



TREFOLDIGHETSKIRKEN I  
ARENDAL

---

*Statusrapport av nygotisk teglkonstruksjon*



# FASADER FRA SØRØST

---

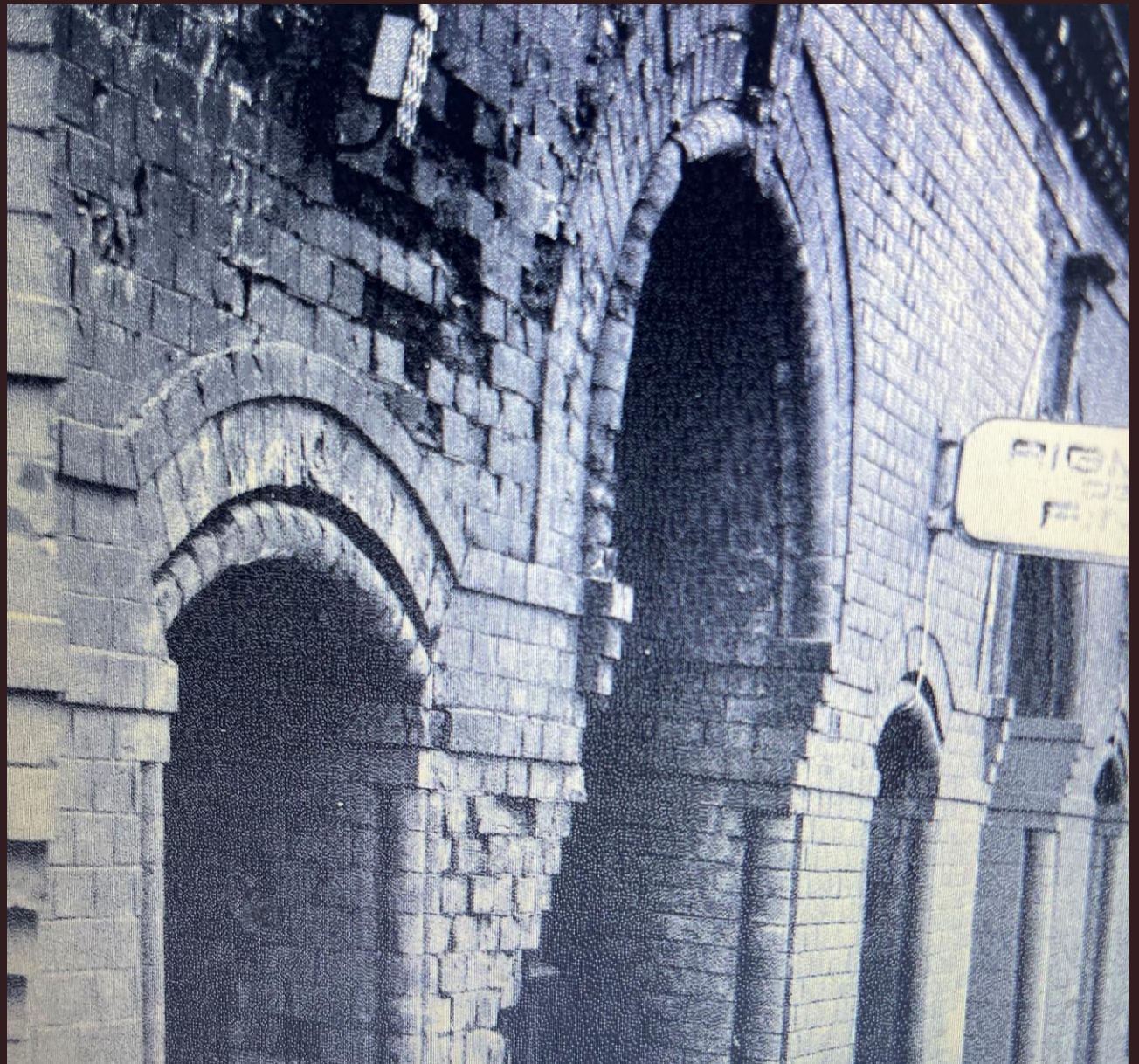
- Kirken ble innviet år 1888 der det fasade er murt med 450 000 formtegl i 47 ulike formater, samt 1. million bakmurstegl . Tårnhøyde er hele 88. meter.





# UTFORDRINGER MED FROSTSKADER PÅ FASADETEGL

Rehabiliteringshistorikk fra årene 1909, 1914-24, 1936 + flere ikke dokumenterte rehabiliteringer etter krigen og senest rivning og nyere tids helrestaurering av kirkebasaren i 2006.





# UTFORDRINGER

---

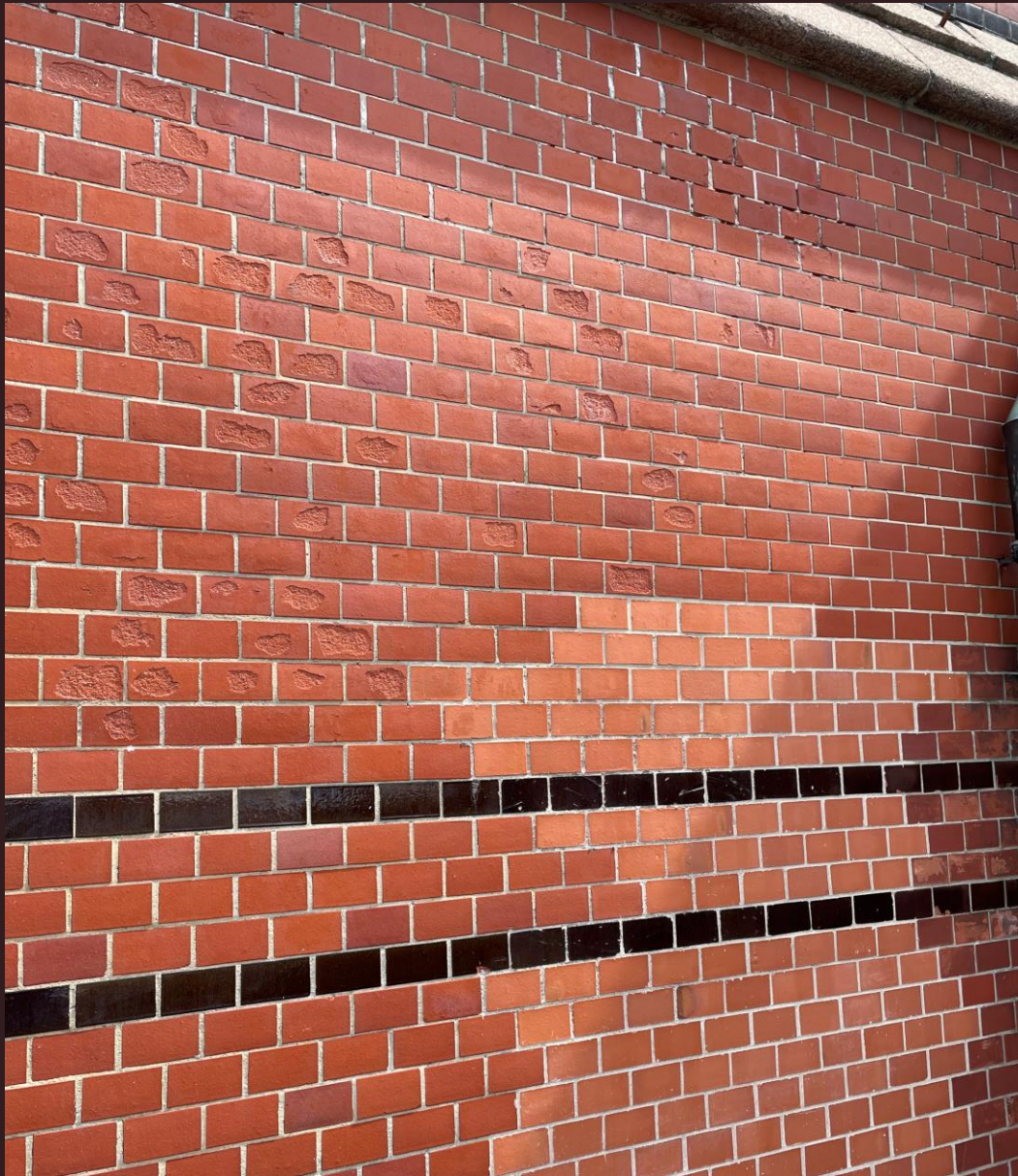
Frostskader førte til rehabiliteringer i årene:

1909, 1914,-1924, + 1930-årene.

# TEGLSKADER VED STREBEPILARER

Fuktinntrenging fra overdekning og teglfuger med innhold av havsalter forårsaker bruddskader og sporadisk nedfall ved fryse- og tinesykluser som krever sikringstiltak for sikre allmenn ferdsel.





## FROSTSKADER VED VESTFASADE

---

Vi har registrert fuktinntrenging fra utette overganger og fuktinntrenging i teglfuger der det er gjennomført tidligere teglrehabiliteringer i minst 3. ulike teglleveranser. Øvre deler av bilde viser opprinnelig teglleveranse fra Stettin som er lite frostbestandig.



# VERTIKALE SPREKKER OVER STREBEPILARER PÅ TÅRNET

Tårnet høyere del rundt klokkerom og urskiverom er registrert vertikale sprekker som er kirkens alvorligste avvik med begrunnelse at strebere sørger for stabilitet sammen med stål-stagene på ekstremt høyt tårn med kobberhjelmer over. Utfra avvikets karakter bør skadeårsak fastslås med destruktive undersøkelser som strakstiltak.





## KORROSJONS-SKADE PÅ TIL SAMMEN 40 STÅL-STAG

---

Bilde viser et enkelt stål-stag som ble sikret som  
nødtiltak ved undersøkelser fra lift.

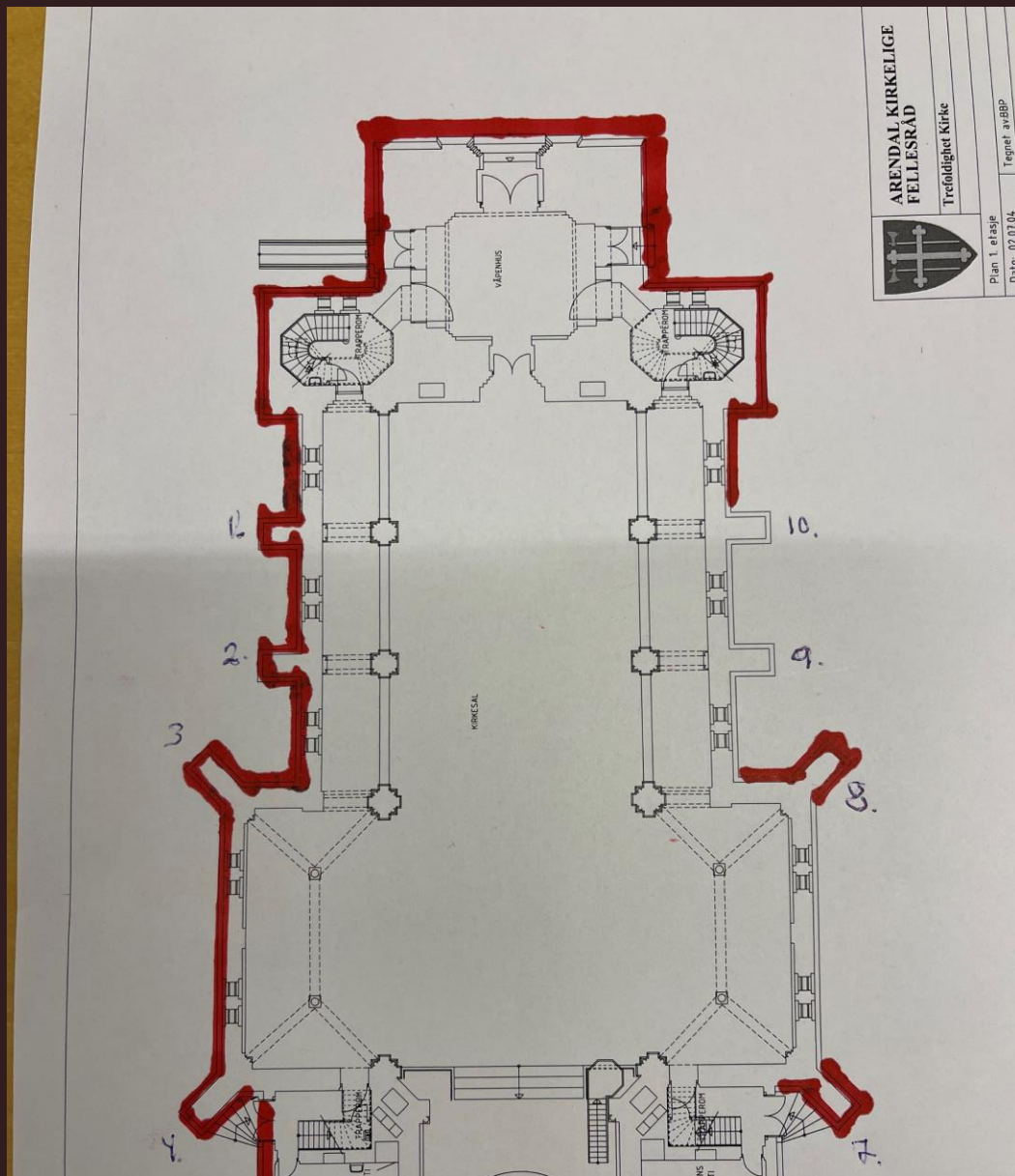
Utfra avvikets karakter bør område under tårn  
avspærres og sikres som strakstiltak inntil  
økonomiske rammer tildeles til sikringstiltak som  
krever store bevilgninger som gir rom til videre  
destruktive undersøkelser.

# BRUDD PÅ BINDINGSTEIN MELLOM FASADETEGL OG BAKMURTEGL

Bilde viser tårnfoten nordvestlige sokkeletasje. Her ser vi bruddskader på utvendige fasader og muligens bindinger mellom fasadetegl og bakmurtegl fra vedvarende fuktinntrenger med innhold av havsalter. Her bør tegllivet åpnet ved destruktive undersøkelser for få kvalitetssikre skadeårsak.







# PLANSKISSE FOR SIKRINGS-TILTAK

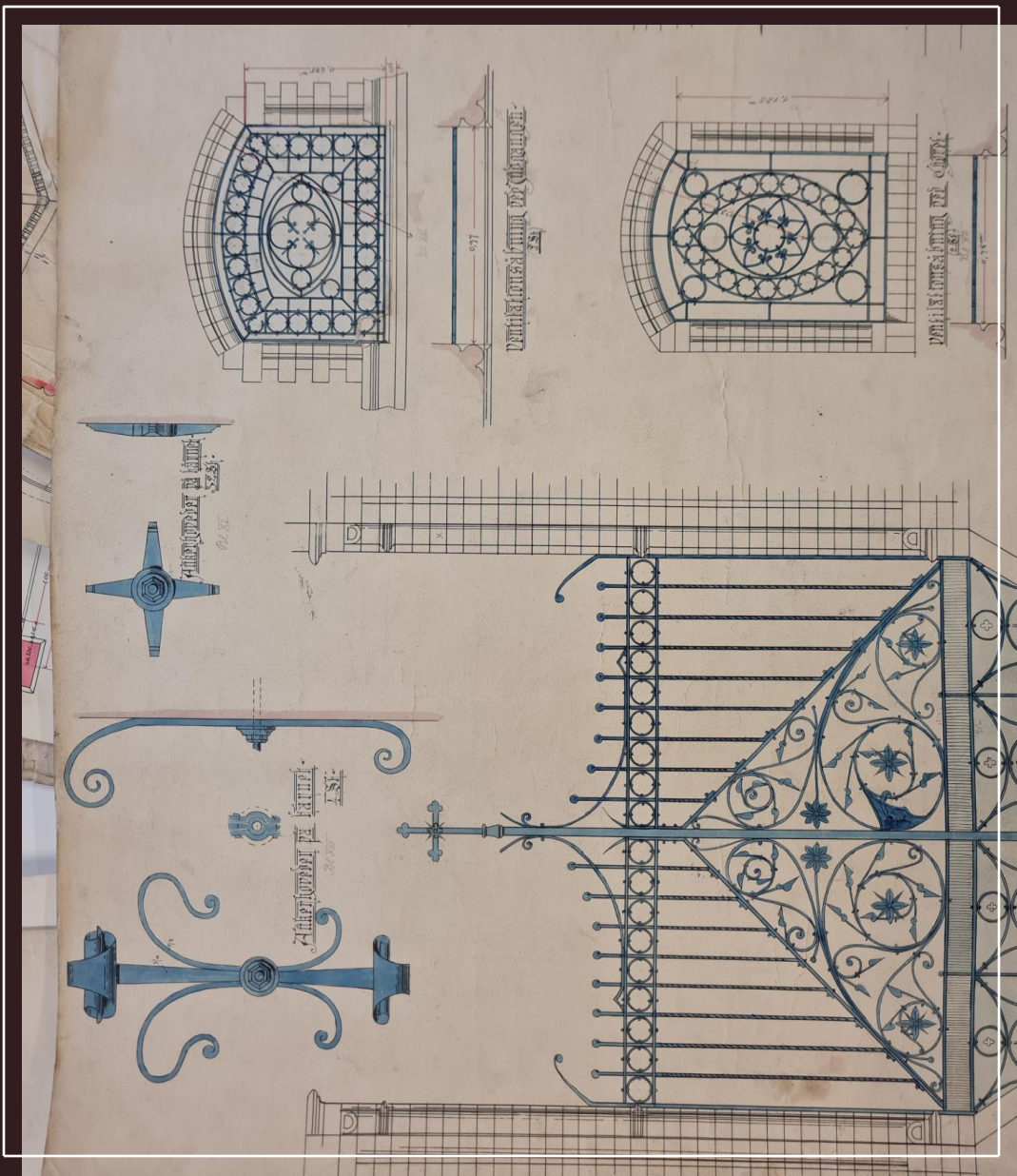
Bilde viser planskisse som viser hvor områder bør sikres med midlertidige sikringstiltak. Sikringstiltak på høye bygningsdeler krever ekstraordinære midler for å sikre almenne ferdsel.



RIVNING +  
GJENNOPPBYGGINGAV  
BASAREN 2006

---

*Murersvenn fra Murmester Br.  
Reme ved gjenoppbygging av  
kirkebasaren .*



# STÅLPROFILER OG SMIJERNSDETALJER

*Petter Norberg beskrivelser av  
stålstag med smijernsdetaljer.*

TAKK FOR INNLEGG



*Jan Vidar Fagertveit og Petter Norberg*





# BESKRIVELSE AV REHABILITERING PÅ 1930-TALLET

Beskrivelser fra Petter Norberg

