

## Tiltak mot overflateskader på bygningsglass Rengjøring av bygningsglass



En veileder fra



## GLASS TÅLER MYE - MEN IKKE ALT!

Glass er et materiale med motstandsdyktige overflater. Disse overflatene utsettes til enhver tid for støvdannelse og annen påvirkning av mekanisk, klimatisk eller kjemisk karakter. Under normale omstendigheter påvirker ikke dette glassoverflatene, og regelmessig vedlikehold med egnede rengjøringsredskaper og -midler vil sørge for at smuss og flekker effektivt fjernes.

Denne veilederen gir råd for tiltak mot overflateskader og rengjøring av bygningsglass generelt, og spesielt i forbindelse med oppføring av bygg.

## OVERFLATESKADER PÅ GLASS

Forekomsten av overflateskader på glass kan henføres til *produksjonsfeil* eller til *påført skade*.

### Produksjonsfeil

---

Med *produksjonsfeil* menes at det foreligger en mangel ved produktet som kan henføres til produksjon i henhold til Glass og Fasadeforeningens «Kvalitetsnorm for bygningsglass».

«Kvalitetsnorm for bygningsglass» gjenspeiler nivåene i norske og europeiske relevante standarder med henblikk på toleransegrenser for optisk kvalitet og dimensjoner i bygningsglassprodukter samt retningslinjer for bedømmelse.

Normen henviser til kvalitetsbedømmelse hos produsent under nærmere angitte forutsetninger.

Skader og feil utover toleransegrensene denne normen beskriver, og som ikke er anført overfor produsent ved mottak og inspeksjon av produktet, anses ikke som reklamasjon uten at annet er avtalt mellom partene.

«Kvalitetsnorm for bygningsglass» har tilslutning fra Glass og Fasadeforeningens medlemsbedrifter.

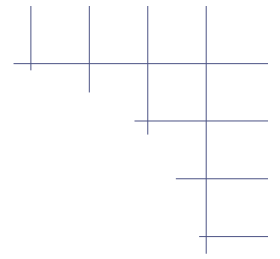
### Påført skade

---

Med *påført skade* menes skader som er tilført produktet etter at det er levert fra produsent. Ripper som følge av rengjøring betraktes, for eksempel, som påført skade. For denne type skader gjelder ikke Glass og Fasadeforeningens «Kvalitetsnorm for bygningsglass» som referanse for toleransegrenser eller kvalitetsbedømmelse.



Glass og Fasadeforeningen har laget et varselmerke som advarer mot bruk av metallskrape under rengjøring av bygningsglass. Merket kan bestilles hos foreningen, [post@gffn.no](mailto:post@gffn.no).



# VEILEDNING FOR TILTAK MOT OVERFLATESKADER OG RENGJØRING AV BYGNINGSGLASS

## Tildekning av glass

---

Glass og Fasadeforeningen anbefaler at glassoverflater blir beskyttet i byggeperioden fram til alle arbeider, som kan påvirke glassets overflate mekanisk eller ved forurensning, er ferdigstilt. Dette vil redusere risiko for å påføre glasset overflateskader og forenkle sluttrenngjøring. Om ikke glassoverflatene tildekkes på en tilfredsstillende måte fram til sluttrenngjøring, anbefaler Glass og Fasadeforeningen at glass regelmessig rengjøres i byggeperioden. Uten at glassoverflatene er beskyttet vil støv og tilgrising i byggeperioden legge seg på glassoverflatene. Dette kan bidra til dannelse av kjemiske reaksjoner eller flekker som kan skade glassoverflaten og uansett øke risikoen for skader ved rengjøring. Ved sveise- og smergelarbeid, bruk av sement og mørtel, sandblåsing, sprøytemaling eller lignende i nærheten av glass, skal glassoverflatene alltid tildekkes eller på annen måte beskyttes.

Betong og betong-/sementholdig vann kan føre til anløpning av glasset.

Teip og limstoffer kan gi flekker og skade på glassoverflatene. Sørg for at slike materialer er egnet for bruksområdet. Unngå uansett bruk av merkelapper med lim som er vanskelig å fjerne. Merkelapper på glass bør uansett fjernes før de eksponeres for sollys.

Sørg for at personell på byggeplass blir gjort kjent med risikoen for skader på glassoverflater og at all tildekning/beskyttelse av glassoverflater forblir intakt under hele byggeperioden.

## Rengjøring av bygningsglass

---

Overhold følgende hovedregler for rengjøring av glass:

1. Skyll grundig med vann før og etter rengjøring.
2. Nyinstallerte vinduer og glass vaskes med lunket vann med egnet rengjøringsmiddel for glass og med myk klut. Skyll deretter med vann og tørk med ren, løfri klut eller gumminal. NB! Bruk aldri plastnal eller metallnal.
3. Kontakt Glass og Fasadeforeningen eller vindus-/fasade-/glassleverandør for råd og veiledning om fjerning av flekker og tilgrising som ikke lar seg fjerne ved rengjøring i henhold til punkt 1. og 2.

### Husk...

... at utstyr for rengjøring må holdes rent og fritt for skarpe partikler som støv og andre urenheter som kan ripe i overflaten. Det skal kun benyttes rengjøringsmidler egnet for glass.

...at glass som grenser til betong krever ekstra stor oppmerksomhet ved rengjøring da betong avgir støv som kan feste seg til nal og kluter.

... å unngå rengjøring av glassoverflater i direkte sollys og sterk varme.

**... at rengjøringsutstyr av metall aldri skal benyttes direkte på glassoverflater!**

## Belagte og overflatebehandlede glass

---

Rengjøring og vedlikehold som beskrevet i denne veilederen gjelder også for belagt og overflatebehandlede glass.

## Termisk herdet glass

---

Termisk herdet glass har overflater som lettere utsettes for riper enn vanlig glass. Anbefalt rengjøring og vedlikehold som beskrevet i denne veilederen er derfor spesielt viktig for denne type glass.

Veileder fra Glass og Fasadeforeningen.

*Tiltak mot overflateskader på bygningsglass*

*Rengjøring av bygningsglass*

Utgitt: 27. april 2016.

Denne veilederen erstatter alle tidligere publikasjoner, utgitt av Glass og Fasadeforeningen, som omhandler *tiltak mot overflateskader og rengjøring av bygningsglass*.

Denne veilederen har tilslutning fra Glass og Fasadeforeningens medlemsbedrifter. Virksomheter og organisasjoner uten formell tilslutning til Glass og Fasadeforeningen kan kun benytte denne veilederen som referanse for sine produkter og tjenester etter nærmere avtale med utgiver.

Ved behov for ytterligere råd og veiledning om tiltak mot *overflateskader, rengjøring og vedlikehold av glass* kontakt Glass og Fasadeforeningen.

Glass og Fasadeforeningen (GF) er en interesseorganisasjon for bedrifter med virksomhet innenfor forvaltning, rådgivning, prosjektering, produksjon, bearbeiding, montering og handel/salg av glass- og tilhørende produkter.



# Glass og Fasadeforeningen

Fridtjof Nansens vei 19, 0369 Oslo ■ [post@gffn.no](mailto:post@gffn.no) ■ +47 47 47 47 05 ■ [www.glassportal.no](http://www.glassportal.no)