



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

غشای ساختاری مورد استفاده از نمای ساختمان های مدرن

عنوان انگلیسی مقاله :

Structural membranes used in modern building facades



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



## بخشی از ترجمه مقاله

### 5. Conclusion

The material summary shows the tremendous variety of today's membrane materials. More combinations of fibers, coatings or laminates are still to come. Multifunctional materials, containing electro chromatic layers, selective coatings and energy harvesting elements will form the tool box of the future.

The guideline of sustainable designs: "minimizing the dead load of the structures" will be best followed by using the membrane materials. In addition, adequate design solutions for creating long span, lightweight and low cost solutions make this sector very successful in modern architecture. In the future we will see more and more of this and many of them in combination with retractable, foldable and adaptive arrangements.

#### ۵. جمع بندی

خلاصه ی مواد مورد استفاده در طراحی نماها نشان می دهد که تنوع در این زمینه بسیار زیاد می باشد. ترکیب های بیشتری از فیبر ها، پوشش ها و یا لمینت ها هنوز تحت بررسی هستند. مواد با چندین کاربرد شامل لایه های الکتروکروماتیک ، پوشش های گزینشی و المان های مصرف کننده ی انرژی، می توانند مواد مورد استفاده در آینده باشند. رهنمود های طراحی پایدار : «حداقل کردن بار مرده ی سازه ها» ، با استفاده از این مواد غشایی، در بهترین حالت قرار خواهند داشت . به علاوه، راه حل های کافی طراحی برای ایجاد طیف بلند، وزن سبک و کم هزینه موجب می شود که این روش در طراحی های مدرن، بسیار موفق ظاهر شود. در آینده ما بیشتر از این طرح ها خواهیم دید که با آرایش های جمع شدنی، تا شدنی و تطبیقی ترکیب شده اند.



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.