

რატომ არის LandVac ვაკუუმური მინაპაკეტი უკეთესი, ვიდრე Slim Double Glazing ისტორიული შენობებისთვის საქართველოში?

საქართველო მდიდარია ისტორიული არქიტექტურით — თბილისისა და ქუთაისის ძველებური აივნებიდან დანყებული, კახეთის ქვის სახლებით დასრულებული. ეს შენობები არა მხოლოდ კულტურული მემკვიდრეობის ნაწილია, არამედ მნიშვნელოვან როლს ასრულებენ ტურიზმში და ადგილობრივ იდენტობაში.

თუმცა, მზარდი ენერგო ხარჯები და კლიმატური ცვლილებები საჭიროს ხდის მათი მოდერნიზებას — განსაკუთრებით მინების შეცვლას. ძველ ფანჯრებში თანამედროვე მინის ჩასმა ენერგოეფექტიანობას ზრდის, მაგრამ ამავდროულად, არ უნდა დააზიანოს შენობის ავთენტური იერსახე.

Slim double glazing ხშირად გამოიყენებოდა როგორც კომპრომისული ვარიანტი. მაგრამ დღეს უკვე არსებობს უფრო მონიწივე და მორგებული გადაწყვეტა — **LandVac ვაკუუმური მინაპაკეტი**, რომელიც უკეთეს შედეგს იძლევა როგორც ვიზუალურად, ისე ტექნიკურად.

რა არის Slim Double Glazing და რაშია მისი ნაკლოვანებები?

Slim double glazing წარმოადგენს ორ მინას შორის დაყენებულ თხელ იზოლირებულ მინის პაკეტს (~10–14 მმ სისქით), რომელიც შექმნილია ძველ ჩარჩოებში ჩასმისთვის. მისი გამოყენება განსაკუთრებით პოპულარულია ევროპულ რესტავრაციებში.

თუმცა, მას აქვს გარკვეული მინუსები:

- **შედარებით დაბალი თბოიზოლაცია:** ტიპური U-ფაქტორი არის 1.5–1.8 W/m²K.
- **ხილული შუშის გამყოფები (spacer bars):** არღვევს ფანჯრის ავთენტურ იერსახეს.
- **შეზღუდული გამძლეობა:** ინერტული გაზის დაკარგვა დროთა განმავლობაში ამცირებს ეფექტურობას.

LandVac: უახლესი ვაკუუმური ტექნოლოგია ისტორიული შენობებისთვის

LandVac არის ვაკუუმური მინაპაკეტი, რომლის მთლიანი სისქე მხოლოდ **8.3 მმ**-ია, რაც საშუალებას იძლევა იგი ჩაისვას ძველ ჩარჩოებში. იგი იყენებს შუშებს შორის ვაკუუმს, რაც თითქმის სრულად აკავებს სითბოს გადაცემას — შედეგად მიიღება **მდაბალი U-ფაქტორი (0.4–0.7 W/m²K)**.

მისი სხვა უპირატესობები:

- არ აქვს ხილული გამყოფები — ინარჩუნებს მინიმალისტურ და ავთენტურ იერსახეს.
- არ წარმოიქმნება კონდენსატი, თუნდაც ტენიან ამინდში.
- მაღალი ხმის იზოლაცია — იდეალურია თბილისისა და ბათუმის ხმაურიან უბნებისთვის.
- 25+ წლიანი გამძლეობა — არ საჭიროებს გაზის შევსებას ან ხშირ განახლებას.

შედარება: Slim Double Glazing vs. LandVac

მახასიათებელი	Slim Double Glazing	LandVac ვაკუუმური მინაპაკეტი
სისქე	~10–14 მმ	8.3 მმ
თბოიზოლაცია (U-ფაქტორი)	~1.5–1.8 W/m²K	0.4–0.7 W/m²K
ხილული გამყოფები	კი	არა
ავთენტურ ჩარჩოებში ჩასმა	შეზღუდულად	მარტივად
ვიზუალური შესაბამისობა	საშუალო	მაღალი
ხმის იზოლაცია	საბაზისო	მაღალი
გამძლეობა	15–20 წელი	25+ წელი

რატომ არის LandVac იდეალური საქართველოსთვის?

- მარტივად ერგება ხის, ლითონის ან ქვის ძველ ჩარჩოებს.
- ინარჩუნებს შენობის იერსახეს, რაც მნიშვნელოვანია კულტურული მემკვიდრეობისთვის.
- ზრდის ენერგოეფექტიანობას, რაც ამცირებს გათბობისა და გაგრილების ხარჯებს.
- ხელს უწყობს ისტორიული შენობების კონსერვაციას — შერწყმულია თანამედროვე სტანდარტებთან და შეუძლია გაადვილოს გრანტების ან ნებართვების მიღება.

უკვე აპრობირებულია ევროპაში

LandVac უკვე წარმატებით გამოიყენება ისტორიულ შენობებში მთელ ევროპაში — მათ შორის მუზეუმებში, ძველ სასტუმროებსა და საცხოვრებელ კომპლექსებში. მისი ტექნოლოგია მორგებულია იმ შენობებზე, სადაც დიზაინის ცვლილება დაუშვებელია.

საქართველოში, სადაც EU-ის მხარდაჭერით მრავალი რესტავრაცია ხორციელდება, LandVac შეიძლება გახდეს ახალი სტანდარტი.

დასკვნა: ინოვაცია უპირობოდ

Slim double glazing იყო საჭირო ნაბიჯი წინ, მაგრამ ის აღარ წარმოადგენს საუკეთესო ვარიანტს. LandVac გთავაზობთ **ენერგოეფექტიანობას, ესთეტიკას და გამძლეობას** — ყოველგვარი კომპრომისის გარეშე.

თუ გეგმავთ ისტორიული შენობის განახლებას საქართველოში, LandVac წარმოადგენს საუკეთესო არჩევანს.

👉 [დაგვიკავშირდით აქ](#) დამატებითი ინფორმაციის მისაღებად ან ტექნიკური დეტალებისთვის.

Read this in English:

<https://vacuumglazingeu.com/en/blog/why-landvac-vacuum-glazing-is-better-than-slim-double-glazing-for-historic-buildings-in-georgia>