



SUNGUARD® HIGH DURABLE

Większa trwałość, jeszcze lepsza
ochrona przed promieniowaniem!



**GUARDIAN
SUNGUARD®**
SOLAR PROTECTION GLASS

SUNGUARD® HIGH DURABLE

Produkty SunGuard HD firmy GUARDIAN ustanawiają nowe standardy szkła powlekanego chroniącego przed nadmiernym promieniowaniem słonecznym. Seria ta cechuje się wysokim poziomem przejrzystości i wydajnością energetyczną, która tradycyjnie łączona jest z powłokami napyłanymi. Trwała powłoka oparta na wysokoodpornych materiałach umożliwia wykorzystanie szkła SunGuard HD w zastosowaniach monolitycznych na powierzchniach wewnętrznych (druga powierzchnia)*.

KORZYŚCI

- Łatwa obróbka w porównaniu ze standardowym szkłem napyłanym
- Doskonała odporność mechaniczna i chemiczna
- Może być hartowane i gięte *
- Jeden produkt zarówno dla zastosowań w wersji odprężonej, jak i do obróbki cieplnej
- Nieograniczony okres zdatności do użycia
- Również na szkłe laminowanym, bezpiecznym i dźwiękoizolacyjnym
- Estetyka i funkcjonalność przewyższająca tradycyjne szkło pyrolityczne
- Może być poddawane procesowi nanoszenia sitodruku z zastosowaniem dopuszczonych farb ceramicznych *
- Nie wymaga usuwania powłoki przy krawędziach **
- Standardowo produkowane na szkłe bazowym ExtraClear® na życzenie dostępne również na szkłe float UltraClear™ ***

ZASTOSOWANIA *

- Fasady typu „podwójna skóra”
- Balkony i balustrady
- Przeszklenia wentylowane
- Ściany fasadowe bazujące na żebrach szklanych
- Spandrele
- Szkło SunGuard High Durable można stosować w projektach podobnych do tych zilustrowanych na stronach 1, 2 i 3

* Szczegółowe informacje można uzyskać w Zaleceniach dotyczących przetwarzania dla szkła SunGuard oraz od firmy GUARDIAN. Więcej szczegółowych informacji na temat szkła SunGuard HD i jego zastosowań można uzyskać od Działu doradztwa technicznego firmy GUARDIAN za pośrednictwem lokalnego przedstawiciela firmy GUARDIAN.

** Pod warunkiem zastosowania odpowiednich, dopuszczonych uszczelnień.

*** Wygląd szkła powlekanego SunGuard na GUARDIAN UltraClear może odbiegać od szkła SunGuard na ExtraClear dlatego też zaleca się wykonanie i obejrzenie pełnowymiarowej makiety. Dostawa SunGuard na GUARDIAN UltraClear wymaga dłuższego czasu realizacji i musi być wcześniej zaplanowana. Więcej informacji można uzyskać od firmy GUARDIAN.





CHARAKTERYSTYKA

Produkt	Kolor	Światło widzialne				Energia słoneczna			Współczynnik przenikania energii słonecznej (g) EN 410 [%]	Wartość Ug EN 673 Argon 90% [W/m²K]
		Transmisja [%]	Odbicie na zewnątrz [%]	Odbicie do wewnątrz [%]	Wskaźnik oddawania barw	Przepuszczalność bezpośrednia [%]	Odbicie na zewnątrz [%]	Absorpcja [%]		
Szyba monolityczna 6mm, powłoka na warstwie 2										
HD SILVER 70	srebrny jasny	70	27	28	96	71	21	8	72	ND
HD NEUTRAL 67	neutralny	66	16	18	99	63	13	24	68	ND
HD DIAMOND 66	jasny diamentowy	66	32	33	99	68	24	8	69	ND
HD LIGHT BLUE 52	neutralny niebieski	52	17	15	98	47	13	40	56	ND
HD SILVER GREY 32	jasny szary	33	21	19	95	30	17	53	41	ND
HD ROYAL BLUE 20	niebieski	23	20	29	98	19	20	61	31	ND
HD SILVER 20	srebrny	20	33	25	92	18	28	54	29	ND
Szyba zespolona 6-16-4, powłoka na powierzchni 2, ClimaGuard® Premium2 na powierzchni 3										
HD SILVER 70	srebrny jasny	64	30	29	96	47	38	15	52	1,1
HD NEUTRAL 67	neutralny	59	18	20	98	42	25	33	48	1,1
HD DIAMOND 66	jasny diamentowy	60	34	33	99	45	40	15	50	1,1
HD LIGHT BLUE 52	neutralny niebieski	47	18	18	97	32	19	49	38	1,1
HD SILVER GREY 32	jasny szary	30	22	22	94	21	20	59	25	1,1
HD ROYAL BLUE 20	niebieski	21	20	30	97	14	20	66	18	1,1
HD SILVER 20	srebrny	19	33	26	91	13	28	59	17	1,1

Podane wartości to wartości nominalne podlegające odpowiednim tolerancjom produkcyjnym. Dane spektrofotometryczne wg PN-EN 410; współczynnik U wg PN-EN 673.

Produkty SunGuard® są dostępne w różnych miejscach w Europie za pośrednictwem sieci niezależnych przetwórców szkła firmy GUARDIAN. Więcej informacji można uzyskać u lokalnego przedstawiciela firmy GUARDIAN.

GUARDIAN Industries U.K. Ltd.
Wielka Brytania
Telefon: 0044 (0) 800 032 6322
e-Mail: uksales@guardian.com

GUARDIAN Luxguard I, S.A.
Luksemburg
Telefon: 00 352 50301
e-Mail: sales_bascharage@guardian.com

GUARDIAN Glass España, S.L.
Hiszpania
Telefon: 00 34 948 817255
e-Mail: ctecnicas@guardian.com

GUARDIAN Orosháza Kft.
Węgry
Telefon: 0036 (0) 68 887 200
e-Mail: oroshaza_sales@guardian.com

GUARDIAN Thalheim GmbH
Niemcy
Telefon: 0049 (0) 3494 361 800
e-Mail: anwendungstechnik@guardian.com

GUARDIAN Częstochowa Sp zo.o.
Polska
Telefon: 0048 (0) 34 323 9200
e-Mail: tech_poland@guardian.com

GUARDIAN Steklo Ryazan LLC
Rosja
Telefon: 007 (8) 4912 956600
e-Mail: gsr_sales@guardian.com

GUARDIAN Steklo Rostov
Rosja
Telefon: 007 (8) 86367 50900
e-Mail: gsd_sales@guardian.com

Zdjęcie na stronie tytułowej: PROJEKT: Centrum Dydaktyczno-Badawcze Nanotechnologii ZUT – ARCHITEKT: PLAN3R Biuro architektoniczne oraz STUDIO A4 Spółka Projektowa z o.o.

Zdjęcie 1 na stronie 2: PROJEKT: Crystal Park, Luksemburg – ARCHITEKT: P.ARC - Partnership for Architecture, Itten + Brechbühl, Schemel Wirtz Architectes – ZDJĘCIE: © georgesdekinder.com

Zdjęcie na stronie 3: PROJEKT: E8 Building Minano, Hiszpania – ARCHITEKT: Coll Barreu Architects

Produkty ujęte w niniejszej publikacji są sprzedawane na standardowych warunkach sprzedaży firmy GUARDIAN i podlegają wszelkim pisemnym gwarancjom ich dotyczącym. Obowiązkiem nabywcy jest upewnienie się, że produkty nadają się do planowanego przeznaczenia. W celu uzyskania aktualnych wytycznych do obsługi i produkcji oraz aktualnych informacji o produktach należy kontaktować się z lokalnym przedstawicielem firmy GUARDIAN.