

Gyproc ByggeOptimering

Optimal byggeproces. Bedre konstruktioner. Lavere totalpris



Den optimale byggeproces

Siden 1996 har ByggeOptimering været en vigtig del af forretningsgrundlaget for Gyproc. ByggeOptimering er et koncept, der går ud på, at man ved at arbejde med gennemtænkte løsninger fra projektets planlægning effektiviserer hele processen – fra produktion til byggeri og efterfølgende spildhåndtering mv. til gavn for både miljøet og byggeriets totalomkostninger.

Gyproc ByggeOptimering

Gyproc ByggeOptimering tager udgangspunkt i hele processen i forbindelse med et byggeri.



De skjulte omkostninger

Kun en lille del af et isbjerg er synligt. På samme måde kan man se på omkostningerne ved et byggeri. Gyproc ByggeOptimering er med til at synliggøre omkostningerne ved forskellige typer gipskonstruktioner – og dermed give grundlaget for en optimering af byggeproces, konstruktion og totaløkonomi.

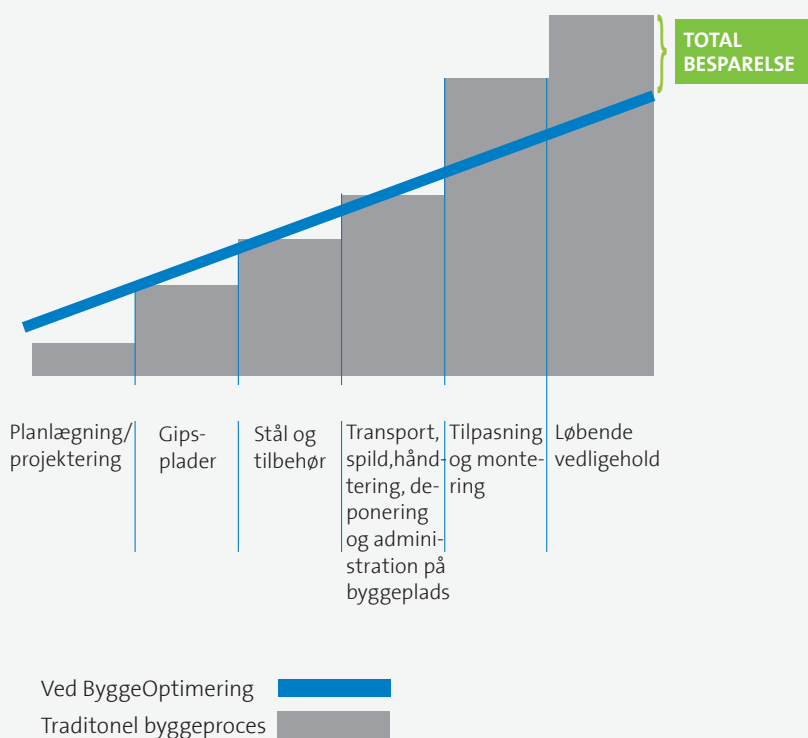
Ved at tænke alternativt og vælge andre løsninger eller konstruktioner, er der ofte store besparelser at hente. Besparelsen kan komme mange forskellige steder i processen. Det afhænger bl.a. af konstruktionsopbygning, materialevalg, montage, spild og byggepladsmkostninger i øvrigt.

Resultatet ved at arbejde med Gyproc ByggeOptimering fra starten er ofte en væsentlig bedre totaløkonomi!

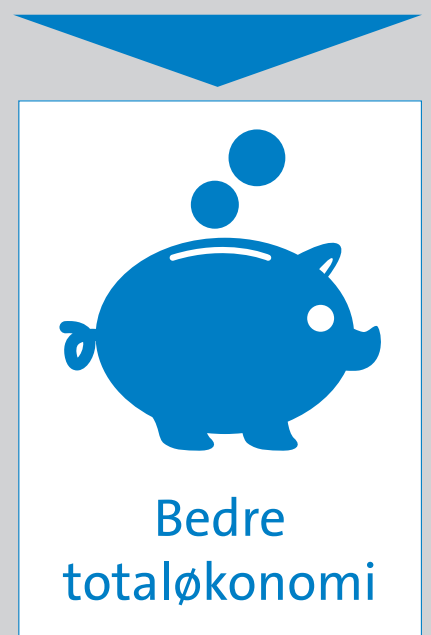
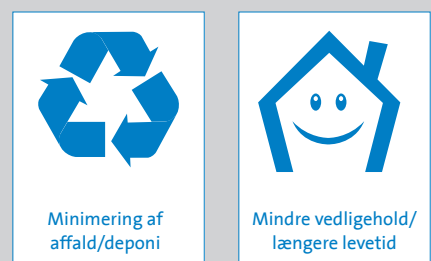
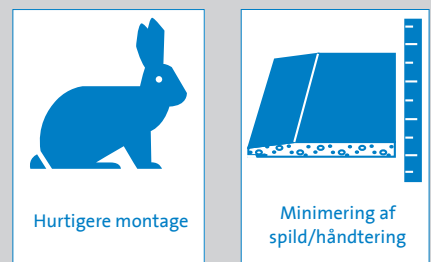
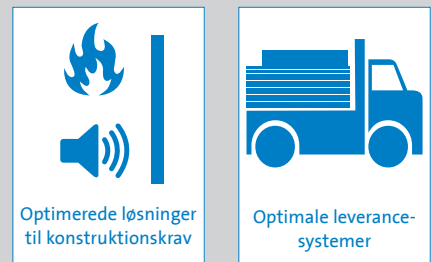
ByggeOptimering er et grundlæggende begreb hos Gyproc. Vores rådgivning, produktion, produkter, systemer samt logistik er baseret på at leve op til kravene, der ligger bag dette begreb.

Konstruktionens reelle omkostninger

Dette eksempel viser princippet for Gyproc ByggeOptimering



MULIGHEDERNE VED GYPROC BYGGEOPTIMERING



ByggeOptimering – konstruktionseksempler

INDERVÆGGE MED GYPROC HABITO™



TRADITIONEL LØSNING



GYPROC HABITO™

Gyproc Habito™ hård skruefast gipsplade

Gyproc Habito er en revolutionerede stærk gipsplade, som er ekstremt robust og skruefast. Habito pladens styrke er resultatet af en ny gipsteknologi baseret på en materialesammensætning, bestående af en meget hård gipskerne med høj fiberarmering. Gyproc Habito som yderste pladelag yder en væsentlig højere slagfæsthed, som gør væggen velegnet til skoler, sygehuse og andre bygninger med vægge eksponeret til slag og stød. Gyproc Habito yder endvidere højere lydisolation end Normal gipsplader.

Fordele ved byggeoptimeret løsning med Gyproc Habito™:

Udførelse:

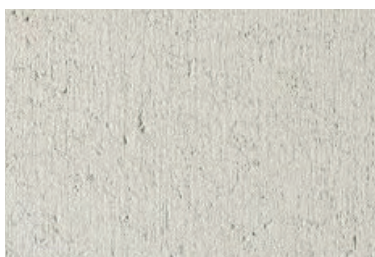
- Bedre lydisolering eller optimeret konstruktion (mindre mineraluld)
- Undgå træ i den bagvedliggende konstruktion
- Ingen forboring ved ophængning

Konstruktion:

- Bedre lydisolering
- Høj brandmodstand
- Ekstra høj slagfæsthed
- Minimering af behov for reparation af skader fra stød og slag
- Forlænget levetid for vægkonstruktion
- Skruefaste overflader
- Ophængning direkte i pladen (40kg pr. alm. 5mm skrue)

GENERELT: BEDRE TOTALØKONOMI

FIBERGIPS VERSUS GYPROC HABITO™



FIBERGIPS LØSNING



GYPROC HABITO™

Gyproc Habito™ hård skruefast gipsplade

Med Gyproc Habito får du en mere robust konstruktion med høj brandmodstand. Da Habito har en lavere vægt er det muligt at vælge længere plader, uden det går ud over ryg og skuldre. Det gør monteringen nemmere, og du slipper for en masse pladesamlinger og undgår tidskrævende og dyrebar spartling. Pladen har desuden en glat overflade, som hverken kræver slibning eller glatspartling inden malearbejdet eller tapetseringen påbegyndes.

Fordele ved byggeoptimeret løsning med Gyproc Habito™:

Udførelse:

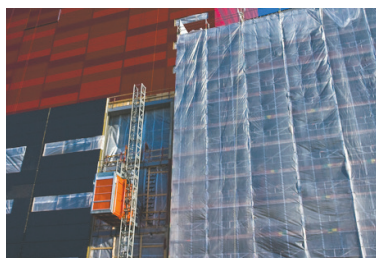
- Lavere vægt eller længere plader derved færre pladesamlinger
- Slip for skrubespartling
- Kan tilpasses med kniv

Konstruktion:

- Høj brandmodstand
- Bedre overflade
- 67% stærkere og mere robuste vægge
- Forlænget levetid for vægkonstruktion

GENERELT: BEDRE TOTALØKONOMI

YDERVÆGGE MED GLASROC H STORM™



TRADITIONEL LØSNING



GLASROC H STORM™

Glasroc H Storm™ vindtætningsplade

Glasroc H Storm er en gipsbaseret vindtætningsplade der anvendes til ydervægskonstruktioner for stabilisering og vindtætning. Vindspærren er uorganisk og består af en imprægneret gipskerne med armering i form af glasfibre og glasfibremåtter, hvilket gør den resistent over for skimmelvækst. Systemet er udviklet specifikt til det hårde nordiske klima, og har en teknisk godkendelse fra Sintef i Norge, samt en meget lav vandoptagelse, idet den er klassificeret som H1. Det er bedste kategori i henhold til europæisk teststandard EN-15283-1.

Fordele ved byggeoptimeret løsning med Glasroc H Storm™:

Udførelse:

- Fleksibel byggeproces - tåler direkte eksponering af vejrliget i op til 12 måneder inde facade monteres
- Pladens lave vægt letter den manuelle håndtering
- Nem montage

Konstruktion:

- Holder fugt og vand ude
- Resistent mod skimmel og mug
- Ingen behov for renovering grundet fugtskader
- Kan anvendes til buede vægge
- Diffusionsåben

GENERELT: BEDRE TOTALØKONOMI

INDERVÆGGE MED GYPROC ERGOLITE™



TRADITIONEL LØSNING



GYPROC ERGOLITE™

Gyproc ErgoLite® letvægtsplade

Gyproc ErgoLite er en letvægtsgipsplade, der er 25% lettere end en normal gipsplade. Trods dens lave vægt er pladen lige så stærk og stabil som en standard gipsplade. Pladen består af en armeret gipskerne med luftporer omgivet af gips med ekstra høj densitet. Grundet den lave vægt kan man med ErgoLite bygge vægge op til 3,2 m, og derved undgå kortkantsamlinger.

Fordele ved byggeoptimeret løsning med Gyproc ErgoLite™:

Udførelse:

- Pladens lave vægt letter den manuelle håndtering
- Mindre belastning på ryg, arme og skuldre
- De ergonomiske fordele kan øge effektiviteten i projektet
- Større vægoverflader kan dækkes hurtigere
- Undgå kortkantsamlinger og spar tid og materiale

Konstruktion:

- Byg vægge op til 3,2 m uden at pladevægten overskrider 20kg - undgå strejflys fra spartlede kortkantsamlinger.

GENERELT: BEDRE TOTALØKONOMI

LYDISOLERING AF INDERVÆGGE MED GYPROC XR LYDLÆGTE OG MR KANTISOLERING



Gyproc XR™ stålprofil og MR isolering

Gyproc XR er et unikt, patenteret system til høj lydreduktion i lette indervægge. Det sigma-formede profil reducerer væggenes lydtransmission på en særdeles effektiv måde. Gyproc XR er udviklet til – i kombination med Gyproc MR Kantisolering – at klare lydklassekrav på en omkostningseffektiv og montage-optimeret måde.

Fordele ved bygge-optimeret løsning med Gyproc XR™ stålprofil og MR isolering:

Udførelse:

- Bedre arbejdsstillinger, MR isolering kan placeres i profiler inden samling af stålskelet. Ingen stillads for ilægning af isolering i højere vægge.
- Færre tilskæringer af isolering
- Minimale støvgener ved isoleringsarbejdet.
- Ingen isoleringsspild og ingen deponering af isolering.

Konstruktion:

- Kvalitetssikring i installationsfasen.
- Dokumenteret opfyldelse af lydklassekrav.

GENERELT: BEDRE TOTALØKONOMI



Lydisoleringsklasse: R'_w 44 dB

Vægtypebetegnelse: Gyproc XR 70/70 (450) NN-NN MR



Lydisoleringsklasse: R'_w 48 dB

Vægtypebetegnelse: Gyproc XR 95/95 (450) NN-NN MR





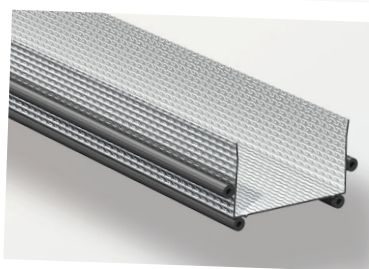
Forbedrer lydisoleringen op til en hel lydklasse

Gyproc XR er designet til at reducere lydtransmissionen gennem væggen. Lydtests viser at lydisoleringen kan forbedres med en hel lydklasse (4 dB) for visse vægtyper ift. vægge med standardlægter.

AKUSTISK TÆTNING AF INDERVÆGGE



TRADITIONEL LØSNING



 GYPROC ACOUNOMIC®

Gyproc ACOUnomic® lydtætningssystem

Gyproc ACOUnomic er en fællesbetegnelse for et sortiment af stålprofiler til akustisk tætning af indervægge i lydklasserne R'_w 40-65 dB. Den akustiske tætning mod tilsluttende konstruktioner består af en kantprofil med pålimede tætningslister af EPDM-gummi. I sortimentet indgår også hjørneprofiler. Gyproc ACOUnomic erstatter behovet for akustisk vådfugetætning, og derved spares en hel arbejdsgang. Tætningslisterne nedbrydes i modsætning til akustisk fugemasse heller ikke over tid.

Fordele ved byggeoptimeret løsning med Gyproc ACOUnomic®:

Udførelse:

- Bedre arbejdsstillinger.
- Indbygget automatisk fugetætning i profilerne - undgå dermed helt brug af fugemasse og spar tid og materiale
- Ingen muligheder for "overspringshandlinger" ift. manglende afstøvning og manglende el. utilstrækkelig fuge-arbejde etc.

Konstruktion:

- Langtidsholdbar og optimal lydtætning.
- Kvalitetssikring i installationsfasen.
- Optimering af væggenes luftlydisolans.

GENERELT: BEDRE TOTALØKONOMI

BRANDISOLERING AF BÆRENDE STÅLBJÆLKE/-SØJLE MED GLASROC F FIRECASE™

Dimension 100 x 100 x 5 mm



Glasroc F FireCase™

Glasroc F FireCase er et effektivt system til brandisolering af bærende stålkonstruktioner i op til 120 minutter. Pladerne kan monteres plade-mod-plade, helt uden brug af hjælpeprofiler. Brandiseringskrav kan ofte klares med 1 pladelag, i modsætning til 2-3 pladelag traditionelle gipsplader.

Fordele ved bygge-optimeret løsning med Glasroc F FireCase™:

Udførelse:

- Færre arbejdsgange.
- Plader kan monteres plade-mod-plade med skruer
- Pladerester kan bortskaffes sammen med øvrigt gipsaffald

Konstruktion:

- Dokumenteret MK godkendt løsning
- Robust overflade. Modstandsdygtig over for stød og slag.
- Slanke og pladsbesparende konstruktioner
- Høj fugtresistens (H1 klasse). Kan anvendes i parkeringskældre og andre miljøer eksponeret over for fugt

GENERELT: BEDRE TOTALØKONOMI

HJØRNEBESKYTTELSE MED GYPROC AQUABEAD™



Gyproc AquaBead™ hjørneprofiler

Gyproc AquaBead er letanvendelige profiler til både indadgående og udadgående hjørner og afslutninger af gipsplader. De selvklæbende profiler er hurtige og enkle at montere, og har en vandaktiverende lim, som skaber en exceptionel vedhæftning til gipspladeoverflader. Med AquaBead får du mere robuste og slagfaste hjørner.

Fordele ved bygge-optimeret løsning med Gyproc AquaBead™:

Udførelse:

- Nem afkortning med saks.
- Klæbemiddel aktiveres ved påføring af vand – ingen mekanisk fastgørelse nødvendigt
- Nemmere spartling
- Nem håndtering – 3 gange lavere vægt end hjørneprofiler af stål - hæfter til hele hjørnets overflade i modsætning til stålprofiler, som fikseres punktvis.

Konstruktion:

- Robust – tåler stød og slag
- Helt rette hjørner

GENERELT: BEDRE TOTALØKONOMI

NEDHÆNGTE FASTE GIPSLOFTER



TRADITIONEL LØSNING



 **GYPROC GK SYSTEM**

Gyproc GK system

Gyproc GK er et bæresystem af stål til nedhængte eller direkte fastmonterede lofter. Systemet er nemt og hurtigt at montere, da profilerne klikkes sammen med specielle beslag og ophæng. Dermed er det samtidig muligt, at opnå et fuldstændig plant underlag for loftet. Med GK systemet er det muligt at justere højden og bredden både under og efter montering.

Fordele ved byggeoptimeret løsning med Gyproc GK loftsystem:

Udførelse:

- Profiler klikkes enkelt sammen.
- Op til 50% hurtigere loftmontage
- Mulighed for at efterjustere højden inden gipsmontage. Nemmere at opnå helt plant loft
- 60 mm brede profiler. Mere plads til fastskrining af gipsplader

Konstruktion:

- Mulighed for opbygning i ét niveau – lav nedføringshøjde
- Ophæng med vibrationsdæmpende isolator – kan anvendes som lydisolerende loftsystem.

GENERELT: BEDRE TOTALØKONOMI

GIPSPLADER OG STÅLPROFILER PÅ FIXMÅL



TRADITIONEL LØSNING



 **FIXMÅL GIPSPLADER OG STÅLLÆGTER**

Fordele ved gipsplader og stålprofiler på fixmål:

Udførelse:

- Kortere og lettere gipsplader og stållægter
- Ingen længdetilpasning nødvendig.
- Hurtigere montage.
- Ingen spild fra længdetilpasning
- Ingen omkostninger til bortskaffelse af affald.

GENERELT: BEDRE TOTALØKONOMI

Skræddersyede løsninger

Gyproc tilbyder skræddersyede løsninger til netop dit byggeri. Vi leverer gipsplader og stålprofiler på fixmål direkte til byggepladsen, så du hurtigt kan komme igang med byggeprocessen, uden at spilde tid på unødvendig tildannelse.

Bæredygtigt byggeri og ByggeOptimering

Ved projektering og byggeri er det vigtigt at tænke på konsekvenserne for naturen og for fremtidige generationer. Hos Gyproc A/S har vi gennem flere år arbejdet intensivt med at skabe gipsbaserede byggesystemer, der ikke kun lever op til markedets og byggelovgivningens krav, men også til fremtidens udfordringer med hensyn til ressourceforbrug, klima og bæredygtighed.

Naturens eget materiale

Vores produkter er baseret på gips, som er et naturligt forekommende materiale på jorden. Gips indgår bl.a. også i fødevarer og indeholder ikke miljøskadelige eller giftige stoffer og afgasser ikke. Disse egenskaber er et væsentligt udgangspunkt for et bæredygtigt byggemateriale.

Genanvendelse af gipsprodukter

Sammen med gipsbranchen har vi været pionerer inden for genanvendelse af udtjente gipsprodukter. Et effektivt indsamlings- og genanvendelsessystem har reduceret behovet for nye råmaterialer og har samtidig reduceret behovet for deponering markant.

Livscyklussens faser består af:

Råvarer

Baseret på over 70% restprodukter i form af indsamlet genbrugsgips, industrigips samt 100% genbrugskarton.

Produktion

Genindvinding af varme og recirkulering af vand. Effektive processer, der nedbringer energiforbrug og udledning.

Distribution

Lokal produktion giver mindre ressourceforbrug i forbindelse med distribution af produkter.

Genanvendelse

Effektivt og veletableret indsamlings- og genanvendelsessystem, der reducerer spild og affald.

Industriel symbiose

Genanvendelse af rest- og biprodukter fra 6 andre virksomheder i Kalundborg. Vi har reduceret udledningen af svovldioxid samt vand- og olieforbruget.

Bygningens brug og drift

Lang levetid, der følger bygningen. Ingen afgasning og minimalt vedligehold. Fleksibelt materiale, der nemt kan repareres, males etc.

Byggeprocessen

Letbyggeri teknikken med Gyproc gipsløsninger reducerer byggetid, spild og ressourceforbrug.

GYPROC
BYGGE OPTIMERING



Indeklimaet. En nøglefaktor i fremtidens byggeri

Luftkvalitet

Et forbedret indeklima og en bedre luftkvalitet er en væsentlig del af Gyproc's værdigrundlag. Test og målinger viser, at der ikke kan registreres afgasning fra Gyproc gipsplader. Alle Gyproc gipsplader bærer "Indeklimamærket" og er klassificeret i bedste klasse.

Lydkomfort

Det er ikke kun luftkvaliteten, der er vigtig for det samlede indeklima, men også et behageligt lydmiljø, hvor udefra kommende støj stoppes/reduceres, og lyd i lokalet føles behagelig. Gips har en stærk lydisolerende evne og hindrer f.eks. trafikstøj eller støj fra andre lokaler i at trænge gennem væggene.

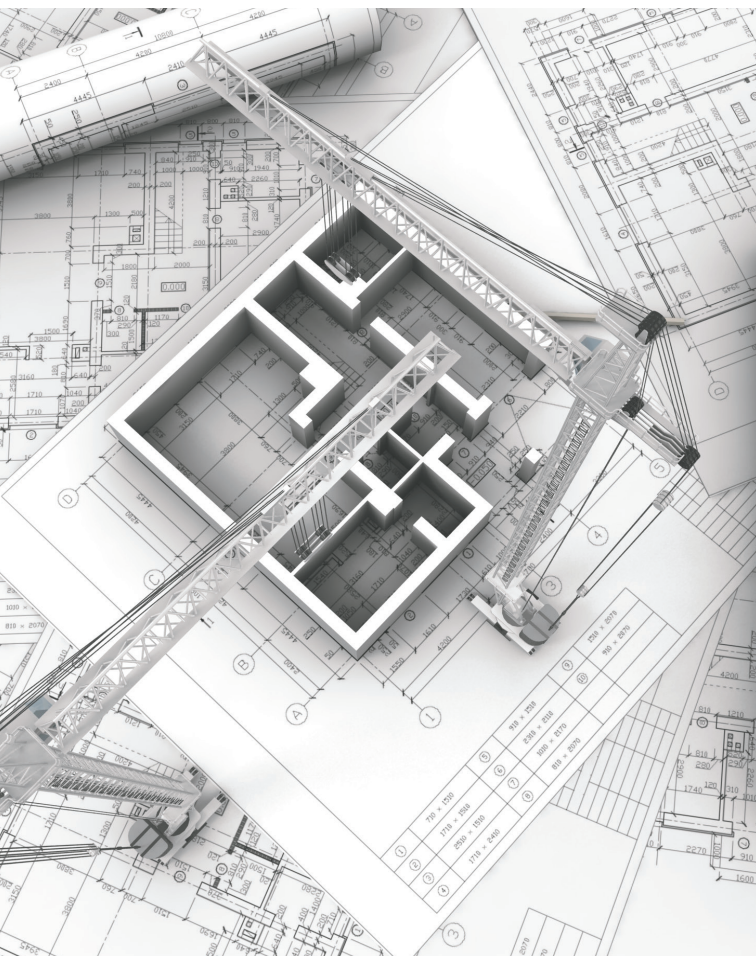
Bæredygtighed

Udgangspunktet i bæredygtighed er livscyklusbetragtningen. Fra råvarer til byggeri og spildhåndtering. Fra byggeri, drift og levetid til nedrivning og genanvendelse – både når det gælder den færdige bygning og de enkelte byggematerialer.

Gyproc gipsplader og -systemer har alle forudsætninger for at leve op til de fremtidige skærpede krav om bæredygtighed, man forventer indført fra bl.a. EU. Og dermed også fra bygherrer og myndigheder.



Vi kan hjælpe dig med at finde de bedste løsninger



Gyproc tilbyder en række services, der kan være med til at sikre projektet de rigtige løsninger fra starten. Vi er med fra projektering til byggeriet er færdigt og klar til brug.

Allerede i projekteringsfasen afgøres en stor del af omkostningerne ved et byggeri.

Ved at tænke på alternative løsninger både med hensyn til konstruktion, produkt, montage og proces kan man spare både tid og penge, samt – ikke mindst – ofte få bedre konstruktioner med bedre funktionsegenskaber.

Dette er hele tanken bag Gyproc ByggeOptimering.



TRÆK PÅ OS – OG VORES SERVICEVÆRKTØJER. DET KAN BETALE SIG

Gyproc er med i hele projektet. Fra planlægning til ”færdigt arbejde”.

I projekterings- og planlægningsfasen:

Du kan trække på vores tekniske konsulenter allerede i planlægnings- og projekteringsfasen. Vi tilbyder hjælp og rådgivning på dine vilkår og kan naturligvis supplere med:

- Certifikater og godkendelser
- Mængdeberegninger og statisk dimensionering
- BIM objekter og CAD tegninger

På byggepladsen:

Vi kan sikre optimale leverancesystemer. F.eks. med:

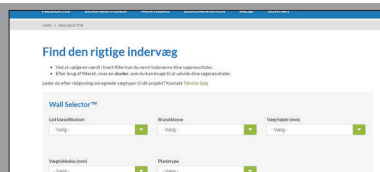
- Just in time leverancer
- Lejlighedspakninger med gipsplader, stålprofiler og tilbehør
- Leverancer i ønsket rækkefølge og tæt på montagedsted
- Plastemballerede gipsbunder for udendørs opbevaring
- Håndteringshjælpemidler
- Vejledning på byggepladsen

På www.gyproc.dk:

Wall Selector

Her kan du nemt og enkelt finde den vægtype som opfylder specifikke funktionskrav, f.eks. lyd- og brandklasser. Desuden kan du efterfølgende downloade de aktuelle CAD filer.

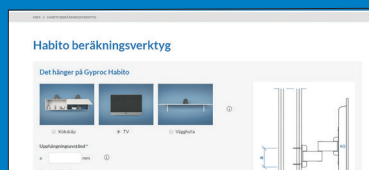
www.gyproc.dk/wallselector



Habito Tool

Habito Tool er et beregningsprogram udviklet specielt til at sikre en korrekt ophænging af tunge genstande på Habito vægge.

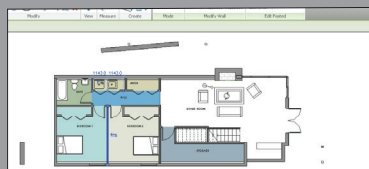
www.gyproc.dk/habito-tool



BIM – projekteringshjælp

Med Gyproc BIM objekter, opbygget til Revit Architecture, er det muligt at tegne 3d modeller af Gyproc indervægge, ydervægge og etagedæk, med tilhørende funktionsegenskaber.

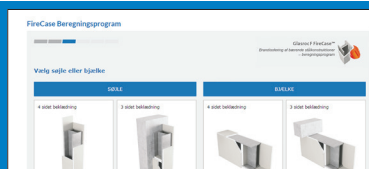
www.gyproc.dk/bim



Brandisolering af stålkonstruktioner

Med Glasroc F FireCase beregningsprogrammet finder du nemt og hurtigt den rigtige løsning til brandisolering af bærende stålkonstruktioner.

www.gyproc.dk/firecase



Gyproc Håndbog

Med Gyproc Håndbogen finder du de væsentligste projekteringsdetaljer for Gyproc systemer. Håndbogen kan bestilles, downloades eller åbnes direkte på hjemmesiden.

www.gyproc.dk/haandbog





Når du vælger Gyproc, vælger du også en bæredygtig løsning

Hos Gyproc har vi gennem flere år arbejdet intensivt med at skabe produkter og metoder, der ikke kun lever op til markedets og byggelovgivningens krav, men også til fremtidens udfordringer med hensyn til ressourceforbrug, klima og bæredygtighed.

Naturens eget materiale

Vores produkter er baseret på gips, som er et naturligt forekommende materiale på jorden. Gips indeholder ikke miljøskadelige eller giftige stoffer og afgasser ikke. Disse egenskaber er et væsentligt udgangspunkt for et bæredygtigt byggemateriale. På gyproc.dk eller i vores brochure "Bæredygtigt letbyggeri" kan du få mere at vide om vores arbejde på dette område.



Gyproc SystemSikring

Gyproc SystemSikring giver sikkerhed for et optimalt resultat, når du anvender Gyproc systemer i dine letbyggeriløsninger. Du er bl.a. sikker på, at systemet er testet hos certificerede institutter i overensstemmelse med gældende lovgivning, og er afprøvet i praksis på byggepladser. Gyproc SystemSikring dækker desuden teknisk service og rådgivning samt en række andre forhold, der sikrer et optimalt gennemført projekt – før, under og efter arbejdet. Læs mere om Gyproc SystemSikring på gyproc.dk.



Dansk Indeklimatek Mærkning

Gyproc® gipsplader og Gyptone® akustiklofter er afprøvet efter den nyeste produktstandard for loft- og vægssystemer. Produkterne har opnået bedste klassificering.



ISO og OHSAS

Gyproc har et ledelsessystem, som er certificeret i henhold til kravene i ISO standarderne 9001, 14001 og OHSAS 18001.



Gips Recycling

Gyproc genanvender indsamlet gipsaffald.

Saint-Gobain Denmark A/S

Gyproc • Hareskovvej 12 • 4400 Kalundborg • www.gyproc.dk • Tlf: 59 57 03 30
Fax: 59 57 03 01 • email: info.gyprocdk@saint-gobain.com
dec16. ©Gyproc.

Gyproc tager forbehold for ændringer og eventuelle trykfejl.

