

# Szkło do fasad

W dniu 25 września br. Press-Glas, znany producent szyb zespolonych, zorganizował w Częstochowie sympozjum dla przedstawicieli firm zajmujących się słusarką aluminiową, w tym konstruowaniem fasad.

Przedstawiciele ponad 40 zakładów przyjechali na to spotkanie z całego kraju, aby wsluchać prelekcji wygłoszonych przez wykładowców z Polfloat Saint-Gobain, Glavunion, Pilkington Sandoglass oraz Chemetall.

## Nowa linia żywicowania

Goście początkowo zwiedzili zakład Press-Glasu w Nowej Wsi k. Częstochowy, zajmujący obecnie 17 000 m<sup>2</sup>. Zakład jest jedynym z największych w kraju producentów szyb zespolonych. Nowoczesne wyposażenie, w tym dwie linie do zespalandia firmy Peter-Lisec oraz cztery stoły do cięcia szkła, pracują pełną parą, by zaspokoić zlecenia klientów.

Zakład używa nowoczesnego szkła, produkowanego przez Polfloat Saint-Gobain, Pilkington Sandoglas i Glavunion.

Kierownictwo firmy szczególną uwagę przywiązuje do jakości wyrobów, dlatego poddaje je różnego rodzaju badaniom i testom przeprowadzanym przez niezależne placówki badawcze. Press-Glas może się poszczycić certyfikatem Instytutu w Rosenheim, potwierdzającym wysoką jakość zespoła. Goście sympozjum mogli dokładnie obejrzeć, otwartą w kwietniu tego roku, linię do produkcji szyb żywicowanych (dostawcą żywicy jest firma Chemetall), która pozwoli zaoferować klientom szkło spełniające wiele różnorodnych funkcji.

Po zwiedzeniu fabryki goście udali się do Częstochowy, gdzie w salach hotelu Patria odbyła się część wykładowa spotkania.

## Szkło pozyskuje ciepło i osłania przed słońcem

Jako pierwsza zaprezentowała się firma Polfloat Sain-Gobain, produkująca w Polsce szkło float. Pan Maciej Lepieszko mówił o szkle jako nowoczesnym mate-



*Nowa giętarka do ramek dystansowych szyb zespolonych pozwala Press-Glasowi zwiększyć możliwości wytwórcze*

riaie budowlanym i sposobach jego produkcji. Drugi wykładowca z Polfloatu, inż. Piotr Jagodziński, przedstawił zebrany problem doboru rodzaju szkła do konkretnych rozwiązań fasad. Szczególnie uwypuklił sprawy związane z pozyskiwaniem energii słonecznej dla budynku oraz ochrony przed zbytnim nasłonecznieniem pomieszczeń. Do tego tematu nawiązał kolejny wykładowca, inż. Marek Majewski, z firmy Glavunion. Przedstawiając ofertę handlową swojej firmy, szczególnie wiele uwagi poświęcił szkłom refleksyjnym i absorpcyjnym, które mają za zadanie zredukować ilość energii oraz światła słonecznego, mogącego docierać do pomieszczeń. Jest to szczególnie ważne, gdy budynek ma dużą, całkowicie przeszkloną fasadę. Wykładowca zwrócił uwagę na konieczność używania szkła hartowanego przy budo-

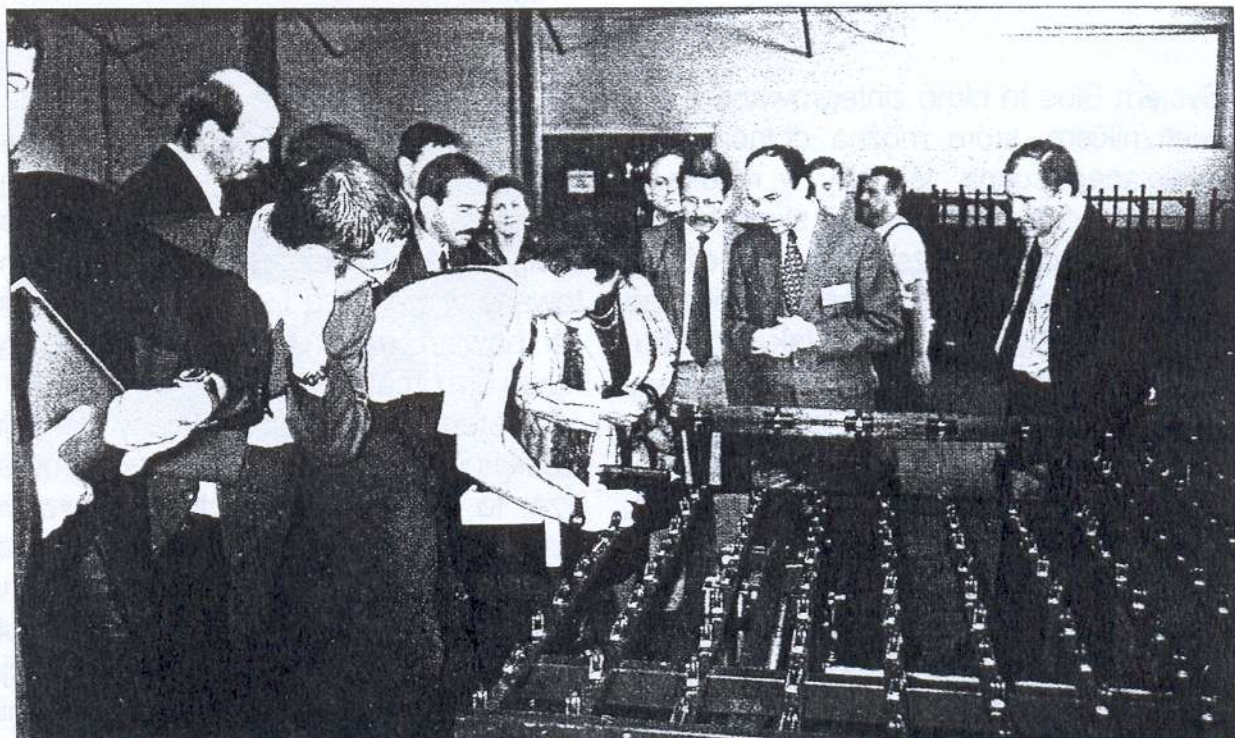
waniu fasad ze szkła przeciwsłonecznego, ze względu na możliwość wystąpienia znacznych naprężeń termicznych. Poruszył również problem regularnego czyszczenia fasad z użyciem szkła przeciwsłonecznego (co najmniej 2 razy w roku), ze względu na zachowanie funkcji jakie ma pełnić szkło.

W przerwie między wykładami uczestnicy seminarium mogli wymienić uwagi na temat realizowanych przez swoje firmy inwestycji. Podejmując się coraz ambitniejszych realizacji muszą równocześnie zwiększać swoją wiedzę o szkle, głównym materiale fasad.

## Szkło zabezpiecza przed hałasem i ogniem

Kolejnym wykładowcą była inż. Jolanta Lessig, z firmy Pilkington Sandoglas, która omówiła dwa bardzo istotne tema-

*Fachowe wyjaśnienia inż. Artura Romanowskiego (czwarty od prawej) – dyrektora produkcji firmy Press-Glas – towarzyszyły pokazowi żywicowania szkła*



ty – zapewnienie dźwiękochłonności oraz bezpieczeństwa przeciwpożarowego przy użyciu różnego typów szkła i szyb zespolonych. Prelegentka zwróciła uwagę, omawiając sprawę izolacji akustycznej, na rolę szyb żywicowanych jako najlepiej spełniających to zadanie. Przy tym, posługując się wynikami badań, rozwiano mit wypełnienia zespolonych szyb dźwiękochłonnych gazem SF<sub>6</sub>. Jak się okazuje, gaz ten dla pewnych częstotliwości dźwięków, występujących przy hałasie drogowym lub kolejowym, powoduje ich wzmocnienie, nie działa więc tak, jak się tego oczekuje. Ponadto, gaz ten obniża izolacyjność termiczną szyb. Można z tego wysnuć wniosek, że szyb zespolonych wypełnionych SF<sub>6</sub> najlepiej używać do przegród akustycznych we wnętrzach. Omawiając szkła przeciwpożarowe pani Lessig zwróciła uwagę słuchaczy na dwie różne klasy tych szkieł – szkło zapewniające szczelność ogniową stanowiące na pewien czas przeszkodę dla płomieni i dymu, np. szkło zbrojone, oraz szkło zapewniające izolacyjność ogniową, tzn. chroniące przed płomieniami i dymem oraz potrafiące zapewnić również ochronę przed wysoką temperaturą. Istotne jest również współdziałanie szkła i ram, w jakich zostało zamontowane, w zapewnieniu ochrony pożarowej.



*Uczestnicy wykładów pilnie słuchali informacji przekazywanych przez prelegentów; w czasie przerwy była możliwość omówienia szczegółów*

Ostatni z wykładowców, inż. Wojciech Przybylski z firmy Chemetall, przybliżył zebrany problem żywicowania szkła. Wyjaśnił różnice właściwości szkła laminowanego za pomocą folii PVB i szkła laminowanego żywicą. Wykładowca przedstawił rolę żywicy w tłumieniu dźwięków słyszalnych przez ludzkie ucho. Omówił również perspektywy techniki żywic (żywice barwione, laminowanie poliwęglanów).

Niewątpliwie, spotkanie zorganizowane przez Press-Glas miało duże znaczenie dla uczestników. Pozwoliło zapoznać się z różnorodnością oferowanego szkła float, zasygnalizowało problemy techniczne, które powinny być brane pod uwagę przy konstruowaniu fasad oraz dało możliwość bliższego poznania się osobom pracującym w sektorze ślusarki aluminiowej.