

## Na rzecz zrównoważonego rozwoju: POLFLAM prezentuje pierwsze na świecie szkło ogniochronne o obniżonym śladzie węglowym

**Wraz ze wzrostem świadomości ekologicznej, kwestia ograniczenia śladu węglowego w przemyśle jest coraz istotniejsza. Jako producent innowacyjnego szkła ogniochronnego, POLFLAM wyznacza trendy również w tej dziedzinie. W ramach naszego zobowiązania na rzecz zrównoważonego rozwoju wprowadzamy na rynek pierwsze na skalę światową szkło ogniochronne o obniżonym śladzie węglowym POLFLAM GAIA.**

Wraz z firmą PILKINGTON, należąca do NSG Group, mamy przyjemność zaprezentować przyjazną klimatowi alternatywę dla tradycyjnego szkła ogniochronnego. Naszą wyjątkową technologią hydrożelową połączyliśmy z zaletami szkła float o obniżonym śladzie węglowym Pilkington **Mirai™**, które, dzięki zastosowaniu paliw alternatywnych, dużej zawartości szkła pochodzącego z recyklingu oraz wykorzystaniu energii odnawialnej, charakteryzuje się o 50% mniejszym śladem węglowym produkcji – w porównaniu ze standardowym szkłem float. Dzięki temu mogliśmy wprowadzić na rynek szkło ogniochronne, którego produkcja – zależnie od klasy odporności ogniowej, wiąże się z emisją CO<sub>2</sub> obniżoną nawet o 65% w stosunku do typowego szkła ogniochronnego.

Wprowadzenie POLFLAM GAIA na rynek to potwierdzenie naszej dbałości o zrównoważony rozwój. Jest odpowiedzią na rosnące wymagania dotyczące ograniczania emisji CO<sub>2</sub> w budownictwie, a jednocześnie zapewnia bezpieczeństwo przeciwpożarowe i właściwości użytkowe. Szkło POLFLAM GAIA o obniżonym śladzie węglowym spełnia najwyższe standardy budownictwa przyjaznego środowisku. Dzięki temu inwestorzy mogą uzyskać wysokie noty w certyfikatach środowiskowych Green Building Labels, takich jak LEED, BREEAM i DGNB.

Tym, co wyróżnia POLFLAM, jest technologia produkcji szkła ogniochronnego, czyli łączenie dwóch tafli termicznie hartowanego szkła bezpiecznego, między którymi znajduje się bezbarwny hydrożel. W przeciwieństwie do zwykłego warstwowego szkła ogniochronnego, to zwiększenie grubości warstwy hydrożelowej (a nie dodawanie kolejnych tafli szkła) pozwala uzyskać wyższą odporność ogniową.

Dzięki stosowanej przez nas technologii hydrożelowej, szkło ogniochronne POLFLAM GAIA odznacza się niezrówna-

ną przepuszczalnością światła i minimalną wagą. Wykorzystanie w produkcji szkła Pilkington **Mirai™**, czyli alternatywy low-carbon (o obniżonym śladzie węglowym) dla zwykłego szkła float, ustanawia nowy standard w zakresie dekarbonizacji branży budowlanej.

POLFLAM pomyślnie zakończył pilotażową fazę produkcji i testów szkła ogniochronnego o obniżonym śladzie węglowym. Badania potwierdziły jakość i skuteczność ogniochronną elementów produkowanych z zastosowaniem szkła float Pilkington **Mirai™** 6 mm o obniżonym śladzie węglowym. Innowacja ta zostanie zastosowana w całej gamie oferowanych przez nas produktów, między innymi w szybach zespolonych izolacyjnych.

Szkło POLFLAM GAIA poddaliśmy specjalistycznej ocenie – niezależny instytut przygotowuje analizę pełnego cyklu życia (LCA) i deklarację środowiskową (EPD), które potwierdzą, że nasz nowy produkt ma najniższy ślad węglowy na rynku. Dokument ma być gotowy pod koniec pierwszego kwartału 2024 r.

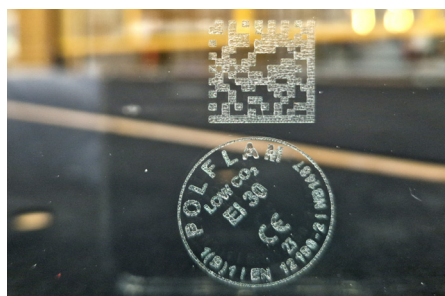
Innowacyjne szkło ogniochronne o obniżonym śladzie węglowym POLFLAM GAIA będzie docelowo osiągalne we wszystkich klasach odporności ogniowej – od EI15 aż po EI180.

Cieszymy się, że możemy uczestniczyć w transformacji, która zmienia oblicze przemysłu szklarskiego. ■



**POLFLAM GAIA**

*Do produkcji szkła ogniochronnego o obniżonym śladzie węglowym POLFLAM GAIA wykorzystywane są tafle szkła Pilkington Mirai™.* ▶



*Szkło POLFLAM GAIA można rozpoznać po adnotacji „LOW CO<sub>2</sub>” umieszczonej w znaku produktu.* ▶



*Rozpoczęcie produkcji szkła POLFLAM GAIA. (Od lewej: Dawid Kuczkowski – Dyrektor ds. logistyki i zakupów; Roman Abrahams – Dyrektor Handlowy; Marek Przywózki – Kierownik ds. procesów i inżynierii)* ▶