

7 vinkkejä lisätä tietoa Low-e lasi (2020)



Hyvät ovet ja ikkunat hyväksyvät erinomaisen lasin. Nykyään [Low-e lasi](#) on tullut kaunis maisema sovelluksissa, kuten ovet ja ikkunat, koska sen energiaa säästävä ja paremmuus muita toimintoja. Joten, mitkä ovat maagisia vaikutuksia asentamalla Low e lasi oviin ja ikkunoihin? Katsotaanpa.

1. Ominaisuudet Low-e lasi:

(1) Korkea infrapunaheijastukisuus, voi suoraan heijastaa paljon infrapunalämpösäteilyä.

(2) Emissiokyky on alhainen, vähemmän todennäköisesti absorboi ulkoista energiaa.

(3) Varjostuskertoimella S_c on laaja valikoima, ja

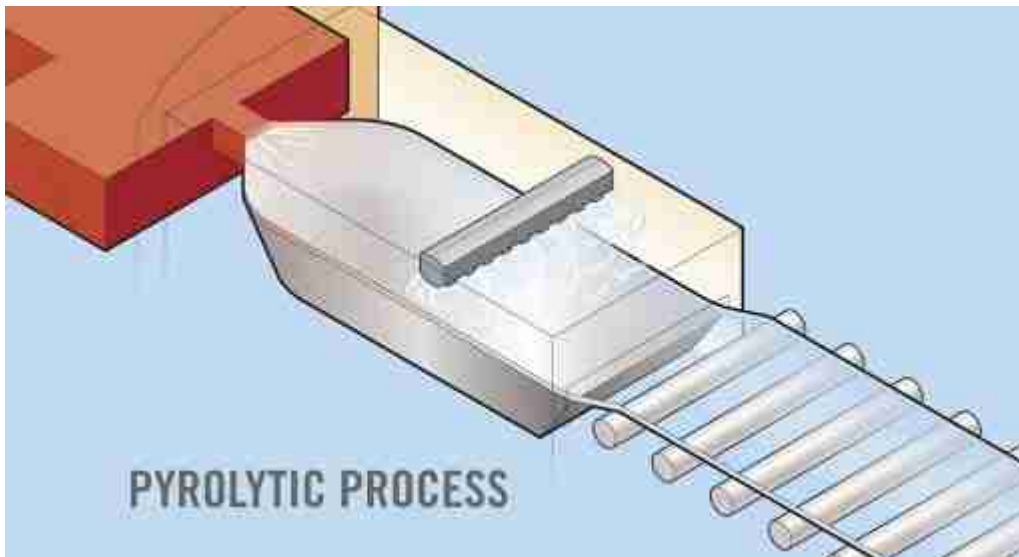
aurinkoenergian tunkeutumista voidaan valvoa eri alueiden tarpeiden erilaisten vaatimusten mukaisesti.

2. Low-e-lasi voi heijastaa lämmön ominaisuuksia

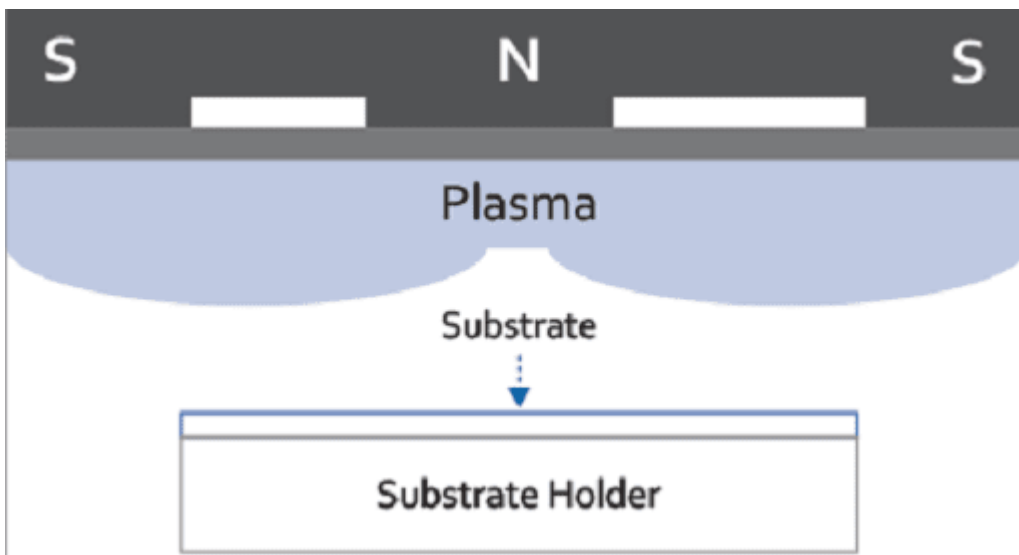
Low e -lasi sisältää hopeakerroksen, joka voi heijastaa yli 98:aa kaukoinfrapunalämpösäteilyä, mikä heijastaa suoraan lämpöä kuin peili, joka heijastaa valoa. Varjostuskerroin Sc matalaa e lasia voi vaihdella 0,15-0,8, mikä tarkoittaa, että suoraan aurinkosäteilyenergiaa huoneeseen voidaan säätää tarpeiden mukaan.

3. Matalan lasin pinnoiteprosessi

On olemassa kaksi päätyyppiä: online-pinnoite, tyhjiö magneettinen sputtering pinnoite (kutsutaan myös offline pinnoite). Verkkopinnoitettu lasi valmistetaan floatlasin tuotantolinjalla. Online low e lasi on yksi eri värejä, vähemmän tehokas lämmönheijastus, mutta alhaiset valmistuskustannukset. Erilaisia offline alhainen e lasi on rikas ja värikäs, erinomainen lämpö heijastus suorituskykyä ja ilmeinen energiansäästöominaisuuksia. Haittana on, että sitä ei voida käsitellä kuumalla taivutttamalla.



[CVD-pinnoitemenetelmä](#)



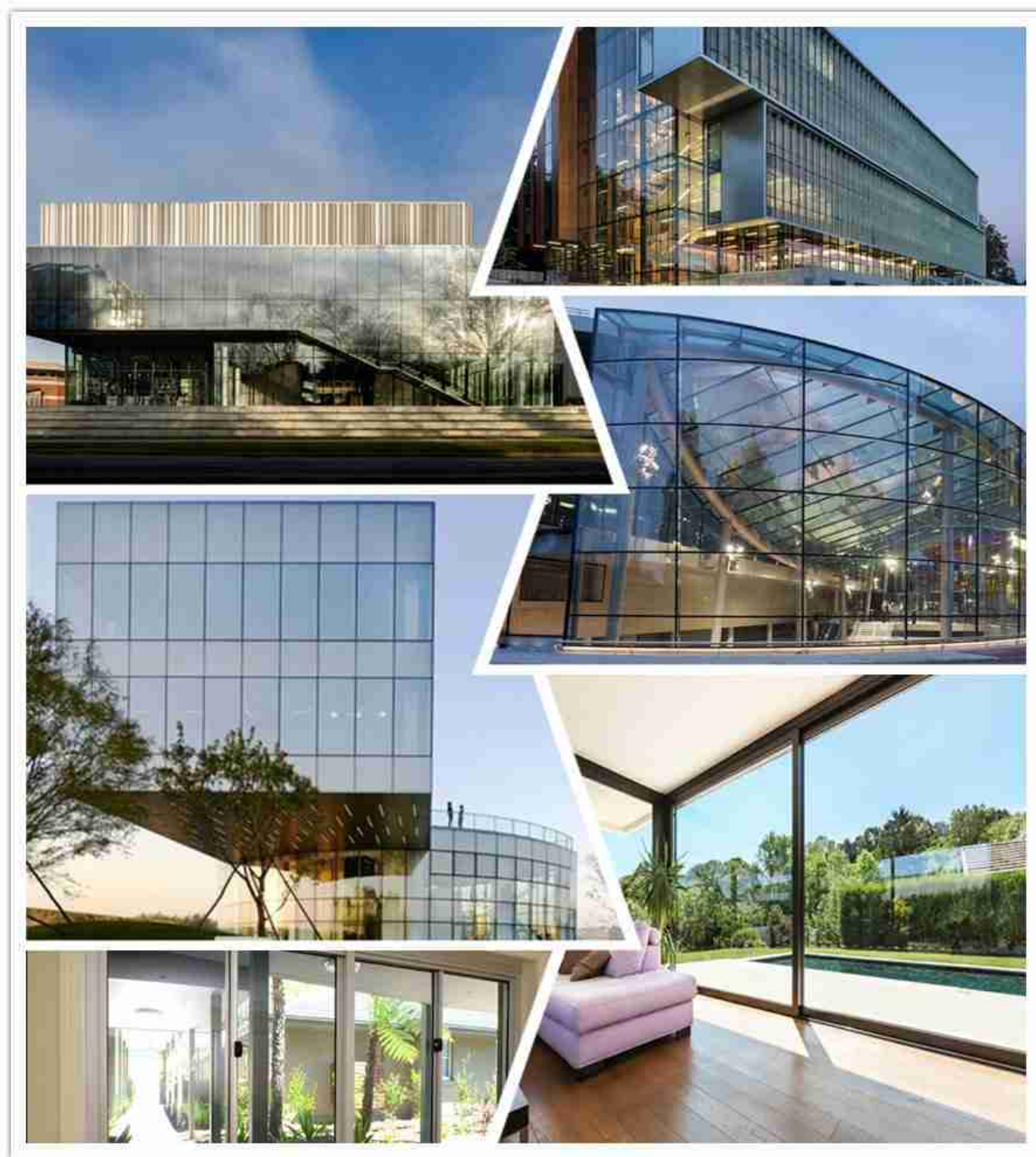
[PVD-pinnoitemenetelmä](#)

4. Matala-e-lasin käyttö

Low-E-lasia ei voi käyttää yhdessä paneelissa, jota voidaan käyttää vain eristetyn lasin (kaksinkertaisen lasin rakenteen) kautta. Sen emissiokyky on kuitenkin alle 0,15. Offline Low e lasi voidaan käyttää Low-e lasi-ikkunat, ovet, julkisivu tai

verho seinä, kattoikkunat, jne.

Low-E-lasia voidaan käyttää yhtenä kappaleena, mutta sen emissiokykyä $E=0,28$. Suurin osa sen sovelluksista koskee pääasiassa matalan nousun rakennuksia tai joitakin julkisivuprojekteja, joissa lämpötehoa koskevia tietoja ei ole korkeita vaatimuksia.

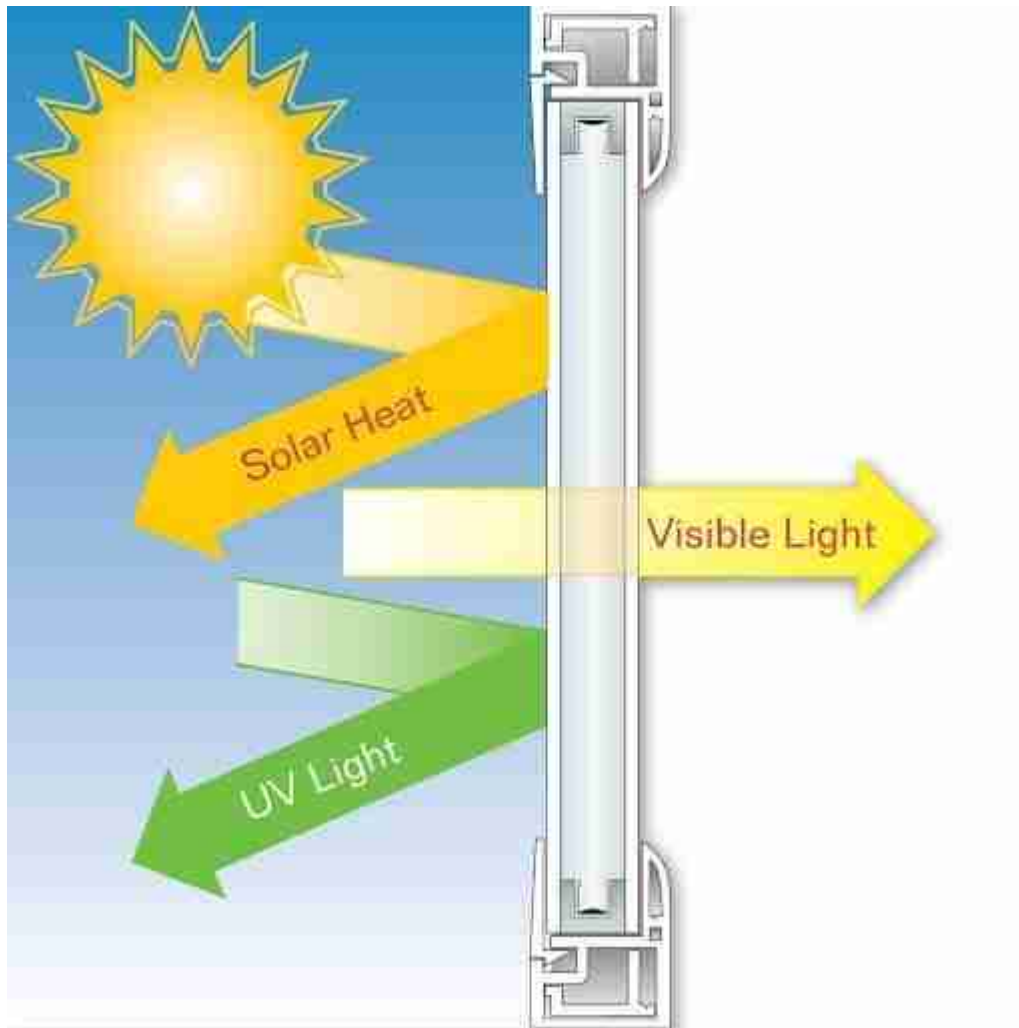


matala e lasi sovellukset

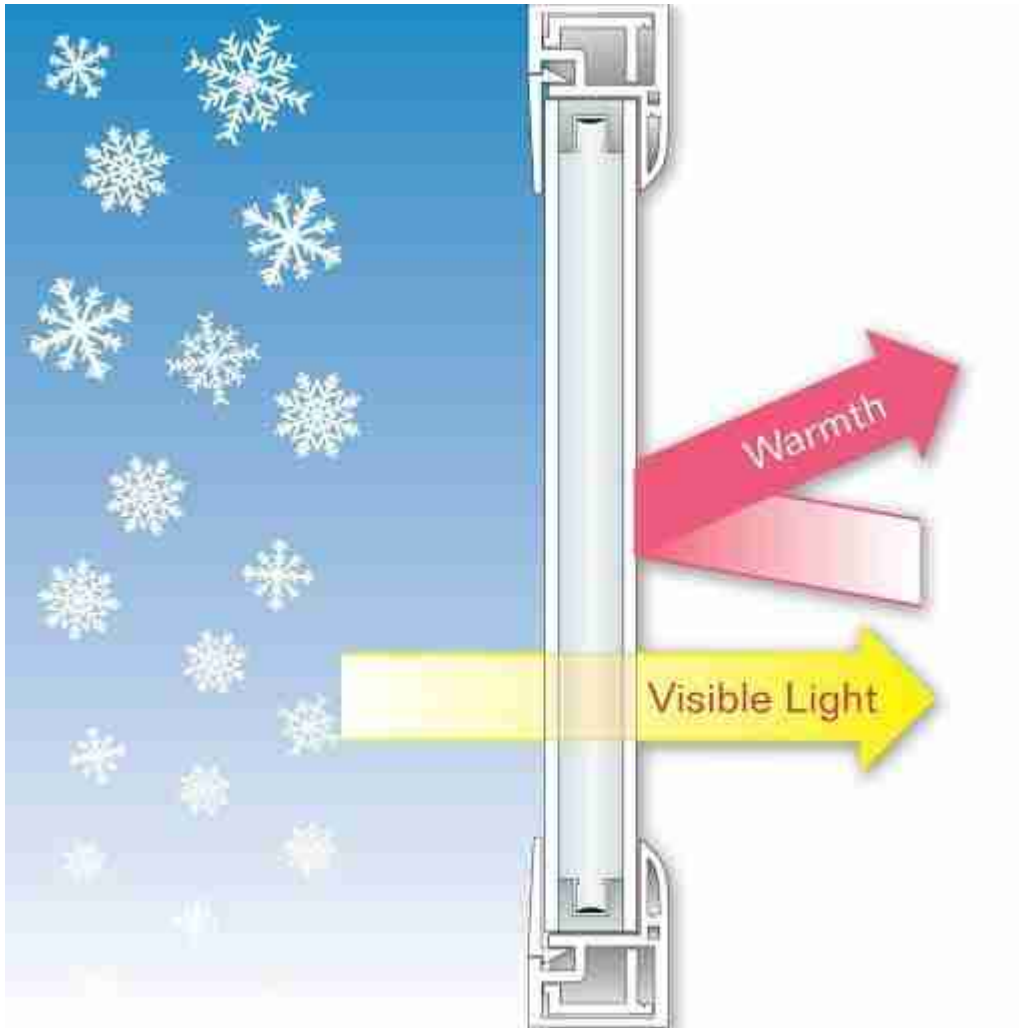
5. Matalan lasin toimintaperiaate kesällä ja talvella

Talvella sisälämpötila on korkeampi kuin ulkona, ja kauko-infrapunalämpösäteily tulee pääasiassa sisätiloissa, kuten ihmiskehon lämpöä tai liesi lämpöä. Low-E-lasi voi **heijastaa lämpöä takaisin sisätiloihin**, estää sisälämmön pakenemisen.

Kesällä ulkolämpötila on korkeampi kuin sisätiloissa, ja kauko-infrapunalämpösäteily tulee pääasiassa ulkoa. Matala e lasi voi **heijastaa auringon lämpöä ulos** estää sitä pääsemästä huoneeseen. Auringon säteilyn ulkopuolelta, Low e lasi alhainen varjostuskerroin voidaan valita rajoittaa sen pääsyä huoneeseen, mikä vähentää ilmastointi kustannuksia.



Low-e lasi heijastaa lämpöä ulos kesällä.



Matala lasi voi pitää lämpimänä talvella.

6. Argon low-e eristyslasissa

Argon kaasu on inertti kaasu, ja se on parempi lämmöneristys suorituskykyä kuin kuivaa ilmaa. Siksi argonkaasun täyttäminen eristyslasiin voi vähentää eristyslasin U-arvoa ja lisätä eristyslasin eristysominaisuuksia. Low-E-eristyslasissa argonkaasu lisää myös Low-E-kalvokerroksen suojaamisen.

7, Low e lasin anti-UV-toiminto

Verrattuna tavalliseen yksiosainen läpinäkyvä lasi, LOW-E lasi voi vähentää UV-säteitä 25. Lämpöä heijastavaan lasiin verrattuna LOW-E-lasi voi vähentää UV-säteitä 14:llä.

Kun olet lukenut tämän artikkelin, miten ajatella alhainen e lasituotteita? Onko sinulla muita mielipiteitä mielessä? [Ole hyvä ja jaa kanssamme!](#)