

## Fakta om El-uppvärmda Glas

”Slipp risken med kondens och isbildning”

Det är bra att kunna se ut genom glas även vid förhållanden när det är risk för kondens och isbildning. CL Specialglas erbjuder specialglas till olika användningsområden där den gemensamma nämnaren är att vi förser glaset med uppvärmning i form av el. Glaset får en unik funktion som gör att de vanligaste problemen med glas undviks helt och hållet.

### Användningsområden

Uppvärmda glas kan användas i en mängd olika sammanhang nedan följer ett urval av exempel på användningsområden.

#### TRUCKGLAS

Tar bort kondens och ev. isbildning innan det uppstår. Inga kalla glasytor i hytten.

#### MILITÄRFORDON

Laminerat el-värmt glas kan användas i militärfordon för att ta bort isbildning vid t.ex. flygtransporter

#### KYLKAMRAR

Används för att förhindra kondens och isbildning.

#### BANKOMAT

Används för att förhindra frost och isbildning på displayen. Kan kombineras med privacy film.

#### FARTYG

Fönster för kommandobryggor där fri sikt är av yttersta vikt. Kan kombineras med EMC skydd, säkerhetsglas, tryckkrav, radarreflektering m.m.

#### GOLVGLAS

Robusta golvglas som tål att gå på samtidigt som de är varma.

#### INSSYNSSKYDD

Glas som skyddar mot insyn med valmöjlighet att se igenom när strömmen slås på.

#### SÄKRA GLAS

Kombinera hög säkerhet med el-uppvärmning.

#### FRYS- och KYLDISKAR

El-värmda isolerglas som gör att varor och produkter blir synliga genom glaset.

#### OFF SHORE

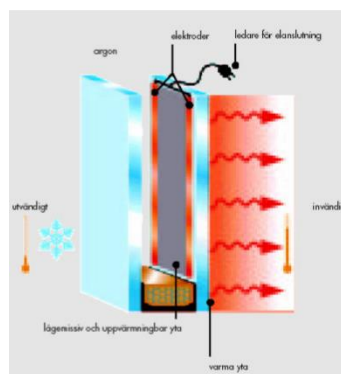
Glas om tål extrema påfrestningar såsom brand och risk för isbildning. Glaset förser med el-varme med hög effekt för att klara de krav som ställs.

### Fördelar

- Förhindra kallras, kondens och isbildning
- Effekten kan anpassas efter behov
- Flexibel uppbyggnad efter behov
- Hög säkerhetsnivå då glaset är laminerade
- Kan kombineras med andra funktioner

### Produktbeskrivning

CL Specialglas står för tekniktjänster och förslag på lösning. Produkten kan anpassas och byggas efter kundernas önskemål. Glasets effekt kan varieras efter behov. Dimensioner och storlekar anpassas mot användningsområde och kravspecifikation. Glaset byggs i laminerat utförande där man kan få el-varmen i ytskiktet (in mot lamellen) eller i form av trådar. Glaset passar i de flesta ram- och karmsystem på marknaden samt kan limmas fast.



Principskiss över Värma Glas. Tvåglas isolerruta där inre glaset är el-uppvärmt.

# **SPECIALGLAS**

## **Specifikationer**

**UTFÖRANDE:** Laminerat el-uppvärmt glas. Kan även kombineras tillsammans med isolerglas. Kan levereras som belagt glas eller med trådar i glaslaminatet. Med trådar kan effekten dimensioneras mer flexibelt men trådarna där strömmen går syns. Vid belagt glas får man en osynlig värmekälla inbyggt i glaset där strömmen går igenom ett osynligt metallskikt.

**GLASTJOCKLEK:** Dimensioneras efter förfrågan eller enligt kravspecifikation.

**FORMAT:** Objekt anpassas

**REGLERING:** Strömbrytare eller automatik.

**EFFEKT:** 50 – 600 W/m<sup>2</sup>, effekten beror på tillgängliga elsystem och ev. användning av transformator.

**KONSTRUKTION:** Glasen kan tillverkas med stepp (ena glaset mindre än det andra) för att passa i öppningar. Runda hörn, slipade kanter och screen tryckning är också möjligt. Viss möjlighet till håltagning.

**TEKNIK:** CL Specialglas AB hjälper till med dimensionering, förslag på applikationer och support vid alla installationer.

**MONTAGE:** Glasen kan silikon limmas eller montera i traditionella ramsystem.