

## Mot en hållbar framtid: POLFLAM introducerar världens första koldioxidsnåla brandskyddsglas

**Miljömedvetenheten ökar globalt och allt mer fokus läggs på att begränsa koldioxidavtryck från industrin. Som tillverkare av innovativt brandglas är POLFLAM trendsättande inom området. Som en del av vårt engagemang för hållbar utveckling introducerar vi det första koldioxidsnåla brandskyddsglas på marknaden: POLFLAM GAIA, framtaget i samarbete med företaget PILKINGTON, en del av NSG Group.**

I detta miljövänliga alternativ till traditionellt brandglas förenas vår unika hydrogelteknologi med flytglaslet Pilkington **Mirai™**, som tack vare användningen av alternativa bränslen, det höga innehållet av återvunnet glas samt användningen av förnybar energi har 50% lägre inbyggda koldioxidutsläpp jämfört med vanligt flytglas. Kombinationen av egenskaperna ger koldioxidsnålt brandskyddsglas vars inbyggda CO<sub>2</sub>-utsläpp är upp till 65% lägre än hos vanligt brandglas, beroende på brandklassen.

Vårt nya brandskyddsglas har många fördelar, där strävan efter hållbar utveckling står i centrum. Den nyutvecklade produkten möter de ökande kraven på minskning av koldioxidutsläpp inom byggbranschen, samtidigt som den upprätthåller hög brandsäkerhet och ljusgenomsläpplighet. Dessutom överensstämmer vårt koldioxidsnåla glas med de viktigaste certifieringarna inom Green Building Labels, såsom LEED, BREEAM och DGNB, vilket garanterar att det uppfyller de högsta kraven för miljövänlig byggnation.

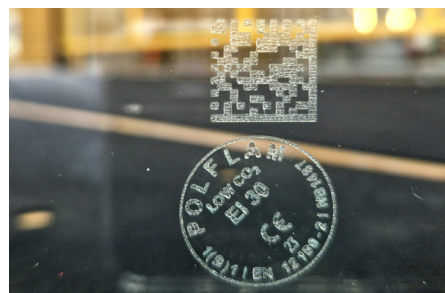
Det som utmärker POLFLAM som pionjär på marknaden är vår banbrytande teknologi för tillverkning av brandskyddsglas. Det består av två paneler av termiskt härdat säkerhetsglas, med färglös hydrogel emellan, tillverkad enligt vår skyddade teknologi. Till skillnad från vanligt brandglas i flera skikt kan tjockleken på hydrogellagret ökas, vilket gör det möjligt att öka brandmotståndet utan att behöva addera ytterligare skikt.

Denna innovativa teknologi ger glaslet oöverträffad ljusgenomsläpplighet och minimal vikt i brandskyddsklasser från E160 och uppåt, samtidigt som inbyggda koldioxidutsläpp är upp till 35% lägre jämfört med våra standardprodukter. I kombination med flytglaslet Pilkington **Mirai™** sätter denna lösning en ny standard för minskning av koldioxidavtrycket i brandglas.

Nyligen avslutade POLFLAM framgångsrikt pilotfasen inom produktion och testning av det koldioxidsnåla brandskyddsglaslet för att bekräfta kvaliteten och effektiviteten i glspaneler med flytglaslet Pilkington **Mirai™** 6 mm. I nästa steg planerar vi att utöka innovationen till hela vårt produktutbud, inklusive sammanfogade isolerande glspaneler.



För tillverkning av det koldioxidsnåla brandskyddsglaslet POLFLAM GAIA har vi valt flytglaslet Pilkington Mirai™.



Det koldioxidsnåla brandskyddsglaslet POLFLAM GAIA känns igen på den särskilda märkningen "LOW CO<sub>2</sub>".

Under tiden arbetar ett oberoende institut på att ta fram en livscykelanalys (LCA) och en miljödeklaration (EPD) för vår nya produkt, som ska bekräfta att den har det lägsta koldioxidavtrycket på marknaden. Den nya miljödeklarationen EPD för det koldioxidsnåla brandskyddsglaslet från POLFLAM ska vara klar mot slutet av första kvartalet 2024.

Vår revolutionerande produkt garanterar högsta kvalitet, effektivitet och estetiska värde. Den ska spänna över hela vårt sortiment, från klass E15 ända upp till E180. Följ gärna vår transformation som kommer att förändra glasbranschen.



Den första panelen koldioxidsnålt brandskyddsglas från POLFLAM har lämnat produktionslinjen. (På bilden från vänster till höger: Dawid Kuczowski – Logistics and Purchasing Director, Roman Abrahams – Commercial Director och Marek Przywózki – Process and Engineering Manager).