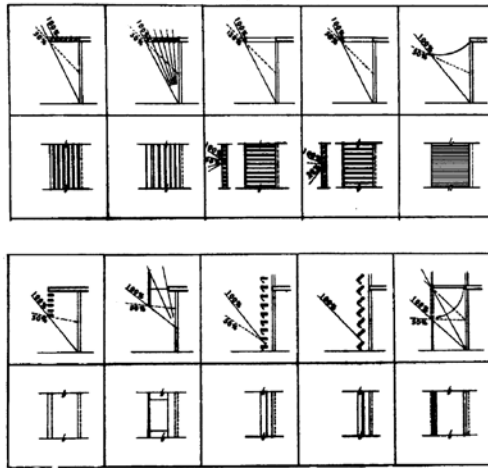
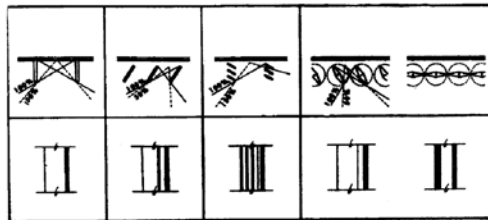


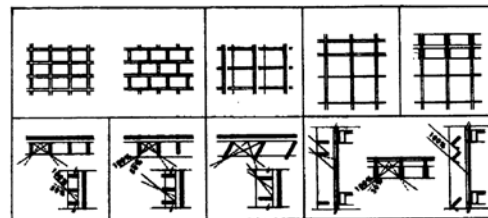
მზისგანდამცავი მოწყობილობები,
 იმისდამიხედვით თურაორიენტაციაზე არიან განთავსებული,
 არიან ჰორიზონტალური, ვერტიკალური და კომბინირებული ტიპის (სურ.1).



ნახ. 24. ჰორიზონტალური მზისგანდამცავი მოწყობილობები.



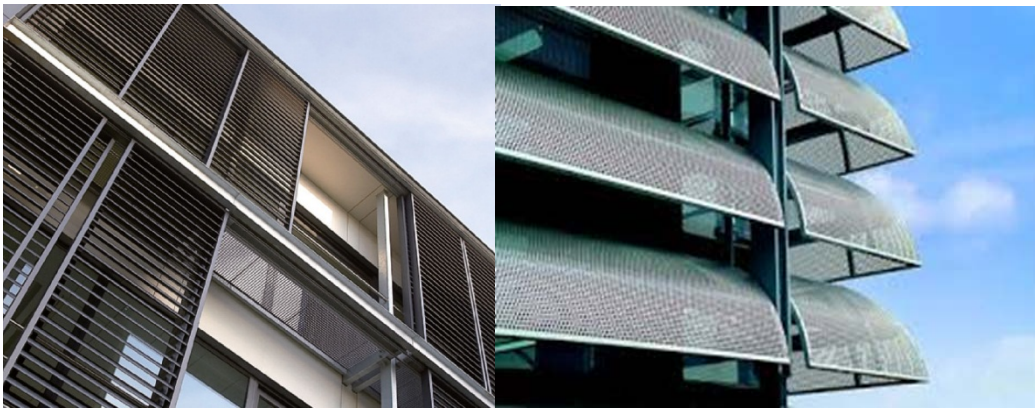
ნახ. 25. ვერტიკალური მზისგანდამცავი მოწყობილობები.



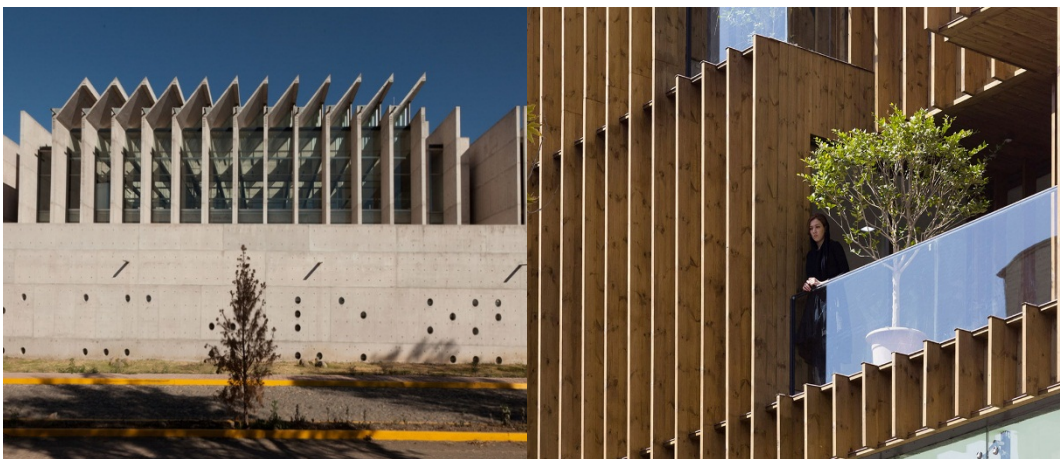
ნახ. 26. კომბინირებული მზისგანდამცავი მოწყობილობები.

სურ.1 მზისგანდამცავი მოწყობილობების ტიპები

ჰორიზონტალური მზისგანდამცავი მოწყობილობების განთავსება მიზანშეწონილია სამხრეთის მხარეს (სურ.2), ვერტიკალურის - სამხრეთ აღმოსავლეთის და სამხრეთ დასავლეთის (სურ.3), ხოლო კომბინირებული მზისგანდამცავი მოწყობილობების - აღმოსავლეთის და დასავლეთის მხარეს (სურ.4).



სურ.2 ჰორიზონტალური მზისგანდამცავი მოწყობილობები



სურ.3 ვერტიკალური მზისგანდამცავი მოწყობილობები

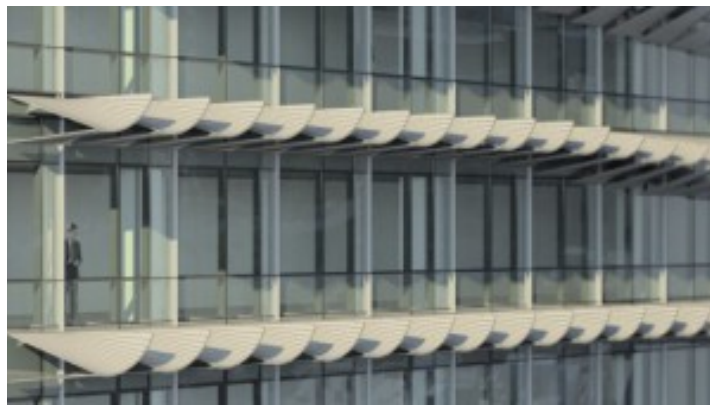


სურ.4 კომბინირებული მზისგანდამცავი მოწყობილობები

მსოფლიოში ფართოდ არის გავრცელებული მზისგანდამცავი მოწყობილობების წარმოების ინდუსტრია. მრავალი ფირმა დაკავებულია ამ პროდუქტის სხვადასხვა ტიპების დამზადებით.

ინოვაციური ტექნოლოგიების დამკვიდრებასთან ერთად, ბოლო დროს გამოჩნდა მზისგანდამცავი მოწყობილობების არასტანდარტული ტიპები.

საინტერესოა ფირმა **NBBJ**-ს მიერ წარმოდგენილი „ჭკვიანი“ ავტომატიზირებული მზისგანდამცავი ეკრანები, რომელთაც შეუძლიათ კუთხის და განლაგების შეცვლა ყველა მიმართულებით, რის გამოც მათი განთავსება შესაძლებელია სხვადასხვა ორიენტაციის ფასადებზე.



სურ.5 „ჭკვიანი“ ავტომატიზირებული მზისგანდამცავი ეკრანები

ამავე კომპანიის მკვლევარებმა შეიმუშავეს **Sunbreak**-ი, ინტელექტუალური ავტომატიზირებული სისტემის მზისგანდამცავი ეკრანების პროტოტიპი, რომელიც იმართება სმარტფონის დახმარებით (სურ.6).



სურ.6 ინტელექტუალური ავტომატიზირებული სისტემის მზისგანდამცავი
ეკრანები(იმართება სმარტფონის დახმარებით)

დღესდღეობით ინტელექტუალური საჩრდილობლები ფანჯრებზე უკვე საკმაოდ გავრცელებულია და არ წარმოგვიდგენენ სიახლეს, თუმცა NBBJ-ს კომპანიამ შეძლო დაემტკიცებინა, რომ ამ სფეროში ინოვაციური პოტენციალი ჯერ არ ამოწურულა.

მზისგანდამცავი ეკრანების და „ქოლგების“ ახალი სისტემა Sunbreak-ი, არა მარტო რეაგირებს ღრუბლიანობის ცვლილებაზე დღის განმავლობაში, არამედ შეუძლია განსაზღვროს, თუ რამდენად ახლოს მივიდა მომხმარებელი ფანჯარასთან (სურ.7).



სურ.7 მზისგანდამცავი ეკრანების და „ქოლგების“ სისტემა Sunbreak-ი

სათანადო კონსტრუქციის წყალობით, ეკრანებს და „ქოლგებს“ ავტომატურად შეუძლიათ შეიცვალონ კუთხე იმისთვის, რომ გაანათონ შორი კუთხეები ოფისის სიღრმეში, აგრეთვე, საჭიროების შემთხვევაში, შეუძლიათ პრაქტიკულად მთლიანად დაბლოკონ მზის სხივები.

როგორც ირწმუნება კომპანია NBBJ, განსხვავებით სხვა ჩვეულებრივი, ინტელექტუალური საჩრდილობლებისგან, რომლებიც დაპროგრამირებულია ხილული შუქის მიმართ, ახალ სისტემას შეუძლია გამოავლინოს მზის გამოსხივება და გაითვალისწინოს ტემპერატურული რეჟიმის რეგულირება სათავსების შიგნით.

გარდა ამისა, მზისგან დამცავი ეკრანები 'Sunbreak' იმართება Android-დანართის საშუალებით, რომელიც ჩატვირთულია მობილურის სისტემაში, და ისინი შეიძლება დამატებით იყენებოდეს დამატებითი შექცევის შენობის ფასადის გარე სახის შესაცვლელად.

ლიტერატურა

1. ლ.ბერიძე - „არქიტექტურული ფიზიკა“, CD/324. თბილისი, 2010.
2. პროექტირების ნორმები - „ბუნებრივი განათებულება და ინსოლაცია“, თბილისი, 2001.
3. НЕСТАНДАРТНАЯ СОЛНЦЕЗАЩИТА: НА ЧТО СПОСОБНА ФАНТАЗИЯ АРХИТЕКТОРА. ([HTTP://ARCHSPEECH.COM/](http://archspeech.com/)).

რეზიუმე

სტატიაში, ენერგოეფექტურობის კონტექსტში, განხილულია ინსოლაციის და მზისგან დაცვის საკითხები: შენობების ორიენტაცია ქვეყნის მხარეების მიმართ; მზისგანდამცავი მოწყობილობების სახეები და მათი კლასიფიკაცია; არასტანდარტული და ჭკვიანი მზისგანდამცავი მოწყობილობები. ტექსტი ილუსტრირებულია გრაფიკული და ფოტომასალით.

Summary

In article, in the context of energy efficiency, questions of insolation and solar protection issues are considered: orientation of buildings in relation to the countries of light; classification and types of sun-protection devices; non-standard and "clever" sun-protection devices. The text is illustrated graphic and photo material.

Резюме

В статье, в контексте энергоэффективности, рассмотрены вопросы инсоляции и солнцезащиты: ориентация зданий по отношению к странам света; классификация и виды солнцезащитных устройств; нестандартные и «умные» солнцезащитные устройства. Текст иллюстрирован графическим и фото материалом.