**Parametry szkła a estetyka**

**Różne budynki to różne potrzeby pod względem estetyki, wydajności i funkcji. Niewiele jest materiałów budowlanych, tak jak szkło, które w tak dużym stopniu wpływają na wszystkie te obszary.**

Estetyka, wydajność i funkcja szkła są ze sobą tak nierozerwalnie związane, że nie można rozpatrywać żadnego z tych elementów bez rozważenia pozostałych. Wiele właściwości estetycznych produktów szklanych może wiązać się z funkcjami wydajnościowymi – i odwrotnie. Dobór odpowiedniego szkła pozwala architektom osiągnąć najwyższy poziom wydajności w połączeniu z niezwykle atrakcyjnym wyglądem.

W ciągu ostatnich kilku dekad branża szklana brała udział w wyścigu wydajności, ale wraz z dojrzewaniem technologii przyrosty wydajności stają się coraz mniejsze. Często te niewielkie ulepszenia wiążą się z kosztem – pogorszeniem aspektów estetycznych szkła.

Gdybyśmy poprawili selektywność szkła (tj. stosunek przepuszczalności światła do całkowitej przepuszczalności energii promieniowania słonecznego), estetyka szkła i kolor światła wewnątrz budynku prawdopodobnie nie byłyby zadowalające ani dla architekta, ani z punktu widzenia komfortu późniejszych mieszkańców budynku.

W przypadku szklanych elewacji współczesne trendy dotyczą neutralności, przepuszczalności światła, odbijania światła (szkło o wysokim współczynniku odbicia lub o możliwie najmniejszej refleksji), dużych rozmiarów i kształtów szkła (np. zakrzywionych lub wygiętych szyb).

 Guardian Glass podejmuje śmiały krok w kierunku stworzenia nowej wizji naszego portfolio produktów. Naszym celem jest dostarczanie najbardziej wydajnych i jednocześnie najbardziej atrakcyjnych produktów szklanych w branży. Łącząc w sobie elastyczność, kolor i funkcjonalność nasze produkty pomagają architektom realizować najbardziej odważne wizje.

Ciężko pracujemy, aby dostarczać naszym klientom produkty szklane o wysokiej wydajności, ale bez uszczerbku dla estetyki. Niedawno wprowadziliśmy na rynek nowe produkty szklane, które cechują się poprawioną estetyką przy bardziej neutralnym i jednolitym kolorze, niezależnie od kąta patrzenia.

Rzućmy okiem na przykład:

**Szkło Guardian SunGuard® SNX 60**

Szkło przeciwsłoneczne SunGuard SNX 60, które niedawno wprowadziliśmy na rynek, jest doskonałym przykładem produktu, który oferuje ulepszoną estetykę przy zbliżonym poziomie wydajności szkła w stosunku do swojego poprzednika.

SunGuard SNX 60 to szkło przeciwsłoneczne z potrójną warstwą srebra, które zapewnia wysoką wydajność, energooszczędność i estetykę. Szkło to posiada wysoce pożądany, spójny, neutralny i przejrzysty wygląd. Przepuszcza 60% naturalnego światła i jedynie 29% ciepła słonecznego przy bardzo wysokim poziom izolacji termicznej.

Szkło SunGuard SNX 60 wybrano do realizacji La Casa del Desierto (*Dom na pustyni*). Ten wymagający, ale kreatywny projekt Guardian Glass ukończony został niedawno na Pustyni Gorafe w Hiszpanii. Towarzyszył temu jeden, wyraźny cel: pokazać na przestrzeni czterech pór roku znaczenie szkła w naszym codziennym życiu, w jednym z najbardziej niekorzystnych i ekstremalnych środowisk w Europie.

Dom La Casa del Desierto stoi na drewnianej konstrukcji i jest w pełni przeszklony energooszczędnym szkłem Guardian Glass, w tym SunGuard SNX 60. Projekt tego ekologicznego, energooszczędnego domu jest wynikiem pracy dużego, doświadczonego zespołu architektów i specjalistów w dziedzinie szkła, oraz inżynierów i konsultantów.

**Współpraca z partnerami przy rozwiązywaniu konkretnych problemów**

Guardian Glass ściśle współpracuje również z partnerami z branży po to, aby zaproponować klientom wydajne rozwiązania w zakresie szkła, które są w pełni przetestowane i zatwierdzone do konkretnych zastosowań oraz do rozwiązywania konkretnych problemów. Oznacza to, że chcemy zaproponować architektom, specjalistom od elewacji i naszym klientom konkretne rozwiązania napotykanych problemów.

Oto kilka przykładów:

**System ochronny TEA**

Kolejną nowością opracowaną przez Guardian Glass (również zastosowaną w La Casa del Desierto) jest Guardian System TEA (lub True Edge Application). Ta unikalna technologia poprawia jakość i skraca czas wymagany do emaliowania krawędziowego szkła Guardian powlekanego termicznie.

Opracowany w ścisłej współpracy z Ferro (wiodącym światowym dostawcą farb ceramicznych do szkła) Guardian System TEA jest szybszy i bardziej niezawodny niż konwencjonalne metody nakładania warstw. Dzięki temu uzyskuje się idealnie jednolitą powierzchnię o doskonałych właściwościach optycznych, co skraca czas oczekiwania na produkt do szklenia strukturalnego. Technologia skutecznie redukuje liczbę etapów obróbki końcowej do jednego procesu, co umożliwia szybsze dostarczenie szyb do klienta.

System Guardian TEA nakładany na szkło powlekane pozwala stworzyć trwałą, jednolitą powierzchnię o niezawodnej przyczepności w przypadku zastosowań w oszkleniach strukturalnych lub w oszklonych narożnikach i dachach domów, oknach żaluzjowych i innych rodzajach okien.

 Guardian Glass obecny będzie podczas Targów Glasstec (23-26 października 2018 r.) w Düsseldorfie w Niemczech w hali 10 / stoisko A24. Więcej informacji można znaleźć na stronie [www.guardianglasstec.com](http://www.guardianglasstec.com)