

# Nå finner du Gyproc byggeteknikk på web

Nå kommer den interaktive håndboken, en ny og bedre webtjeneste for våre kunder og brukere, basert på nye Gyproc Håndbok. Webtjenesten vil være åpen for alle som er brukere av Gyproc Håndbok.

[Les mer på neste side](#)

## Kunstforening i ombygd telefonfabrikk

Fem til åtte meter høye innervegger med teleskoptilslutning, tilpasset for store snølaster. I tillegg strenge krav til brannmotstand, lyd, funksjon og ikke minst en effektiv logistikk under byggeperioden.

– Et stort og avansert prosjekt, men det fungerte overraskende smidig, sier Mats Oscarsson, prosjektleder, Nordisol Akustik.

Det handler om forandringen av Ericssons tidligere telefonfabrikk i Hägersten. Den er nå ombygd for å gi Konstfack nye lokaler. I september 2004 var prosjektet klart for innflytting.

Alle innervegger er bygd etter metoden lett byggeteknikk med gipsplater fra BPB Gyproc. Montering ble utført av Nordisol Akustik, som på det meste hadde 60 arbeidere involvert i prosjektet.

– Vi hadde et tett samarbeid med BPB Gyproc, først og fremst i den innledende fasen. Vi gikk nøye gjennom prosjektet og våre montører ble informert om hvordan veggene skulle monteres, sier Mats Oscarsson.

[Les mer på siste side](#)

## Personallytt

**Jim Brun** er ansatt i Gyproc AS som distriktssjef Vestlandet fra 1. januar 2005. Han erstatter Sverre Andersen, som etter ca. 2 år i vest tar over distriktet Østre Østlandet.

Jim kommer sist fra stilling som boliginspektør hos Årdal Boligbyggelag. Jim er 38 år og bor i Bergen.

**Jan-Erik Engebretsen** er ansatt i Gyproc AS som distriktssjef Sør- og Østlandet fra 1. januar 2005.

Jan-Erik kommer sist fra stilling som salgskonsulent hos Montér Horten. Jan-Erik er 33 år og bor i Horten.

Velkommen til BPB Gyproc, Jim og Jan-Erik!

# BPB Gyproc lanserer ny webtjeneste

Siden lanseringen av nye Gyproc Håndbok i oktober i fjor har vi jobbet med en ny og bedre webtjeneste for våre kunder og brukere. Nå kommer den interaktive håndboken basert på nettopp Gyproc Håndbok.

Vi har samlet alt på [www.gyproc.no/handbok](http://www.gyproc.no/handbok)

- Konstruksjonskrav
- Gyproc Funksjonsnøkler
- Laste ned CAD-tegninger
- Systemspesifikasjon

er noen av menyvalgene som finnes i den nye webtjenesten.

Her finner du tegningene fra Gyproc Håndbok i digitalt format, som dwg-filer for AutoCAD. Her er også tegninger som ikke finnes i den trykte håndboken av plasshensyn.

De som tidligere har benyttet Gyproc iWall, vil kjenne igjen en del av innholdet i den nye webtjenesten. iWall inneholdt løsninger og tegninger for innervegger, mens den nye tjenesten vil inneholde flere systemløsninger innen lettbyggeteknikken.

Du kan søke etter riktig løsning på flere måter, enten gjennom å angi gitte konstruksjonskrav, angi betegnelse på datablad eller typedetalj fra Gyproc Håndbok, søke via funksjonsnøklerne eller å velge system.

## Kobling til [www.gyproc.no](http://www.gyproc.no)

Den nye webtjenesten er selvfølgelig koblet opp mot den øvrige informasjonen på vår hjemmeside. Dermed er det enkelt å hente tilleggsinformasjon om alle systemløsninger, produkter m.m.

I introduksjonsperioden vil tjenesten være tilgjengelig for alle, men innen kort tid vil den bli forbeholdt medlemmer av Gyproc Partner. Derfor anbefaler vi alle våre kunder og brukere å bli medlemmer.



I den interaktive Gyproc Håndbok på web finnes det flere alternative søkemuligheter.

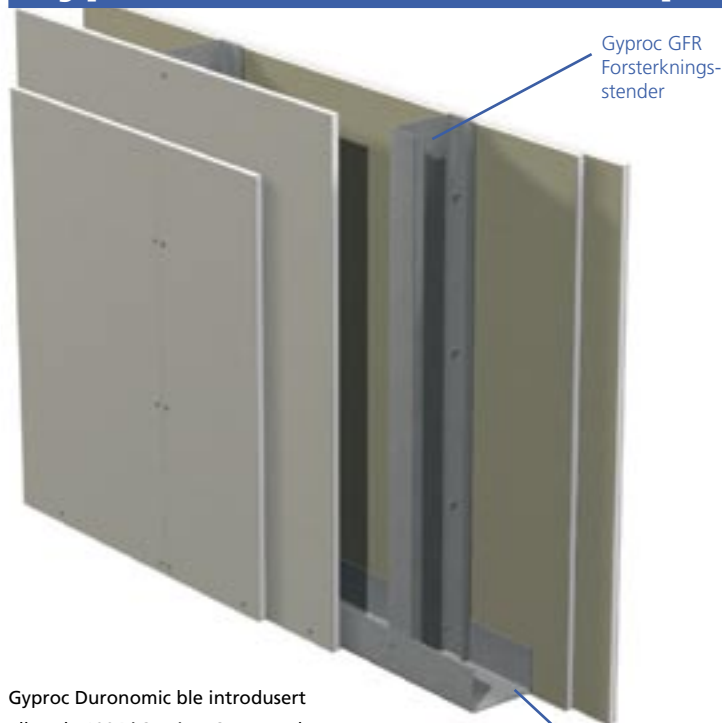


Tilpassede funksjonsnøkler viser bredden av hva systemløsningene klarer.



Du finner Gyproc løsninger som tilfredsstillere dine funksjonskrav.

# Gyproc DUROnomic – 10 år på det nordiske markedet



Gyproc GFR Forsterkningsstender

Gyproc GFS Forsterknings-skinne

Gyproc Duronomic ble introdusert allerede 1994 i Sverige. Systemet har med andre ord hatt sitt 10 års jubileum. Systemet benyttes mest til høye vegger med belastninger. Vegger med Gyproc Duronomic kan bygges opp til 8 meter høye.

## Prosjektering

Vegger med høye lydkrav utføres ofte med dobbelt bindingsverk og kan derfor med fordel utføres med Gyproc Duronomic, for vegger opp til 6 meter høye.

De stabile stenderne gjør at vegger kan bygges høyere og tynnere enn tilsvarende vegger med stendere av typen Gyproc XR eller ER, som har tynnere godstykkelse (0,46 hhv. 0,56 mm). Se eksempel 1-3.

## Dimensjonering

Gyproc Duronomic kan dimensjoneres for ulike typer av laster, også vindavstiving. Det finnes anvisninger for oppbygning av bærende vegger som oppfyller kravet til brannmotstand REI 60. Er stenderne bærende, skal de ikke skjotes, men bestilles med eksakt lengde fra fabrikk (uten ekstra kostnad).

Ved dimensjonering etter anvisningene i Gyproc Håndbok må det

vurderes om begge eller kun den ene flensen på stenderen er avstivet. Med begge flenser avstivet oppnås betydelig høyere bæreevne. Gipsplater gir normalt tilstrekkelig avstiving. Ved visse veggtyper skrues gipsplater kun på en side på stenderen (sjaktvegger). Som alternativ kan avstivingen da utføres med Gyproc S 25 Sekundærprofil montert horisontalt med 800 mm c-avstand på veggside uten gipsplater.

I visse tilfeller regnes vegger med en angitt brannmotstand som ensidig avstivede vegger. Antall lag og type gipsplater avgjør om platene kan regnes som avstivet på veggens brannutsatte side. Følg anvisningene i Gyproc Håndbok eller kontakt Gyproc Teknisk Support for alternative løsninger.

## Montering

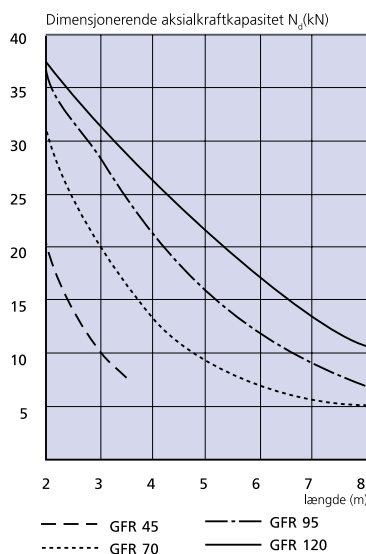
Duronomic-stenderne har 45 mm brede flenser og livet har kabelhull. Etersom stenderen er asymmetrisk kan Gyproc GFR "boksene" dvs skjotes med

omlegg. Dette kan lette monteringen i visse tilfeller, for eksempel ved skråtak. Det aller beste er å bestille stenderne ferdigkappet i riktig lengde. Da unngår man både skjøting og kapp.

Stenderen benyttes også som karmstender for tunge dører (brann- og lydklassifiserte). Ved ekstra tunge arkivdører, kontakt dørprodusenten.

Skinnen, Gyproc GFS, er forsynt med hull c 400 mm for å lette montering med for eksempel spikerplugg. Skinne Gyproc GFS kan benyttes som teleskop-skinne for vegger med høyde over 3 meter.

Ved montering av gipsplater er det viktig å bruke gode skruer med borspiss, for eksempel Gyproc QSB Quick. For sammenføring av stender og skinne, anbefales skruen Gyproc QPBT 16 Quick, med flatt hode.



## Dimensjonerende kapasiteter mot aksialkraft

Kapasitet per stender. Begge flensene avstivet. Se Gyproc Håndbok.

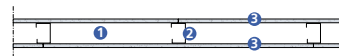
## Fakta

Referanseobjekt med Gyproc Duronomic i Norden:

- Konstfack ved Telefonplan i Stockholm, høye vegger med dobbelt bindingsverk

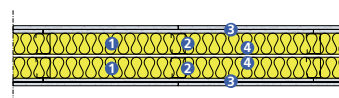
Se [www.gyproc.no](http://www.gyproc.no), Gyproc Håndbok eller kontakt Gyproc Teknisk Support, tlf. 69 35 75 00, for mer informasjon.

## Eksempel 1 - Enkelt bindingsverk



**Veggtype Gyproc GD 70/70 (450) 1-1 M0**  
Veggen er 95 mm tykk og kan bygges hele 6,4 m høy. Med stender av typen Gyproc XR eller ER blir maks vegg-høyde 4,2 m. Duronomic-veggen består av et lag 12,5 mm Gyproc gipsplate (3) per side og 70 mm stender, Gyproc GFR 70 (2). Skinne Gyproc GFS 70 (1).

## Eksempel 2 - Dobbel bindingsverk



**Veggtype Gyproc GD 70/70x2 (450) 2-2 M140**

Maks. vegg-høyde blir hele 5,7 m. Med stender av typen Gyproc XR eller ER blir maks. vegg-høyde 3,5 m. Duronomic-veggen består av to lag 12,5 mm Gyproc gipsplate (3) per side og doble 70 mm stendere, Gyproc GFR 70 (2). Tak- og gulvskinne Gyproc AC 70-DD (1). 70+70 mm mineralull (4).

## Eksempel 3 - Sjaktvegg



**Veggtype Gyproc GD 45/45 (450) 2-0 M0**  
Veggtykkelse bare 70 mm og maks. vegg-høyde hele 3,4 m. Med stender av typen Gyproc XR og ER kreves det for denne maks. vegg-høyden en bredere vegg (95 mm) og stender Gyproc XR 70 alt. ER 70. Duronomic-veggen består av 45 mm stender Gyproc GFR 45 (2) og dobbelt lag 12,5 mm Gyproc gipsplate (3) på den ene siden av stenderen. Tak- og gulvskinne Gyproc SK 45 (1).

Returadresse:

BPB Gyproc AS, Habornveien 59  
1630 Gamle Fredrikstad

Gyproc News utgis av BPB Gyproc fire ganger årlig, og distribueres til profesjonelle aktører i byggebransjen.

Nr 1 Februar 2005. Årgang 2.

**Ansvarlig utgiver:** Klaus Birk, salgsdirektør, BPB Gyproc, E-post: klaus.birk@gyproc.com

**Redaktør:** Gitte Høili, marketingkoordinator, BPB Gyproc, Tel: 69 35 75 51

**Redaksjonsgruppe:** Pirjo Koivunen, Conni Hansen, Roger Schaefer, BPB Gyproc

**Kontakt redaksjonen:** Gyproc News, BPB Gyproc, Habornveien 59, 1630 Gamle Fredrikstad, Tel: (+47) 69 35 75 00, Faks: (+47) 69 35 75 01 E-post: gitte.hoili@gyproc.com

Internet: www.gyproc.no

**Grafisk form:** Mari Horn, BPB Gyproc

**Trykkeri:** XponCard A/S, Odense C

G5128.01. News3-NO. 4M. Feb 2005.

©BPB Gyproc.

Lett byggeteknikk med gipsplater

## Kunstforening i ombygd telefonfabrikk



Forts. fra side 1

### Fungerende logistikk

Bygningen er 130 x 110 meter. Takhøyden varierer fra fem til åtte meter, og vegger og stendere måtte tilpasses på byggeplass. Totalt ble det leverert 100 000 kvm gipsplater og 70 000 løpemeter stål. En mengde som taler sitt tydelige språk.

– For et prosjekt av denne størrelsen er velfungerende logistikk av stor betydning. BPB Gyproc leverte materialer suksessivt etter en leveringsplan, noe som forenklet vårt arbeid, påpeker han.

### Samordning

Han setter pris på at representanter fra BPB Gyproc medvirket kontinuerlig under hele byggetiden. Oppstod det et problem fantes en løsning nære for hånden. Veggmonteringen skulle også samordnes med ventilasjonstekniker, elektriker og malere.

– Det var enda en side som stilte krav til samarbeid, men den fleksibiliteten som lett byggeteknikk gir gjorde at vi smidig kunne tilpasse oss de andre håndverkerne.

### Store snølaster

Først ble stålstendere kappet og montert, deretter den ene veggside. Elektriske installasjoner og ventilasjon ble montert før den andre veggside kom på plass. Den varierende takhøyden med blant annet skråtak stilte krav til økt stabilitet. Alle veggene var teleskoptilsluttet for å kunne "fjære" og dermed kunne tåle store snølaster.

– Dertil hørte også krav til brannmotstand, EI 30 og EI 60.

For bedre lydabsorpsjon og akustikk benyttet vi i stor utstrekning innervegger med Gyproc XR, forklarer Mats.

### Bevart funkismiljø

Bygningen var spesiell på flere måter. Telefonfabrikken, som bestod av et åpent industrilokale med store lysåpninger i taket, skulle tilpasses til moderne undervisningslokaler. Bygningen er K-merket, noe som innebar at funkismiljøet skulle bevares arkitektonisk.

– Vi måtte gå forsiktig fram og nøye tilpasse oss de forutsetningene som fantes i bygningen. Med fasiten i hånden kan vi konstatere at prosjektet fungerte tilfredsstillende, selv om det var komplisert, sier Mats Oscarsson.

### Fakta

Ombygging av Konstfack ved Telefonplan, Stockholm  
Ombygging av verksted, laboratorium, kontor, personalrom, skole. Ombygd areal 22.000 m<sup>2</sup>. 1 bygning i 3 etasjer

**Byggherre:** Konstfack

**Arkitekt:** Wingårdh Arkitektkontor AB

**Totalentreprenør:** Reinhold Bygg Stockholm AB

**Montering:** Nordisol Akustik, som er en riksdekkende entreprenørbedrift, og som jobber med hele kjeden fra prosjektledelse og bygging til kontakt med leverandør og samarbeid fram til ferdig objekt

### Gyproc lett byggeteknikk

**Innervegger:** Gyproc Duroconomic for høye vegger, Gyproc XR og Gyproc Acounomic for godt lydmiljø. Stålbjelkelag med Gyproc C-bjelke, Gyproc TP Trapes-plate og Gyproc AP Akustikkprofil



Mats Oscarsson