

Gyproc Håndbok  
Håndboken i lettbyggeteknikk

For å øke tilgjengeligheten av illustrasjonene, tillater Gyproc at illustrasjonene i denne håndboken reproduseres under forutsetning av at opphavskilden fremgår.

Det kreves også at reproduserte bilder og bildetekster gjengis fullstendig og uten endringer.

Opplysningene og detaljene i denne håndboken forutsettes å være korrekte, men skal ikke betraktes som garantier som medfører ansvar for Saint-Gobain Byggevarer AS, Gyproc.

Vi forbeholder oss retten til å gjøre sortiments- og produkttekniske endringer uten forutgående varsel. Vi tar forbehold om eventuelle trykkfeil.

Erstatter forrige utgave av Gyproc Håndbok: Gyproc Håndbok 2012.

Gyproc Håndbok, 2012-utgaven, opplag 1

Copyright © Gyproc 2018

Utgiveradresse:

Saint-Gobain Byggevarer AS, Gyproc

Habornveien 59

1630 Gamle Fredrikstad

Telefon 69 35 75 00

[www.gyproc.no](http://www.gyproc.no)

# Kapittel 1

## Nøkkelen til en optimal byggeprosess

Det viktigste målet i en byggeprosess er å oppnå ønsket funksjonalitet til lave kostnader. Dette forutsetter et nært samarbeid mellom alle parter under hele prosessen, fra prosjektering via produksjon av materialer til oppføring av bygget. Bare på denne måten er det mulig å oppnå en optimal kombinasjon av funksjonalitet, kostnader og kvalitet.

### Forutsetninger

Funksjonsløsninger som er beskrevet i Gyproc Håndbok og på [gyproc.no](http://gyproc.no) sikrer at konstruksjonene holder gitte funksjonskrav for brannmotstand, lydreduksjon og vindavstiving. Gyproc-teknikken er utviklet vitenskapelig og er resultatet av lang og solid erfaring. De beskrevne systemene og metodene underbygges av testrapporter, ekspertuttalelser og tekniske vurderinger fra sakkyndige.

Det er viktig at man allerede i prosjekteringsfasen velger teknikker og detaljløsninger som er tilpasset byggherrens krav og forventninger. I dette arbeidet er Gyproc Håndbok et viktig hjelpemiddel. Det er imidlertid viktig å være oppmerksom på følgende:

I Gyproc Håndbok beskrives hele kjeden fra produkt til ferdig bygningselement/funksjon. Det ligger et omfattende utviklingsarbeid og en veldokumentert funksjonsoppfølging bak hver eneste detalj.

I detaljene er det alltid helheten, altså samtlige Gyproc-komponenter, som utvikles og kontrolleres. Man kan derfor ikke henviser til funksjonsløsninger i Gyproc Håndbok med mindre samtlige komponenter faktisk er Gyproc produkter.

### Endringer og nyheter

Gyproc Håndbok inneholder alle opplysninger om Gyprocs systemer og produkter, systempresentasjoner, lyd nøkler, datablad for veggtyper, taktyper og typedetaljer, produktinformasjon og kompletterende teknisk informasjon. Den er tilrettelagt for å forenkle prosjekteringsarbeidet.

Gyproc Håndbok gir underlag for valg av konstruksjoner og eksempler på detaljløsninger for ulike funksjonskrav.

Denne utgaven av Gyproc Håndbok har en del nyheter siden forrige versjon. Kapittel 2 inneholder nye funksjonsnøkler for konstruksjoner med platetyper Gyproc Habito og Gyproc Ergolite på bindingsverk av stål. De nye funksjonsnøklerne henviser til datablader i kapittel 3, da prinsippene for oppbygning av konstruksjonene er de samme. NB! Databladenes tabell "Systemegenskaper" inneholder ikke data fra de nye funksjonsnøklerne, så disse egenskapene må leses for de respektive veggtypene, i kapittel 2.

Avsnitt 3.1 er supplert med to nye typedetaljer for teleskoptilslutninger.

Avsnitt 3.8 Brannisolering av bærende konstruksjoner er revidert etter siste gjeldende standard.

Nye produkter er beskrevet i kapittel 6.

Vi håper at du finner den nye utgaven nyttig og at Gyproc Håndbok er et viktig hjelpemiddel i ditt arbeid, også i fremtiden.

### Montering

En separat del av Gyproc Håndbok, Monteringshåndbok, dokumenterer alle forutsetninger for riktig håndtering og montering av Gyprocs produkter og systemer.

### Mer informasjon på [www.gyproc.no](http://www.gyproc.no)

På vår hjemmeside finner du alltid seneste oppdaterte informasjon vedrørende våre systemer og produkter. Her tilbyr vi ulike elektroniske hjelpemidler for raskt og enkelt å finne riktig systemløsning, datablad, typedetalj eller produkt. Hele håndboken finnes her som en interaktiv bok og som separate filer for nedlasting.

Registrer deg som abonnent på Gyproc E-news for ikke å gå glipp av viktige nyheter.

### Gyproc SystemSikring

Med Gyproc SystemSikring får du løsninger for lettbyggeteknikk som innfrir dine krav og angitte spesifikasjoner under hele byggets levetid.

Gyproc er markedsleder innen gipsbasert lettbyggeteknikk og vi tilbyr Gyproc SystemSikring for samtlige av våre produkter og systemer, som er spesifisert og montert i henhold til gjeldende Gyproc Håndbok og Gyproc Monteringshåndbok.

Gyproc SystemSikring sikrer at de systemløsningene som du har valgt:

- Omfatter kun kvalitetsprodukter utviklet for å fungere individuelt eller sammen som et system for å oppfylle estetiske, funksjonelle og montasjemessige krav.
- Baserer seg på teknisk ekspertise og erfaring fra markedets ledende leverandør av løsninger for lettbyggeteknikk.
- Har produkt- og systemdokumentasjon basert på tester og målinger ved sertifiserte institutter i samsvar med gjeldende regler og myndighetskrav.
- Har produkter og systemer som er testet på byggeplass for å sikre optimale montasjemetoder.
- Støttes av kompetente rådgivere under hele prosjektets livssyklus, fra prosjekterings- og leveringsfasen til montasje.
- Fungerer som beregnet under hele byggets levetid.

### Styrken bak Gyproc SystemSikring

#### Stort utvalg av kvalitetsprodukter

Våre produkter er spesielt utviklet for danne systemløsninger sammen og som gir hver enkelt del av bygget de rette egenskapene. Vi har en rekke løsninger for inner- og yttervegger, himlinger, gulv og brannsikring. Systemløsningene inneholder kvalitetsprodukter innen varemerkene Gyproc gipsplater, Gyproc stålprofiler, Gyproc sparkelprodukter, Gyptone akustikkhimlinger og Glasroc gipsbaserte komposittplater.

#### Utviklet for dagens bygningskonstruksjoner

Alle Gyproc systemløsninger utvikles og testes av erfarne bygningsekspertene for å møte de krav som stilles til våre bygg. Alle aspekter tas med i våre overveielser f.eks. våre kunders krav til funksjon, montasje, estetikk, vedlikehold og sikkerhet. Men også økonomiske krav spiller inn og mange av våre systemer er utviklet for optimal byggoptimalisering for å holde total kostnadene nede. Sist, men ikke minst har også miljøhensynet betydning. Gips har vært

brukt i mer enn 4000 år og er et naturlig og miljøvennlig bygningsmateriale. Gjennom godt fungerende returhåndtering gjenvinner vi gipsspill fra byggeplasser som siden brukes til framstilling av nye gipsplater. Vi strever etter å kontinuerlig redusere vår resursforbruk i våre produksjonsprosesser og arbeider i linje med ISO 14001.

#### Sikre systemegenskapene

Ved å benytte våre systemløsninger anvendes kun testede produkter. De er testet og målt både på våre egne laboratorier, på eksterne laboratorier samt på byggeplasser der produktene er testet som frittstående produkter og som systemløsninger. Vårt konsern har tilgang til laboratorier i hele verden og sammen har vi en meget stor sakkunnskap som står bak våre systemløsninger.

#### Full støtte gjennom hele prosjektet livssyklus

Vi støtter alle deler av byggeprosessen og tilbyr våre kunder omfattende dokumentasjon på vår nettside, Gyproc Håndbok og Gyproc Monteringshåndbok. Våre kompetente rådgivere og selgere er tilgjengelige gjennom hele prosjektets livssyklus, fra idé og prosjekteringsfasen, videre, under levering og montering og til slutt for drift- og vedlikeholdsspørsmål.

#### Varemerket bak Gyproc SystemSikring

Gyproc har levert gipsbaserte løsninger for lettbyggeteknikk til norske byggeprosjekter i flere tiår, og vi er en del av det verdensomspennende Saint-Gobain-konsernet, som bl.a. er en av verdens største produsenter av gipsbaserte løsninger for lettbyggeteknikk. Vi arbeider stadig med å bli den beste partneren for våre kunder. Vi tenker og handler langsiktig og vår integritet overfor våre kunder er og har alltid vært en av våre kjerneverdier.

#### Hva kreves for å oppnå Gyproc SystemSikring?

Alt du trenger å gjøre for å oppnå Gyproc SystemSikring i ditt prosjekt er å beskrive og montere våre originalprodukter og systemløsninger i samsvar med sist gjeldende Gyproc Håndbok og Gyproc Monteringshåndbok.

Gyproc SystemSikring er din sikkerhet for et optimalt gjennomført prosjekt med gipsbaserte løsninger for lettbyggeteknikk.