

7 tips for å øke din kunnskap om Low-e glass (2020)



Gode dører og vinduer vil vedta utmerket glass. I dag [low-e glass](#) har blitt et vakkert landskap i applikasjoner som dører og vinduer på grunn av sin energibesparende og overlegenhet av andre funksjoner. Så, hva er de magiske effektene av å installere Low e glass på dører og vinduer? La oss ta en titt.

1. Funksjoner av Low-e glass:

(1) Høy infrarød refleksivitet, kan direkte reflektere langt infrarød varmestråling.

(2)Utillateligheten er lav, mindre sannsynlig å absorbere ekstern energi.

(3) Skyggekoefisienten Sc har et bredt spekter, og

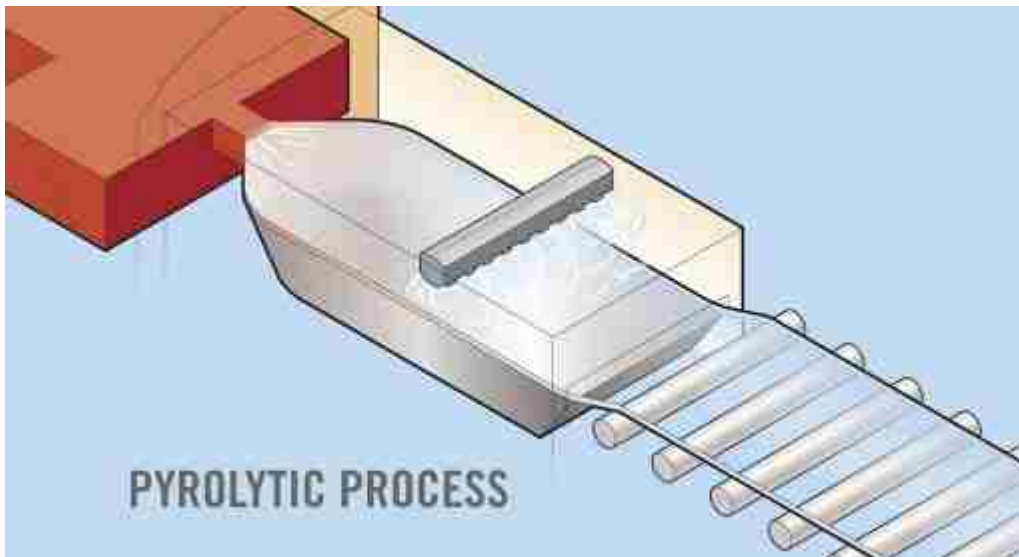
inntrengning av solenergi kan kontrolleres i henhold til ulike krav til behovene til forskjellige regioner.

2. Low-e-glasset kan gjenspeile varmeegenskaper

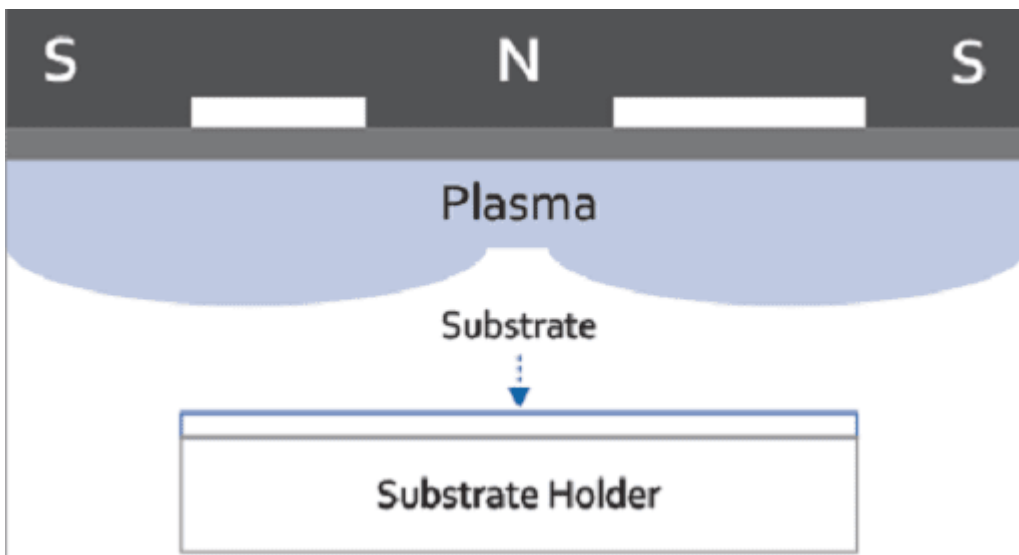
Low e-glasset inneholder et sølvlag, som kan gjenspeile mer enn 98% av den fjerninkrensvarmestrålingen, og dermed direkte reflekterer varme som et speil som reflekterer lys. Skyggekoefisienten Sc av lavt e glass kan variere fra 0,15 til 0,8, noe som betyr at den direkte solstrålingsenergien som kommer inn i rommet, kan justeres etter behov.

3. Belegg prosess av Low-e glass

Det finnes to hovedtyper: online belegg, vakuum magnetisk sputtering belegg (også kalt offline belegg). Online belagt glass er produsert på en float glass produksjonslinje. Online lav e glass har en enkelt rekke farger, mindre kraftig varme refleksivitet, men med lave produksjonskostnader. Utvalget av offline lav e glass er rik og fargerik, med utmerket varmerefleksjon ytelse og åpenbare energibesparende egenskaper. Ulempen er at den ikke kan behandles ved varm bøyning.



[CVD belegg metode](#)



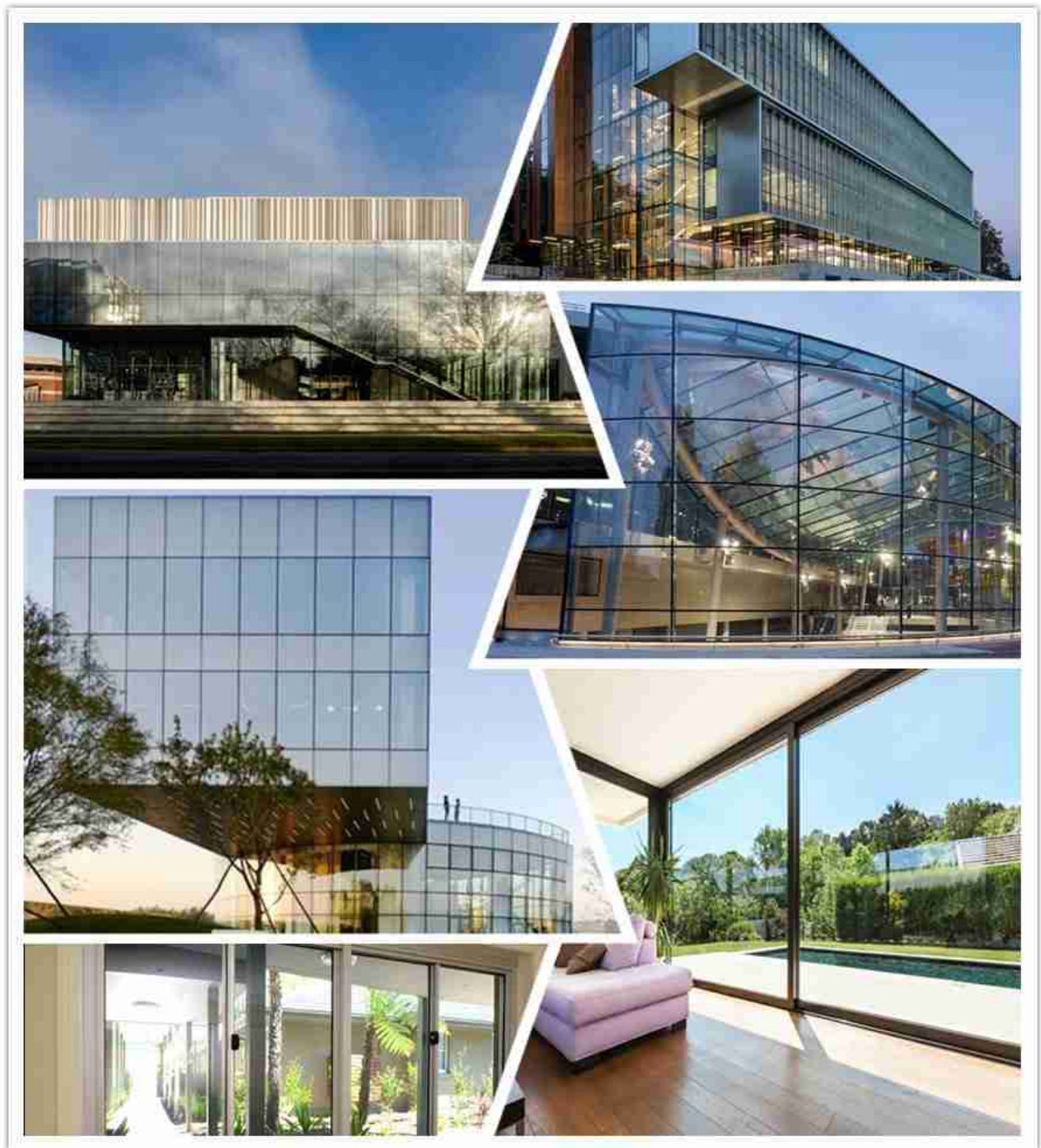
[Metode for PVD-belegg](#)

4. Anvendelsene av Low-e glass

Det frakoblede Low-E-glasset kan ikke brukes i ett enkelt panel, kun tilgjengelig via isolert glass (doble glasskonstruksjoner). Imidlertid er dens emissivity lavere enn 0,15. Offline Low e glass kan brukes som Low-e glass vinduer,

dører, fasade eller gardin vegg, takvinduer, etc.

Det elektroniske Low-E-glasset kan brukes i ett enkelt stykke, men dens emissivity $E = 0,28$. De fleste av søknadene er hovedsakelig for lave bygninger eller noen fasadeprosjekter der termiske ytelsesdata ikke er i høye krav.

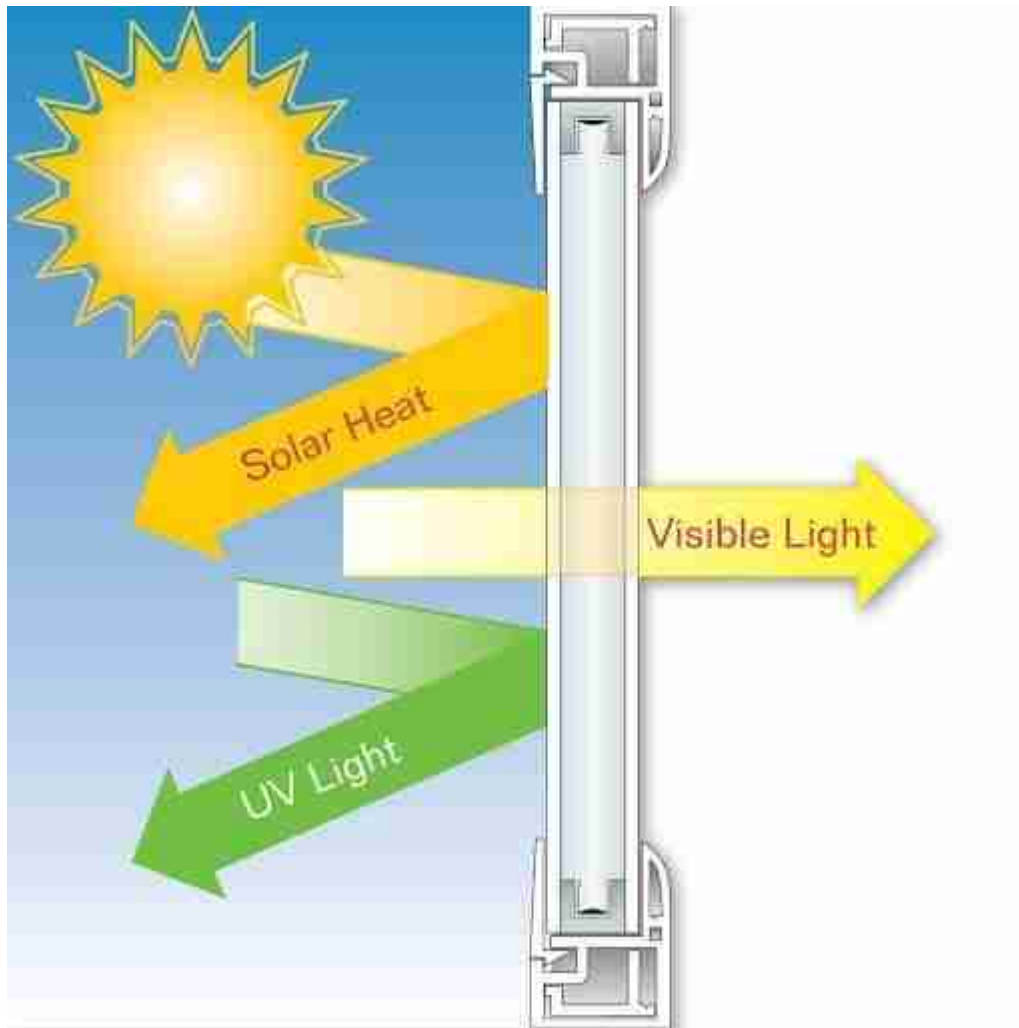


bruksområder for lavt glass

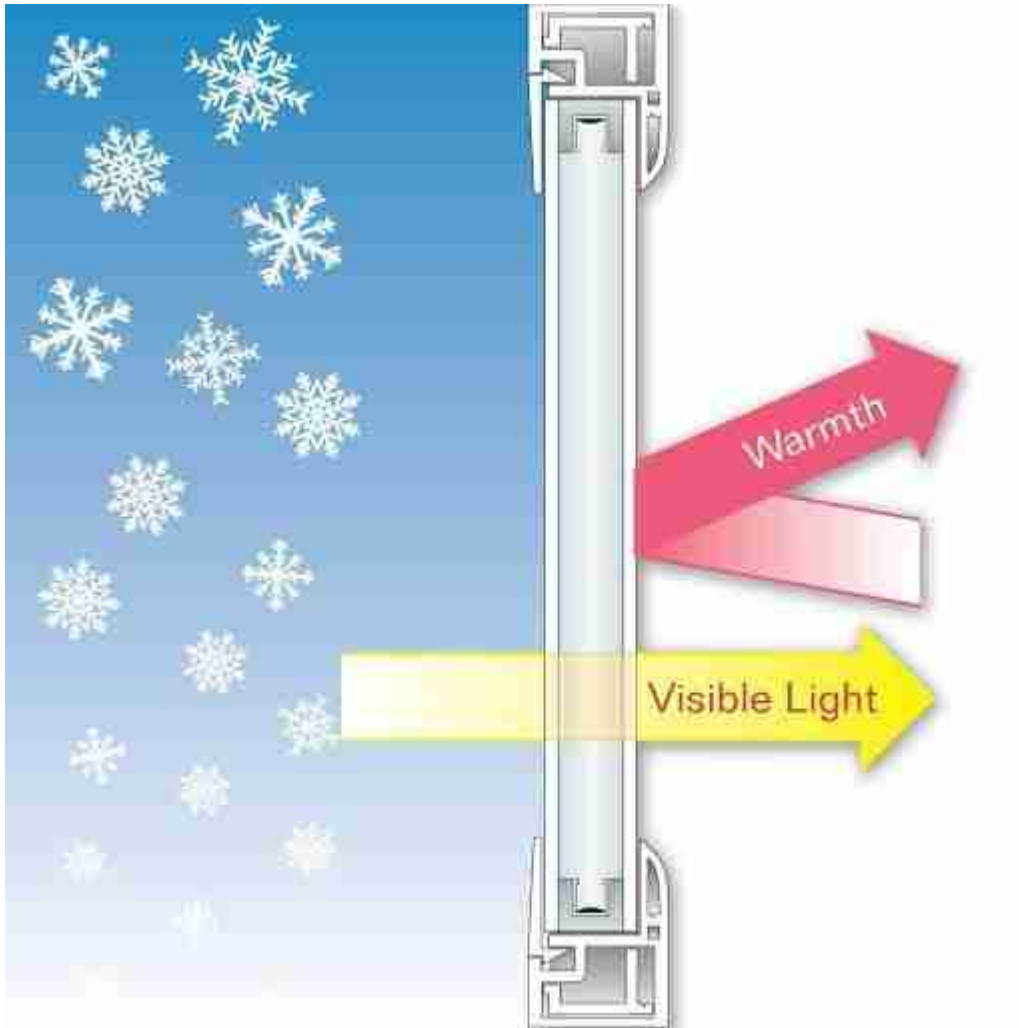
5. Arbeidsprinsippet for Lavt glass om sommeren og vinteren

Om vinteren er innnetemperaturen høyere enn utendørs, og den fjern infrarøde varmestrålingen kommer hovedsakelig fra innendørs som kroppsvarme eller komfyrvarme. Low-E-glasset kan reflektere varmen tilbake til innendørs, **holde innendørsvarmen fra å rømme**.

Om sommeren er utetemperaturen høyere enn innendørs, og den fjernfrarøde varmestrålingen kommer hovedsakelig fra utsiden utendørs. Lavt glass kan **reflektere solvarmen** ut og hindre at den kommer inn i rommet. For solstråling fra utsiden kan Lav e-glass med lav skyggekoefisient velges for å begrense inntreden i rommet, og dermed redusere klimaanleggstkostnader.



Low-e glass vil reflektere varmen til ute om sommeren.



Lavt glass kan holde varmen om vinteren.

6. Argon i lav-e isolerende glass

Argongass er en inert gass, og den har bedre varmeisolasjonsytelse enn tørr luft. Derfor kan fylling av argongass i det isolerende glasset redusere U-verdien av det isolerende glasset og øke isolerende egenskaper av det isolerende glasset. For lav-E isolerende glass, argon gass legger også funksjonen til å beskytte Low-E filmlag.

7, Lave glass anti-UV-funksjon

Sammenlignet med vanlig enkeltstykke gjennomsiktig glass, kan LOW-E glass redusere UV-stråler med 25%. Sammenlignet med varmereflekterende belagt glass, kan LOW-E-glass redusere UV-stråler med 14%.

Etter å ha lest denne artikkelen, hvordan tenker du på lave e glassprodukter? Har du andre meninger i tankene? [Vennligst del med oss!](#)