



EGLAS, SZKŁO, KTÓRE GRZEJE, CZYLI CIEPŁO BEZ KOMPROMISÓW



EGLAS to szkło aktywne, zaprojektowane po to, aby przezroczysta tafła szkła mogła ogrzewać wnętrze. Zasada działania szkła grzewczego opiera się na zastosowaniu dwóch elementów: prądu elektrycznego i powłoki z tlenków metali nałożonej na powierzchnię szkła. W zależności od potrzeb i budowy, szkło EGLAS może pełnić następujące funkcje: • głównego ogrzewania • anty-kondensacji • topienia śniegu • komfortu termicznego.

Szkło grzewcze EGLAS może być głównym źródłem ogrzewania w budynku. Może też stanowić uzupełnienie standardowego ogrzewania w miejscach, gdzie istnieje potrzeba zapewnienia dodatkowego źródła ciepła, np. w łazienkach lub w zewnętrznych szklanych okładzinach ścian, gdzie pojawia się problem kondensacji lub przeciągów. Szkło to jest rozwiązaniem efektywnym i trwałym wszędzie tam, gdzie pojawiają się problemy związane z obecnością zimnej powierzchni szkła. To prosty sposób na uzyskanie znacznej poprawy komfortu przebywania blisko przeszklonych powierzchni zewnętrznych przegród budynku. Komfort ciepły w pomieszczeniu wyposażonym w podgrzewane szyby zespolone EGLAS znacznie podwyższa się w porównaniu do klasycznego przeszkleń.

Przeciągi spowodowane zimną powierzchnią szkła, które obniżają jakość klimatu w pomieszczeniach, zostają wyeliminowane, gdy wewnętrzna powierzchnia szkła ma taką samą temperaturę, co powietrze znajdujące się w pomieszczeniu, a to zapewnia szkło aktywne EGLAS. Jest to szczególnie korzystne dla osób cierpiących na astmę lub alergię na kurz.

W okresie zimowym temperatura powierzchni szyby wewnętrznej tradycyjnej szyby zespolonej może spaść poniżej punktu rosy, w wyniku czego na szkle zaczyna pojawiać się woda. W niewielkich ilościach skroplona woda powoduje głównie naruszenie struktury ram okiennych, skracając ich trwałość. Dodatkowo, gdy woda skrapla się w większych ilościach i wsiąka w ścianę. Może to spowodować pojawienie się pleśni

i grzybów w jej strukturze. Jakość powietrza w pomieszczeniach pogarsza się, a koszty eliminacji tego problemu mogą być wysokie. Zespolenie z podgrzewaną szybą EGLAS eliminuje powyższe kłopoty z nadmierną wilgocią i pleśnią zapewniając zdrowy mikroklimat w pomieszczeniach.

Gdy w oknach zamontowane jest szkło grzewcze EGLAS, można wyeliminować kaloryfery pod oknami, co umożliwi lepsze wykorzystanie powierzchni pomieszczenia. Ponadto, ilość światła naturalnego docierającego do pomieszczeń może być większa dzięki zastosowaniu większej powierzchni okien. Szkło izolacyjne EGLAS idealnie sprawdza się w lokalach użytkowych takich jak restauracje pozwalając na ustawianie stolików blisko przeszkleń bez narażania klientów na dyskomfort związany bliskością zimnej powierzchni szkła. Tego problemu przy szkleniu EGLAS nie ma.

Zastosowanie szkła grzewczego EGLAS w konstrukcjach szklanych daje projektantom całą gamę możliwości uzyskania niekonwencjonalnych rozwiązań, z pominięciem pewnych problemów związanych z zastosowaniem typowego szkła, takich jak konieczność odśnieżania, przeciągi czy kondensacja wody na szybach spowodowana niską temperaturą powierzchni szkła.

Zalety techniczne szkła EGLAS

- dowolna powierzchnia szklana może stać się grzejnikiem,
- połączenie z BMS Systemem Budynku Inteligentnego,
- wielozadaniowość (ogrzewanie, likwidacja parowania, topienie śniegu),
- łatwy i szybki montaż.

Specyfikacja szkła EGLAS

	Szkło zespolone z Eglas	Szkło laminowane Eglas
Wymiary	Eglas o grubości 4 mm – 1800 mm – 2800 mm Eglas o grubości 6 mm – 2200 mm – 4000 mm	
Przepuszczalność światła	20-66%	20-70%
Napięcie źródła prądu	Standardowo 230 VAC	
Moc funkcji: Funkcja antykondensacji Funkcja grzewcza Funkcja topienia śniegu	50–150 W/m ² 100–300 W/m ² 350–600 W/m ²	
Temperatura powierzchni szkła	Max 45°C	



www.saint-gobain-building-glass.pl
www.glassolutions.pl

ECLAZ

świetło bez limitów

Źródło światła i dobrego samopoczucia

- +10% więcej światła
- +10% większe zyski cieplne
- +10% lepsza izolacja termiczna
- 20% lepszy bilans energetyczny okna

Poznaj innowacyjne szkło

www.eclaz.pl 


SAINT-GOBAIN

