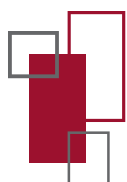




SENTRY GLASS

Wzmocnione
bezpieczeństwo

Wysokiej jakości szkło dla Twojego komfortu

 **GLASSOLUTIONS**
SAINT-GOBAIN

SENTRY GLASS

Laminowane szkło SentryGlas na folii firmy DuPont jest 100 razy sztywniejsze i 5 razy silniejsze niż konwencjonalne zestawy laminowanego szkła konstrukcyjnego. Dzięki zwiększonemu poziomowi bezpieczeństwa szkło to znajduje szerokie zastosowania we współczesnej technice budowlanej, tj. zadaszenia, przejrzyste elewacje, niewidoczne balustrady. A kto wie, co jeszcze? Rozwiązanie to sprawia, że ze szkła można zrealizować wszystko.

DLACZEGO ROZWIĄZANIA SENTRYGLAS?

- mniejsza waga: do 40% w porównaniu do tradycyjnego szkła laminowanego
- wyższa wytrzymałość w porównaniu do szkła monolitycznego
- wyższa trwałość
- zwiększona wytrzymałość po stłuczeniu
- utrzymuje właściwości mechaniczne od niskich do wysokich temperatur
- zwiększona przejrzystość

SentryGlas został stworzony by stanowić skuteczne zabezpieczenie w wypadku występowania skrajnie niebezpiecznych zjawisk atmosferycznych, takich jak np. huragany.



SentryGlas, to cieńsze niż było to możliwe dotychczas zestawy szkła laminowanego o większej wytrzymałości i mniejszym ugięciu. Daje to możliwość uzyskania lżejszych i tańszych konstrukcji wsporczych.

Szkło SentryGlas stało się elementem konstrukcyjnym nie mającym sobie równych. Będąc materiałem całkowicie przeziernym jest w stanie podtrzymywać ogromne ciężary dzięki czemu nie

ogranicza swobody w projektowaniu przegród zewnętrznych budynku. Wydajność SentryGlas pomaga architektom spełniać zapotrzebowanie społeczeństwa na większe bezpieczeństwo, efektywność energetyczna, redukcja szumów, zdrowe życie i łatwość konserwacji. Pomaga projektantom budowniczym zrealizować znacznie więcej, tworząc innowacyjne nowe przestrzenie, zapewniając jednocześnie większą ochronę użytkownikom.

Typowe właściwości fizyczne międzywarstwy DuPont SentryGlas

Rodzaj parametru	Jednostki miary	Wartość	ASTM test
Moduł Younga	MPa (kpsi)	300 (43,5)	D5026
Wytrzymałość na rozciąganie	MPa (kpsi)	34,5 (5,0)	D638
Wydłużenie	%	400	D638
Gęstość	g/cm ³ (lb/in ³)	0,95 (0,0343)	D792
Flex moduł 23 ° C (78 ° F)	MPa (kpsi),	345 (50)	D790
Ugięcia na skutek zmian temperatury przy 0,46 MPa	° C (° F)	43 (110)	D648
Temperatura topienia	° C (° F)	94 (201)	(DSC)
Współczynnik rozszerzalności cieplnej (-20 ° C do 32 ° C)	10-5 cm / cm ° C (mil / w ° C)	10-15 (0,10-0,15)	D696