

7 forskjeller for online LOW-E glass VS offline LOW-E glass



1. Produksjonsprosess

Online Low-E glass er produsert etter prosessen med flyteglass ved å sprøyte en kjemisk løsning med Tinn forbindelser som hovedkomponenten på den varme glassoverflaten for å danne et enkelt lag av Tin Oxide (SnO_2) sammensatt film med en viss lav emissivity funksjon.

Offline Low-E glass

er laget i et stort område glass belegg linje, ved hjelp av en vakuum magnetisk sputtering metode for å jevnt sputter sølv

(Ag) og andre metaller og metallforbindelser på glassoverflaten. Den består av minst fire-lags filmer med en ren sølvfilm mellom to metalloksidfilmer. Metalloksidfilmen gir beskyttelse for sølvlaget og fungerer som et mellomlag for å justere fargeutseendet og lystransndereksjonen.

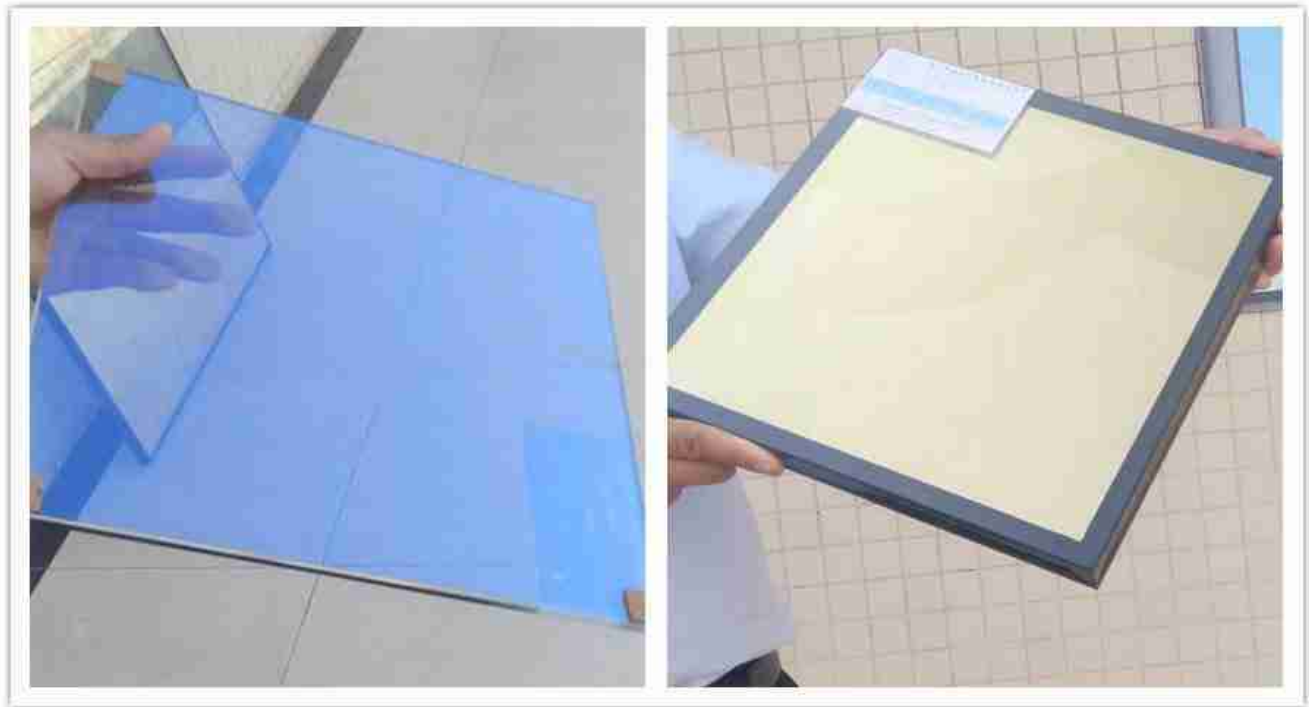


Online Low-E glass VS offline Low-E glassstruktur

2. Variasjon og utseende

Det elektroniske Low-E-glasset har ikke mange valg av farger og ytelse. Parametrene som transmittance og refleksjon kan ikke justeres.

Offline Low-E glass har en rekke alternativer, for eksempel høye, mellomstore og lave overføringer i henhold til ulike klimaegenskaper. Offline Low-E glass har rike og varierte farger, parametre som transmittance og reflektivitet kan justeres i henhold til designkrav, Offline Low-E glass film laget er mer ensartet, fargen er mer naturlig, og det presenterer ulike visuelle effekter når reflektert mot solen av ulike vær.



Offline low-e glass har flere valg av farger.

3. Ytelsesparametere

Spekteret **av online Low-E glass** viser egenskapene til tinnoksid ledende film, mens spekteret **av offline Low-E glass** viser egenskapene til både sølv og tinnoksid komposittfilm, som begge har en god overføring for synlig lys og [nær-infrarødt lys](#).

Offline Low-E glass har mye høyere refleksjon og har mindre absorpsjon og høyere refleksjon av langt infrarød enn den tidligere. Derfor, sammenlignet med online Low-E glass, offline Low-E glass har en ekstremt lav skyggelegging koeffisient og ekstremt lav U-verdi.



焱龙玻璃
DRAGON GLASS

Shenzhen Dragon Glass Co., Ltd

Glass Performance Data

Configuration	Visible light T%	Visible light Rout%	Visible light Rin%	Solar energy T%	Solar energy Rout%	SC	SHGC	NFRC U-Value Sum	NFRC U-Value Win.	European U-Value
8mm online Low-E	81	12	11	67	11	0.82	0.71	2.95	3.76	5.67
8mm clear single Low-e + 12A + 6mm clear	46	22	10	29	24	0.41	0.36	1.82	1.82	1.81
8mm clear double Low-e + 12A + 6mm clear	57	9	11	28	26	0.38	0.33	1.67	1.70	1.66

Online lav-E glass ytelsesdata VS Offline lav-E glass ytelsesdata

4. Teknikk og kostnad

Produksjonsteknologien til **online Low-E glass** tilhører kjemisk belegg, utstyret og prosessen er relativt enkel, produksjonskostnadene for glassproduktet er relativt lav.

Produksjonsteknologien til **frakoblet Low-E-glass** tilhører høyvakuummagnetisk sputteringbelegg, og utstyret og prosessen krever erfarne operasjoner og teknikkstøtte. Produksjonskostnadene er relativt høye.



Frakoblet lav-E belegg linje

5. Produktapplikasjoner

I mange land **brukes lav-E-glass** på nettet hovedsakelig til lave bygninger. Dette er fordi **online Low-E glass** kan brukes i et enkelt panel, og prisen er relativt billigere. Det offline Low-E glasset vil for det meste bli vedtatt som isolert glass eller andre sammensatte produkter med utmerket ytelse og relativt høy pris, som brukes i high-end bygninger som næringsbygg.



Bruksområder for lavt E-glass

6. Produktstabilitet

Noen mennesker er fortsatt bekymret for at offline Low-E glass belegg vil ha problemet med sølv oksidasjon. Faktisk viser forskning og eksperimentelle dataresultater at sølvlaget inne i det isolerte glasset med et tørt gassmiljø ikke vil oksidere i det hele tatt. I løpet av de siste 20 årene med offline Low-E-applikasjon viser erfaring oss at offline Low-E glassisolerende glass er et langsiktig stabilt produkt.



Offline Lav-E isolerte glassprodukter

7. Arbeidsevne

Online Low-e glass har god prosesjon, Det krever bare enkelt produksjonsutstyr, bra for herding prosessen, ikke lett å forårsake en ripe. Det kan bøyes og herdes eller brukes som

[online lav-laminert glass](#). Det **offline Low-e-glasset** har høyere krav til glassbehandlingsanlegget, for eksempel et høyere krav til operatørenes herdingsmaskin og driftsopplevelser, høye krav til vannrenhet, etc. For den isolerende glassprosessen må kvaliteten på tørkemidlet, aluminiumsromleren, butyltetningsmassen (første tetningsmasse) og silikontetningsmasse (andre tetningsmasse) også være svært høy! Ellers kan det frakoblede Lav-e-glasset oksidere og fargen endres også.



Frakoblet lav-E glass tempering maskin

Har du andre meninger? [Velkommen til å dele dine kommentarer eller dine henvendelser!](#)