

# Info Nortek S&T Security & Technology AS

Kort Beskrivelse: Info - .GLL-filer og dokumentasjonskrav ved prosjektering av høyttalere til talevarsling		
Intern Ja	Ekstern Ja	Dato 05.05.2025
Utarbeidet av: Christopher Teigstad	Godkjent av: Øyvind Sylte	Revisjon 001

## Hva er en .GLL-fil?

En .gll-fil (Generic Loudspeaker Library) er en teknisk fil som beskriver en høyttalers ytelse og spredningsmønster i 3D, og brukes i simuleringsverktøy som EASE for å modellere lydutbredelse og taletydighet i et rom. Slike filer er særlig aktuelle i større eller akustisk krevende prosjekter, der det er behov for avansert visualisering og dokumentasjon av lyddekning og STI-nivåer på forhånd.

## Når brukes .GLL-filer i prosjektering?

Bruk av .gll-filer er ikke et formelt krav i standarder for talevarsling, men det kan være hensiktsmessig i enkelte prosjekter der det stilles krav om simulert dokumentasjon. Det er da et hjelpemiddel for å dokumentere at valgt løsning oppfyller forventet ytelse.

## Norteks tilnærming til prosjektering av høyttalere

Nortek har lang erfaring med prosjektering av talevarsling i ulike typer bygg og rom. Vår tilnærming bygger på lang erfaring, kjennskap til standarder og praktisk erfaring fra et stort antall prosjekter.

Vi benytter produsentens tekniske data som SPL (sound pressure level), spredningsvinkel og frekvensrespons sammen med vurdering av romgeometri, etterklang og demping. Basert på dette prosjekterer vi høyttaleranleggen.

## Krav til dokumentasjon for høyttalere brukt til talevarsling

Selv om det ikke kreves .gll-filer, gjelder følgende dokumentasjonskrav:

- **EN 54-24-sertifisering**  
Høyttalere brukt i talevarslingsanlegg skal være sertifisert i henhold til EN 54-24, som er den europeiske produktstandard for høyttalere brukt i brannalarmanlegg. Dette sikrer at høyttalene er testet for drift under brannrelaterte forhold. Dette gjelder også utvidelser av eldre anlegg hvor da gamle høyttalere ikke er EN54 godkjent.
- **Ytelsesdata:**  
Høyttalere skal dokumenteres med korrekt SPL, spredningsvinkel, frekvensområde og andre relevante tekniske spesifikasjoner.
- **Dekningsvurdering:**  
Prosjekteringen skal vise at taletydighet og lyddekning er tilfredsstillende, vurdert ut fra rommets egenskaper og valgt høyttalerløsning.
- **Miljøegnethet:**  
Høyttalere skal være egnet for miljøet de installeres i, med tilstrekkelig IP-klasse, driftstemperatur og materialkvalitet.