

SGG COOL-LITE® KT

*Selektywne szkło z powłoką
przeciwśoneczną nadające
się do hartowania*



SGG COOL-LITE® KT

Selektywne szkło z powłoką przeciwstoneczną nadające się do hartowania

Opis

SGG COOL-LITE KT to selektywne szkło najnowszej generacji z powłoką przeciwstoneczną, nadające się do hartowania, które uzyskuje się pokrywając szkło bezbarwne SGG PLANILUX lub zielone barwione w masie SGG PARSOL powłoką z tlenków metali, nakładaną w procesie napyłania katodowego w warunkach próżniowych. Powłoce tej szkło zawdzięcza swoje własności ochrony przeciwstonecznej, niską emisyjność, a także charakterystyczny wygląd, zachowując zarazem możliwość poddania procesowi hartowania. Szkło SGG COOL-LITE KT może być stosowane w szybach zespolonych lub jako składnik szkła laminowanego, gdzie stronę z powłoką umieszcza się przy folii PVB.

Zastosowania

Dzięki połączeniu optymalnych własności w zakresie ochrony przeciwstonecznej, izolacji cieplnej, przepuszczalności światła, estetyki i łatwości przetwarzania, szkło SGG COOL-LITE KT to idealny produkt dla wielu typów projektów architektonicznych, takich jak:

- biurowce,
- budynki przemysłowe,
- budynki szkolne,
- zakłady opieki zdrowotnej,
- hotele i restauracje.

SGG COOL-LITE KT znajduje zastosowanie w różnego typu przeszkleniach:

- okna w tradycyjnych elewacjach,
- ściany kurtynowe,
- szklenie strukturalne (szyba zewnętrzna na klejona),
- szklenie z mocowaniami punktowymi (szyba zewnętrzna mocowana).

Zalety

- Szkło wysoko selektywne, łączące bardzo dobrą przepuszczalność światła i niską wartość Solar Factor / Shading Coefficient.
- Kontrola przeciwstoneczna to oszczędność energii i zmniejszenie kosztów klimatyzacji.
- Poprawa komfortu widzenia dzięki zmniejszeniu efektu oślepienia przy jednoczesnym zachowaniu światła naturalnego.
- Niska emisyjność pozwala na oszczędność energii zarówno w ciepłym, jak i w chłodnym klimacie.
- W szbach zespolonych 5-krotnie lepsza izolacja termiczna niż w przypadku szyby z pojedynczej tafli bezbarwnego szkła.
- Szkło nadające się do hartowania: może być przechowywane w magazynie i dostarczane w bardzo krótkim terminie po złożeniu zamówienia na szkło hartowane.
- Produkty przyjazne dla środowiska dzięki zmniejszeniu emisji CO₂.
- Szkło bazowe bezbarwne lub zielone.

Asortyment i parametry

Grubości: 6 - 8- 10 mm.
Wymiary: 3210 x 6000 mm.

Parametry: patrz tabela.

Produkty przetworzone

Produkty SGG COOL-LITE KT to bardzo trwałe szkła powlekane, które nadają się do laminowania, hartowania, utwardzania lub poddania Heat Soak Test po hartowaniu.

Szkło SGG COOL-LITE KT powinno być zawsze zestawiane w szybę zespoloną. Powłokę należy usunąć z krawędzi, po czym umieścić ją wewnątrz zestawu, na pozycji 2 szyby zespolonej (na wewnętrznej powierzchni wewnętrznej tafli). Po usunięciu powłoki z krawędzi podczas produkcji szyby laminowanej, powłokę można następnie umieścić bezpośrednio przy folii PVB. To jedyny przypadek zastosowania szkła SGG COOL-LITE KT jako elementu szyby pojedynczej.

SGG COOL-LITE KT

Produkt	Szkło bazowe	Światło widoczne			Energia słoneczna		Wsp. selektywności	UV		Izolacja termiczna
		Przepuszczalność [%]	Wsp. odbicia na zewnątrz [%]	Wsp. odbicia do wewnątrz [%]	Solar Factor	Shading Coefficient		Przepuszczalność [%]	Wartość U [W/m ² ·K]	
SGG COOL-LITE										
KNT 164	bezbarwne	58	14	10	0,46	0,53	1,26	27	1,5	
KNT 155		48	17	11	0,37	0,42	1,30	22	1,5	
KNT 140		37	23	12	0,28	0,33	1,32	16	1,4	
KBT 140	bezbarwne z niebieskim połyskiem	36	24	13	0,30	0,34	1,20	23	1,4	
KNT 464	zielone	48	11	10	0,30	0,35	1,60	10	1,5	
KNT 455		39	13	10	0,25	0,29	1,56	8	1,5	
KNT 440		30	17	12	0,20	0,23	1,50	6	1,4	

Szkło zewnętrzne: SGG COOL-LITE KT o grubości 6 mm na bazie szkła bezbarwnego SGG PLANILUX lub zielonego szkła barwionego w masie SGG PARSOL. Szkło wewnętrzne: SGG PLANILUX 4 mm. Powłoka na pozycji 2. Przestrzeń międzyszybowa: 16 mm wypełniona argonem 90%. Grubość zestawu: 26 mm.

Szkła SGG COOL-LITE KT są zgodne z normami PN-EN 410 i PN-EN 673 oraz spełniają wymagania trwałości klasy C normy PN-EN 1096.

SGG COOL-LITE, SGG PARSOL, SGG PLANILUX są znakami zastrzeżonymi.