

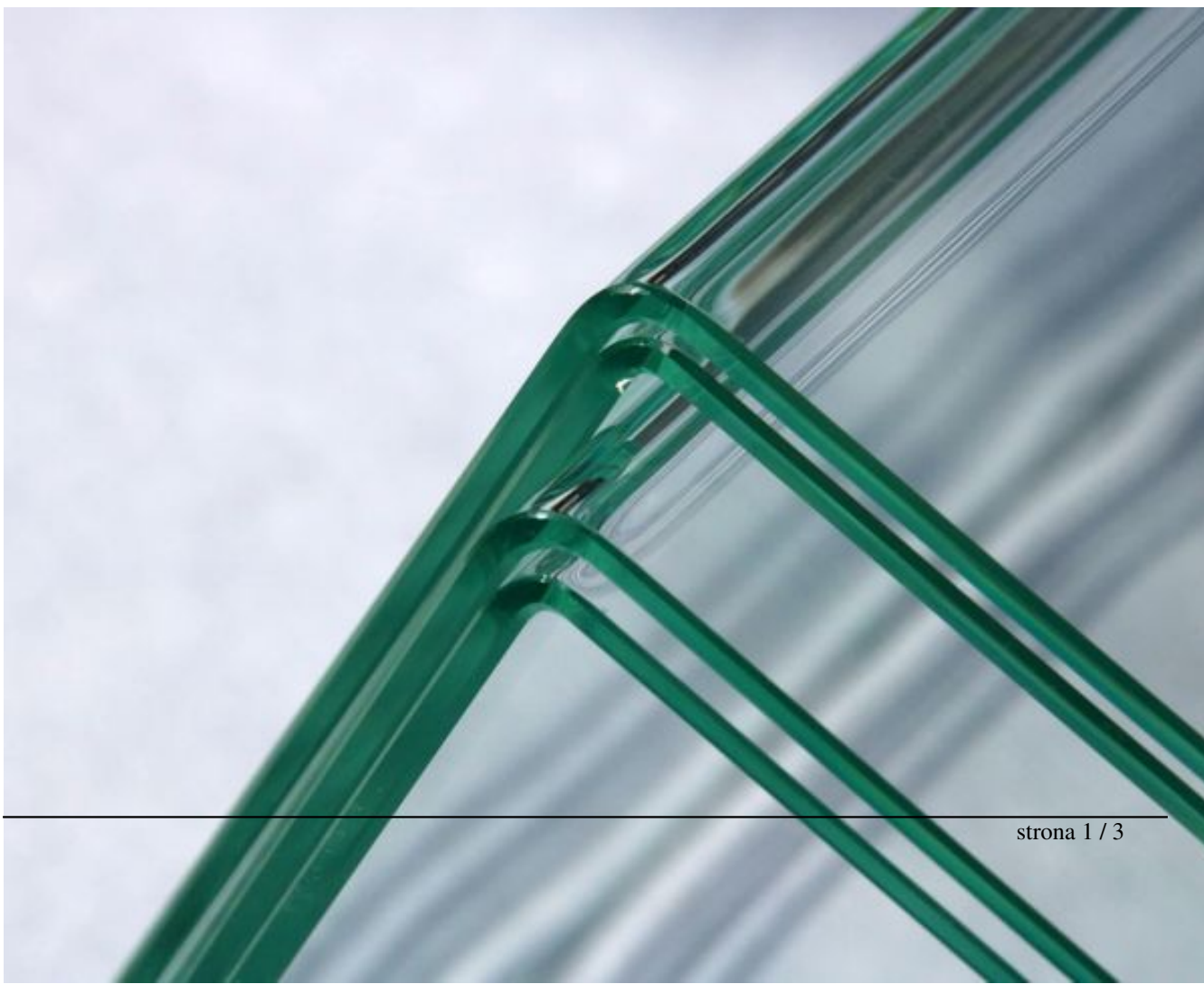


ForumBranzowe.com
portal branży stolarki | fasad | bram | osłon

Naukowcy z Instytutu Mechaniki Materiałów IWM im. Fraunhofera we Freiburgu opracowali innowacyjną technologię zaginania tafli szkła. Można dzięki niej uzyskać wygięcie 90 stopni bez optycznego pogorszenia jakości szkła. To rozwiązanie może mieć ogromny wpływ na współczesną architekturę. Premiera technologii podczas marcowych międzynarodowych targów Fensterbau Frontale 2020.

Szklane narożniki mogą być architektoniczną sensacją!

Nowa metoda zaginania szkła może mieć duży wpływ na nowoczesną architekturę. Wyginane fasady, czy okna tarasowe będą mogły zmienić postrzeganie bryły budynków, zarówno prywatnych, komercyjnych, jak i przemysłowych. Nowe rozwiązanie powinno zainteresować zarówno producentów szkła, fasad, jak i okien. Zazwyczaj szklane narożniki uzyskuje się poprzez łączenie dwóch tafli pod kątem prostym w różnych technologiach. Rozwiązanie opracowane we Freiburgu umożliwia wyginanie szkła do kąta 90 stopni z jednoczesnym uzyskaniem niemal ostrej krawędzi.



- Otrzymaliśmy wiele pozytywnych opinii od architektów. Mamy wiele zapytań dotyczących możliwości zakupienia tak stworzonych okien narożnych. Nasz system laboratoryjny przetwarza jedynie tafle szkła o powierzchni metra kwadratowego, dzięki czemu możemy produkować prototypy – mówi Tobias Rist, ekspert w dziedzinie kształtowania szkła w Instytucie Mechaniki Materiałów IWM im. Fraunhofera.

Wyginanie bez zniekształceń

Zespół z Freiburga jest zainteresowany wdrożeniem tej technologii dla dużych tafli szkła. Dlatego poszukuje do tego przedsięwzięcia zainteresowanych nową technologią partnerów. Dotychczasowe procesy gięcia pozwalały wygiąć szkło do 90 stopni, jednak kosztem jakości optycznej. Ponadto dotychczasowe techniki nie pozwalały uzyskać tak ostrych krawędzi. Taflę szkła podgrzewano a następnie wyginano. Często tafla szkła w tym procesie się zniekształcała, ponieważ wysoka temperatura oddziaływała nie tylko na wyginaną krawędź.



Zespołowi IWM udało się ten problem ominąć dzięki specjalnemu piecowi ich własnej konstrukcji. Umożliwia on podgrzewanie punktowe tafli szkła, w miejscu gięcia, dzięki czemu nie odkształca się cała tafla. Piec jest nagrzewany do 500 stopni Celsjusza, czyli poniżej temperatury zeszklenia. Wówczas do akcji wkracza laser, którego promieniowanie rozproszony jest dzięki zwierciadłom. – Laser musi wtedy tylko ogrzać szkło w odpowiednim punkcie o kilka stopni do punktu przejścia szkła, abyśmy mogli je zgiąć – tłumaczy Tobias Rist. Tafla szkła jest w ten sposób umieszczana w piecu, że zaginanie odbywa się dzięki sile grawitacji, a szkło nie ma kontaktu z podłożem w miejscu zagięcia. Tafla szkła pozostaje idealnie gładka, z wyjątkiem samego miejsca zgięcia.

– Teraz wiemy, jak musimy sterować laserem, aby zgiąć taflę do pożądanej szerokości kąta, aby precyzyjnie wyregulować tak zwany promień gięcia, czyli narożnik – mówi Tobias Rist z IWM. – Dotychczas nie było na rynku technologii z tak ostrym kątem, więc architekci, którzy widzieli naszą szybę byli zachwyceni – dodaje.

Pozostałe wiadomości z branży:

Eko-Okna zaliczyły bardzo duże wzrosty przychodów ze sprzedaży w 2019 r. Przychód wyniósł 1,731 mld zł netto. W porównaniu z 2018 r. oznacza to wzrost o 36,5 proc. Prognoza największego producenta stolarki w Polsce na 2019 rok zakładała obrót na poziomie 1,741 mld zł, zatem założenia udało się zrealizować w ponad 99 proc. [Więcej…](#)

W trym roku zaczęły obowiązywać nowe przepisy w budynkach użyteczności publicznej, a od 1 stycznia 2021 r. będą one obowiązywały dla nowopowstających oraz remontowanych domów prywatnych. Chodzi o izolacyjność termiczną okien na poziomie 0,9 W/m²K. Wraz z początkiem roku **Swisspacer** rozpoczął akcję marketingową na ten temat, skierowaną do inwestorów indywidualnych. [Więcej…](#)

Lakierowanie proszkowe jest najefektywniejszą i najtrwalszą metodą pokrywania metali. Jednak do uzyskania powłoki wysokiej jakości niezbędny jest profesjonalny sprzęt oraz doświadczony personel. Gwarancją wysokiej jakości pomalowanych powierzchni jest posiadany przez firmę certyfikat Qualicoat Seaside, który należy do najbardziej liczących się na świecie. Posiada go firma **A-Lakiernia** z Łęborka. [Więcej…](#)

Aluplast z Poznania w 2019 r. odnotował kolejne wzrosty sprzedaży. Umożliwiły one przekroczenie po raz pierwszy w historii firmy bariery 600 mln zł obrotów. Na tak dobry wynik spółki wpływ miały wzrosty realizowane praktycznie na wszystkich obsługiwanych rynkach. Duże znaczenie miała również zmieniająca się struktura sprzedaży: coraz wyższą sprzedaż osiągają produkty z segmentu premium oraz profile kolorowe. [Więcej…](#)

Woelm GmbH jest od ponad 90 lat uznanym, niemieckim producentem systemów przesuwnych i rozwiązań okuciowych. Firma projektuje i produkuje kompleksową gamę okuć w Heiligenhaus koło Duesseldorfu. Firma pod swoimi markami produkuje systemy przesuwne do drzwi, bram i transportu technologicznego oraz okucia do drzwi i okien. [Więcej…](#)

Sterowane za pomocą joysticków lub bezprzewodowego pilota, ekologiczne, z większymi możliwościami udźwigu - takie są mini żurawie SPT299 i SPT499. **Lift24.pl** został wyłącznym dystrybutorem mini żurawi SPT w Polsce. Premiera podczas targów Budma w Poznaniu. [Więcej…](#)

Forum Branżowe[press box](#)