkim performansama. 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 sistemskih profila. Na ovaj način su postignute maksimalne termoizolacione karakteristike $U_f \geq 2,2 \text{ W/m}^2\text{K}$, odnosno $U_w \geq 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ (IFT Rosenheim)

- Aluminijumski profili su proizvedeni postupkom ekstruzije u pogonima Tehnomarket-a. Sirovina za proizvodnju profila je primarna legura aluminijuma sa oznakom AlMgSi0,5 (AA6063 i 6060) i zateznom čvrstoćom profila od minimalno 210 KN/mm².
- Poliamidne trake (PA 6,6 sa 25% staklenih vlakana) širine 24mm 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.
- Pojačana termička svojstva postignuta su dodatno putem suđerastih ispuna u slobodnim komorama u zoni poliamida, kao i primenom posebne suđeraste trake po obimu stakla.
- 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 53mm sa EPDM zaptivkama koje poseduju integrisanu barijeru protiv produvanja.
- Zaptivanje u zoni spoja štoka i krila je trostruko, preko tri trajno elastične EPDM zaptivke otporne na UV zračenje.
- Spajanje uglova pomoću ekstrudiranih patent spojnika ili spojnika za presovanje obezbeđeno je zatezanjem u svim komorama profila, što obezbeđuje 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 prihvatač vođica roletne i komarnika. Unutrašnja širina štoka obezbeđuje idealan prostor za sabirnik trake roletne.

System LINEAL THERM 62 is one of eight from LINEAL series and it represents aluminium profile system with thermal break, specially designed for manufacturing of windows and doors with frame depth of 62mm and improved thermal performance. System is designed to satisfy all contemporary demand for energy efficiency, as well as all other requirements for safe and comfortable living and working environment. Special attention was addressed to selection of materials that for the thermal break within the profile. This way, maximal isolation values of $U_f \geq 2,20 \text{ W/m}^2\text{K}$, or $U_w \geq 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$, were achieved.

- Aluminium profiles were manufactured in Tehnomarket's own extrusion factory. The raw material used is primary aluminium alloy AlMgSi0.5 (AA6063 and AA6060) with minimum tensile strength of 210 KN/mm^2 .
- 24mm wide Polyamide stripes (PA 6,6 with 25% glass fibers) connect inner and outer aluminium parts into finished profiles, and beside functioning as a mechanical bond they also provide a thermal break. Guaranteed shearing force for profiles connected with polyamide stripes is strictly controlled during production.
- Exceptional thermic performance was achieved with foam - filled chambers in polyamide area and special foam tape between glass and sash.
- Insulating performance of the complete system was confirmed through thermal performance testing. At the same time, wind load, air and water permeability and sound insulation were tested as well.
- System is compatible with both EURO 1 and EURO 16mm groove standards for hardware installation.
- System allows glass packages from 8 to 53mm with EPDM gaskets that feature integrated anti-blowing barrier.
- The triple sealing between frame and sash is achieved with three separate EPDM gaskets resistant to UV light.
- Corner joining with extruded patent or press clips is achieved through all profile chambers, thus guaranteeing secure and precise joints and finished element geometry.
- Drainage of condensed and incidental water is regulated via free flat surfaces in profile chambers, while ventilated outer chamber features optimal width of 20mm.
- Basic outer frame width of 65mm allows for an ideal mounting surface for optimal placement of mosquito net and roll-shutter's guides. Internal width of the frame provides an ideal space for tape coiler.

Техническое описание системы

Система LINEAL THERM 62 - одна из восьми систем серии LINEAL. Она представляет систему алюминиевых профилей с термическим разрывом, которая специально разработана для производства элементов окон и дверей с монтажной глубиной косяка от 62 мм. Система разработана для удовлетворения современных требований в области энергоэффективности, а также и других необходимых условия для безопасного и комфортного рабочего и жилого пространства. При проектировании элементов системы, особое внимание было уделено выбору материалов, которые выполняют функцию теплового разрыва внутри профиля. Таким образом, достигнуты максимальные теплоизоляционные свойства $U_f \geq 2,20 \text{ W/m}^2\text{K}$, относительно $U_w \geq 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$.

- Алюминиевые профили изготовлены способом экструзии в производственных цехах Техномаркета. Сырьем для производства профилей является первичный алюминиевый сплав с обозначением AlMgSi0,5 (AA6063 и 6060) и с минимальной прочностью на разрыв профиля 210 KN/mm^2 .
- Полиамидные полосы (PA 6,6 с 25% стекловолокна) шириной 24 мм, взаимосвязывают внешние и внутренние алюминиевые части в готовых профилях. Кроме функции механического соединения обеспечивают и тепловой разрыв. Гарантированная сила сдвига внешнего и внутреннего алюминиевого профиля, которые связаны полиамидными полосками, контролируется в процессе производства.
- Усиление термических свойств, достигается дополнительно путем губчатых заполнений в свободных камерах в зоне полиамида.
- Изоляционные свойства системы подтверждены результатами испытаний тепловых характеристик. Кроме того, были проведены испытания устойчивости на удары ветра, пропуск воздуха и воды, а также и звукоизоляции.
- Система позволяет установку стандартной фурнитуры в EURO 1 желоб и фурнитуры для ПВХ в EURO 16мм желоб.
- Система поддерживает и заполнения, включая и стеклопакеты от 8 до 53 мм, с EPDM прокладками, которые имеют интегрированный барьер против выдувания.
- Уплотнение в зонах соединений косяка и створки - тройное, с тремя постоянно упругими прокладками EPDM, которые устойчивы к UV-излучению.
- Сцепление углов, с помощью экструдированных сцепных устройств или сцепных устройств для прессовки, обеспеченное затяжкой во всех камерах профиля, что обеспечивает надежное соединение углов и точную геометрию готовых элементов.
- Направление конденсации и случайных вод регулируется через свободные ровные поверхности в камерах, в то время как вентилируемая внешняя камера имеет глубину 20 мм.
- Основной внешний размер косяка от 65 мм позволяет идеальный прием направляющей жалюзи и противомоскитных сеток. Внутренняя ширина косяка обеспечивает идеальное место для коллектора полосок жалюзи.