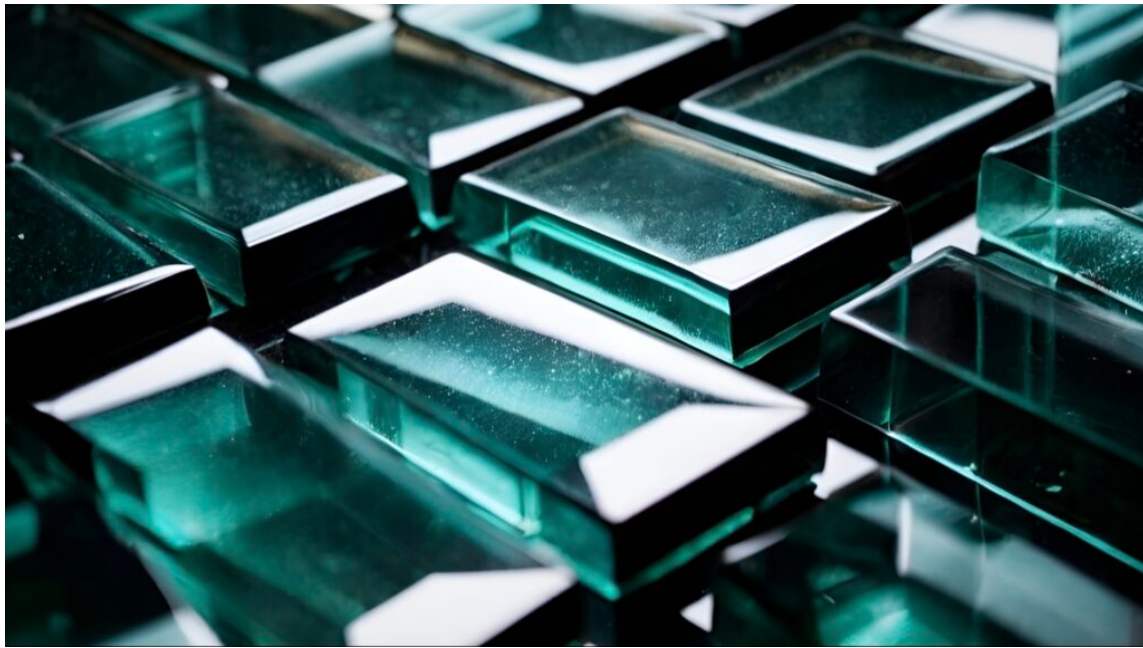
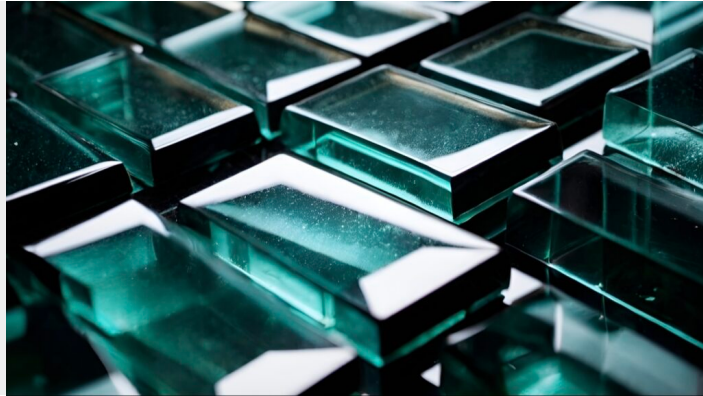


ساخت آجر شفاف با قابلیت صرفه جویی در مصرف انرژی و عایق کردن ساختمان

۷ فروردین ۱۴۰۳



گروهی از محققان آزمایشگاه فدرال دانشگاه علم و فناوری سوئیس با همکاری محققان دانشگاه فناوری اسلواکی، یک آجر شفاف ساخته‌اند که اتلاف انرژی را کاهش می‌دهد و یک عایق مناسب برای ساختمان‌ها محسوب می‌شود. این آجر که یک ماده شفاف است، از پودر سیلیکا ایزوژل (هواژل) ساخته شده که یک ماده سبک و عایق است و با جذب بیشینه نور خورشید، نیاز به استفاده از نور مصنوعی را کاهش می‌دهد و همچنین به گرمایش ساختمان در فصل سرد کمک می‌کند. آجر مذکور در

عین حال از استحکام بالایی برخوردار است و می‌تواند به‌جای بتن در ساختمان‌سازی استفاده شود. گفتنی‌ست محققان در انگلستان، آجری از محصول جانبی نیشکر موسوم به باگاس ساخته‌اند که مشابه این آجر است و یک جلبک دریایی موسوم به سارگاسوم را نیز می‌توان برای ساخت آجرهایی با ویژگی‌های مشابه به کار گرفت.