

BAG FACADEN

Med lette Gyproc bagvægge opnår man:
Energieffektive løsninger
Ventilerede facadeløsninger
Tør byggeproces
Slanke skeletkonstruktioner
Dokumenterede løsninger
Ressourcebesparelser

Projektinspiration
med Gyproc THERMO[™] Ydervægge

Projektinspiration

Fleksibelt, Bæredygtigt og Energieffektivt letbyggeri der opfylder fremtidens krav

Gyproc THERMOⁿomic Ydervægssystem gør det muligt at opbygge lette ydervægskonstruktioner med mange forskellige facadeudtryk.

Denne brochure viser en række forskellige projekter, hvori der er anvendt Gyproc THERMOⁿomic Ydervægssystem, monteret med forskelligartede facadeudtryk.

Gyproc THERMOⁿomic Ydervægge kan på den udvendige side monteres med de fleste typer af regnskærme, hvilket giver stor arkitektonisk frihed og fleksibilitet i de enkelte byggeprojekter.

Teknisk information om Gyproc THERMOⁿomic Ydervægssystem findes på side 18-19.

Med Gyproc THERMOⁿomic Ydervægge kan der bygges bærende konstruktioner i op til 2 etager, eller systemet kan anvendes som udfyldningsvægge i byggerier med mange etager. Desuden kan systemet anvendes i forbindelse med efterisolering af eksisterende bygninger, hvor der er behov for at få renoveret facaden og nedbragt energiforbruget.



Fordele med Gyproc THERMOnomic Ydervægge



Lette energieffektive løsninger

Lette stålskeltydervægge med specialslidse stålprofiler er mere energieffektive end konstruktioner opført af tunge byggematerialer. De lette materialer kombineret med højtydende mineraluldsprodukter, giver løsninger som fylder mindre og isolerer bedre.



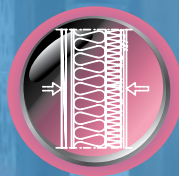
Ventilerede facadeløsninger

Lette ydervægge med ventilerede facadebeklædninger giver sunde ydervægskonstruktioner, hvor fugt effektivt ledes ud af ydervægskonstruktionen. Dette indebærer at der er minimal risiko for fugtskader og biologisk nedbrydning.



Tør byggeproces

Med de lette og tørre byggematerialer tilføres der ikke fugt til byggeriet. Dette betyder hurtigere ibrugtagning, da der ikke skal bruges tid eller energi på ekstra udtørring af bygningen.



Slanke skeletkonstruktioner

Med lette stålskelkonstruktioner kan der bygges slankere ydervægge med samme varmeisolerende egenskaber i forhold til en tykkere ydervæg af tunge byggematerialer. Dette kan f.eks. udnyttes til at opnå større nettoarealer i bygningen.



Dokumenterede løsninger

Med mere end 15 års erfaring og med mere end 1 mio m². solgte Gyproc THERMOnomic Ydervægge på det Skandinaviske marked, besidder Gyproc stor erfaring og viden til gavn og sikkerhed for vore kunder. Gyproc-specialister yder effektiv assistance ved projektering og dimensionering i aktuelle byggeprojekter.



Ressourcebesparelse på råmaterialer

Alle de produkter som indgår i Gyproc THERMOnomic Ydervægge er genanvendelige. Udtjente gipsplader kan anvendes til fremstilling af nye gipsplader. Stålprofiler og -tilbehør kan genanvendes 100% til fremstilling af nye stålprodukter.

Case: Skive Rådhus – Den Blå Diamant – Facade med

Skive kommune blev i 2008 udnævnt til Energiby, pga. kommunens ambitiøse energistrategi, hvis målsætning er, at kommunen skal være CO₂-neutral i år 2029. Byggeriet lever op til denne målsætning.

Type

Nyt Byggeri, Offentlig Erhverv, Kontor

Areal

ca. 4200 m²

Bygherre

Skive Kommune

Arkitekt

KPF Arkitekter

Entreprenør

Jeni Byg

Facaden

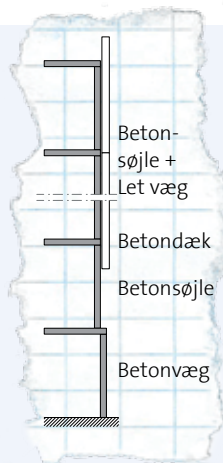
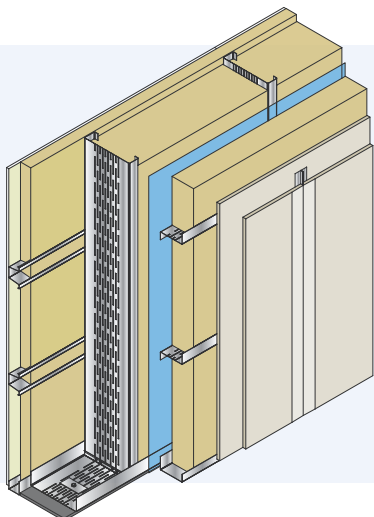
Solceller - ca. 700 m² på syd- øst- og vest-facader.

Bag Facaden

Konstruktionsopbygning: Rammer i konstruktionsstål monteret med Gyproc THERMOmonic ikke-bærende Ydervægge.

Vægtykkelse: Ca. 430 mm

U-Værdi: Ca. 0,10 [W/m²K]





Den færdige Gyproc THERMOOnomic bagvæg inden montage af solcellepaneler.



Case: Skodsborg Sundhedscenter – Pudset facade

I dette projekt er der lagt stor vægt på bæredygtighed, så miljø- og energibevidsthed er tænkt ind i alle faser af byggeriet. Dog har man erkendt, at det, når det gælder vandoplevelser, er svært at nå total CO₂ neutralitet omkring energiforbruget, men det er forsøgt så godt som muligt.

Type

Tilbygning, Spa og Fritidscenter, Privat Erhverv

Areal

ca. 5000 m²

Bygherre

Skodsborg Sundhedscenter

Arkitekt

Henning Larsen Architects A/S

Entreprenør

Hoffmann

Facaden

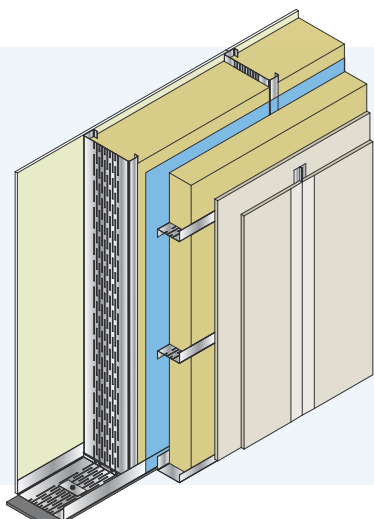
Pudset facade

Bag Facaden

Konstruktionsopbygning: Bærende Gyproc THERMO-nomic Ydervægge

Vægtykkelse: Ca. 300 mm

U-Værdi: 0,17 [W/m²K]





Den færdige facade med pudset overflade.



Case: Vårfluevej, Rødovre – Facade med tegl og hådttræ

Integreret daginstitution, hvor bygningen er udformet som en vinkelformet bygning, hvor alle rum lægges ud mod grønne opholdsarealer. Konstruktionen er opført i 195 mm stålskelet samt 45 mm tværliggende Z-profiler - samt 240 mm mineraluld.

Type

Integreret børneinstitution, Offentlig institution

Areal

ca. 750 m²

Bygherre

Rødovre Kommune

Arkitekt

Rødovre Kommune - Teknisk Forvaltning

Entreprenør

Elindco

Facaden

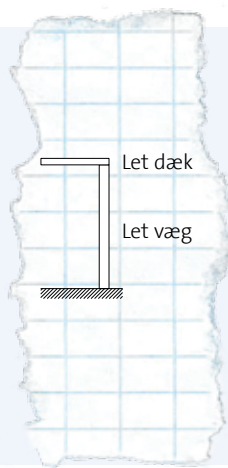
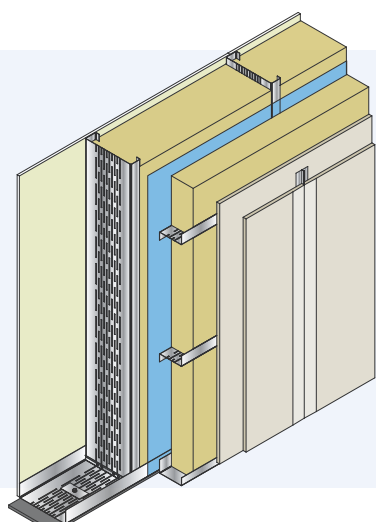
Facade med tegl og hådttræ

Bag Facaden

Konstruktionsopbygning: Bærende Gyproc THERMO-nomic Ydervægge

Vægtykkelse: Ca. 300 mm

U-Værdi: 0,17 [W/m²K]





De første Gyproc THERMOmatic-profiler er rejst.



Case: Thors Bakke, Randers – Facade med fibercement

Facaderne er i et moderne udtryk med rumhøje vinduer holdt arkitektonisk sammen af vandrette bånd, der markerer etageadskillelserne. Facaderne er udført i hvide sandwichelementer med look som vandskuret murværk i kombination med mørkegrå fibercement plader.

Type

Boligforening - 50 lejligheder, Privat Bolig

Areal

ca. 7300 m²

Bygherre

RandersBolig

Arkitekt

KPF Arkitekter

Entreprenør

Vinther & Lassen A/S

Facaden

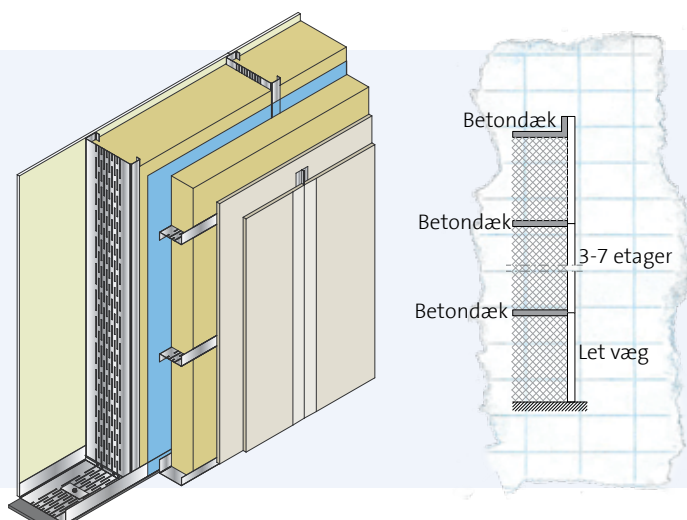
Facade med Fibercementplade

Bag Facaden

Konstruktionsopbygning: Bærende betonkonstruktion, monteret med Gyproc THERMOmic ikke-bærende Ydervægge.

Vægtykkelse: Ca. 300 mm

U-Værdi: 0,17 [W/m²K]





Case: Ringsted Gymnasium – Facade med tegl og træ

Ambitionen var at opnå et lavt energiforbrug i hht. Universitets- og Bygningsstyrelsens krav om opførelse af en lavenergibygning i klasse 2, hvilket svarer til et maksimalt energiforbrug på 70 kWh/m² pr. år. Undervisningslokalerne er placeret på en måde, der minimerer udefrakommende solvarmepåvirkning af facaderne. Desuden er isoleringstykkelsen øget, ligesom der anvendes 3-lags ruder i hele bygningen. Med en kombineret anvendelse af naturlig og mekanisk ventilation minimeres ressourcerne til brug af ventilation.

Type

Gymnasium, Undervisning, Offentligt

Areal

ca. 1660 m²

Bygherre

Universitets- og Bygningsstyrelsen

Arkitekt

Henning Larsen Architects

Entreprenør

Enemærke & Petersen

Facaden

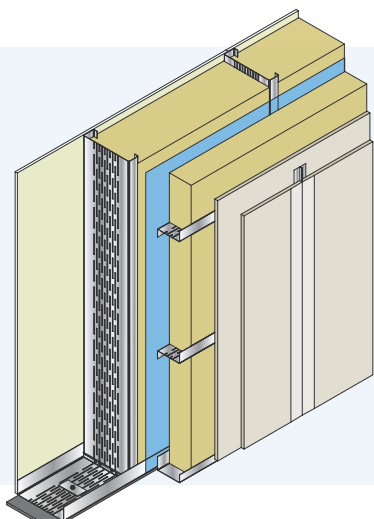
Facade med Teglsten og Træbeklædning

Bag Facaden

Konstruktionsopbygning: Bærende beton-/stålkonstruktion, monteret med Gyproc THERMOmic ikke-bærende Ydervægge.

Vægtykkelse: Ca. 300 mm

U-Værdi: 0,17 [W/m²K]





De første Gyproc THERMOconomic-profiler er monteret.



Case: Sønderhaven, Måløv – Pudset facade og træbel

Energiklasse 0 byggeri. Målet er nået ved en kombination af integreret energidesign og tekniske applikationer.

Type

Ældreboliger, Offentligt

Areal

ca. 7800 m²

Bygherre

Ballerup Kommune og KAB

Arkitekt

Entasis Arkitekter

Entreprenør

Einar Kornerup A/S

Facaden

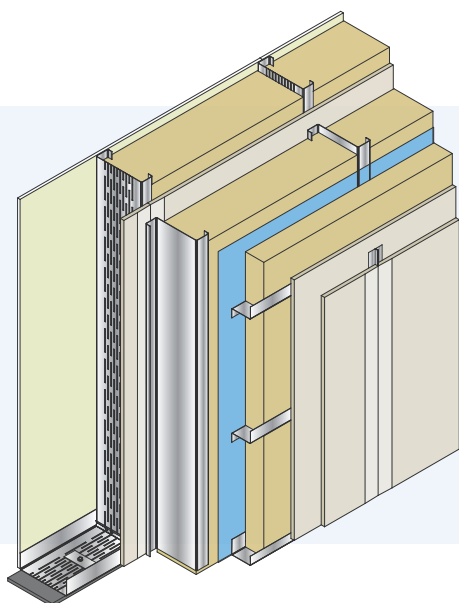
Pudset facade og Træbeklædning

Bag Facaden

Konstruktionsopbygning: Bærende Gyproc THERMO-nomic Ydervægge.

Vægtykkelse: Ca. 400 mm

U-Værdi: Ca. 0,12 [W/m²K]



klædning



Glasroc H Storm Vindspærreplade er færdigmonteret på Gyproc THERMOconomic bagvæggen.



Case: CRS Heden – Facade med fibercementplade

Tilbygning. Projektet medfører en mindskelse af energiforbruget, idet den del af projektet, som er nybyggeri, er søgt opført i lavenergiklasse 1 og 2.

Type

Center for rehabilitering, Offentligt

Areal

ca. 1600 m²

Bygherre

Region Syddanmark

Arkitekt

TKT A/S, Odense

Entreprenør

Guldfeldt, Odense

Facaden

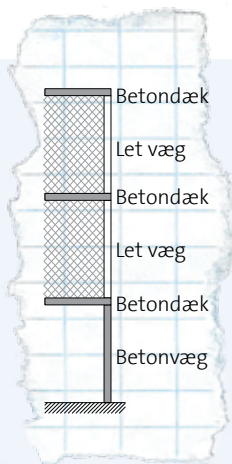
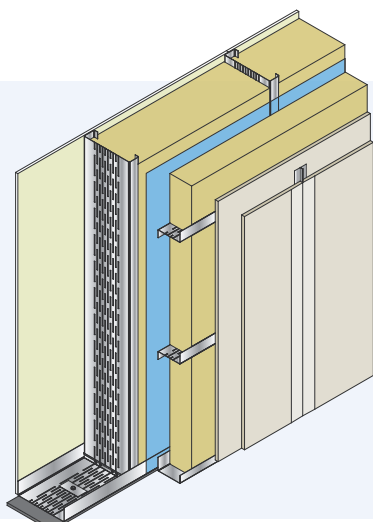
Facade med Fibercementplade

Bag Facaden

Konstruktionsopbygning: Bærende betonkonstruktion, monteret med Gyproc THERMONomic ikke-bærende Ydervægge.

Vægtykkelse: Ca. 300 mm

U-Værdi: 0,17 [W/m²K]





Gyproc THERMOmic-profiler er monteret.



Ydervægge med Gyproc THERMO^omic™

Systeminformation

Gyproc THERMO^omic Ydervægge er et system bestående af stålprofiler og gipsplader samt tilbehør for opbygning af lette skelet-bagvægge.

Gyproc THERMO^omic-systemet er udviklet med henblik på at minimere varmetabet gennem ydervægskonstruktionen, idet profilerne er forsynet med udstansede slidsrækker, som minimerer varmetabet. Et bredt udvalg af forskellige konstruktionsopbygninger suppleret med f.eks. tværmonterede profiler giver plads til ekstra isoleringstykkelser. Konstruktionstykkelserne varierer fra ca. 180 mm til ca. 400 mm, og således kan der opnås U-værdier, som lever op til såvel nutidens som fremtidens energikrav.

På bagvæggens udvendige side monteres en vindspærreplade, f.eks. Glasroc H Storm GHS 9 kompositplade eller Gyproc GU, imprægneret gipsplade. På den indvendige side monteres f.eks. Gyproc Normal gipsplader.

Hvor der forekommer høje brandkrav til den samlede konstruktion, kan der monteres beklædning af Gyproc PROTECT F brandgipsplader. Disse findes i imprægnerede udgaver som vindspærreplader eller som udgaver til beklædning på den indvendige vægside. Hulrummet udfyldes typisk med isoleringsmateriale bestående af mineraluld.

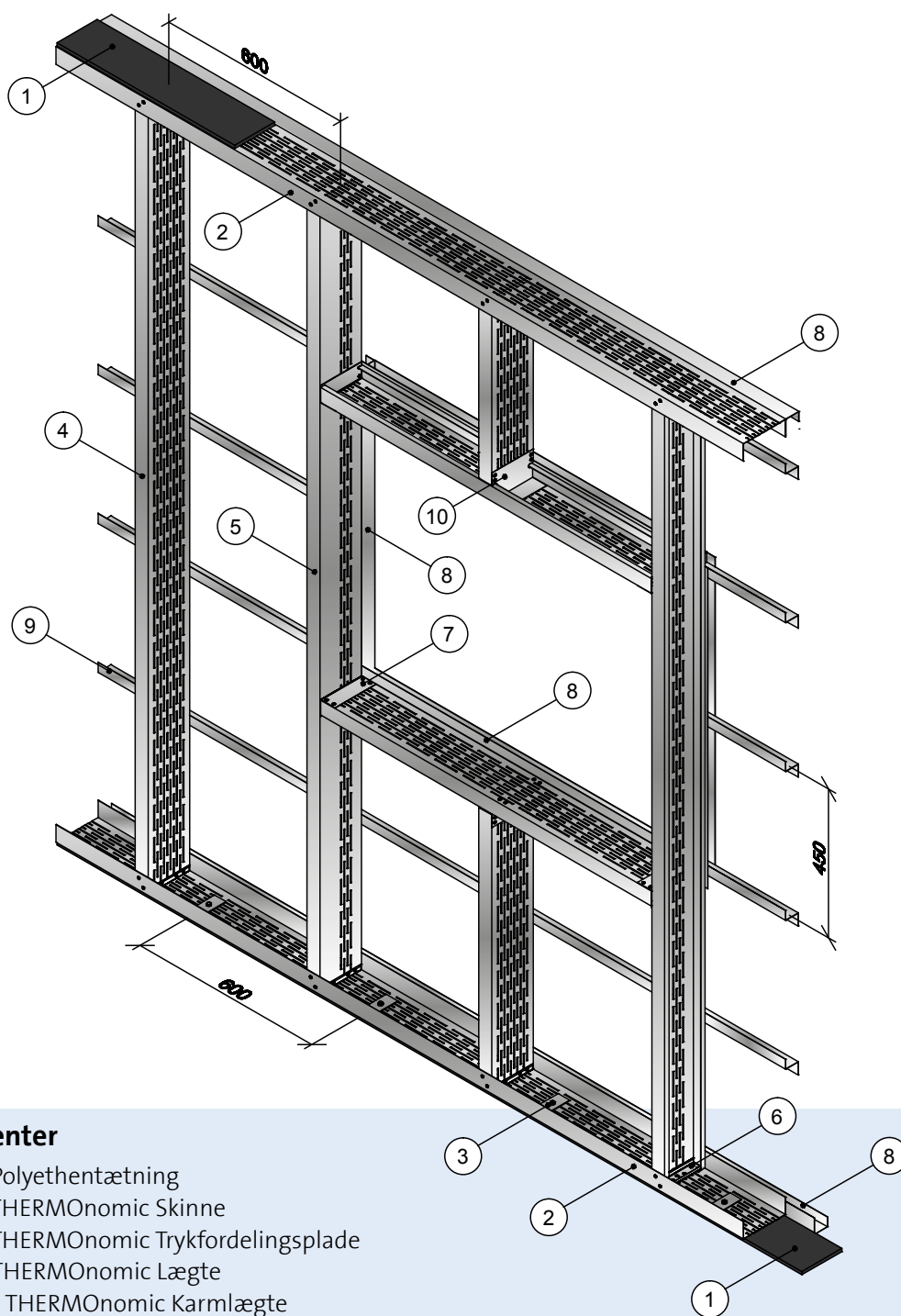
Gyproc THERMO^omic Ydervægge findes naturligvis som BIM-modeller – se mere på www.gyproc.dk



Gyproc THERMO^omic Ydervæg

- 1 Gyproc THERMO^omic Stålskelet
- 2 Gyproc Gipsplader
- 3 Dampspærre
- 4 Mineraluld
- 5 Glasroc Vindspærre
- 6 Regnskærm





Komponenter

1. THP - Polyethentætning
2. THS - THERMOmic Skinne
3. THT - THERMOmic Trykfordelingsplade
4. THR - THERMOmic Lægte
5. THRK - THERMOmic Karmlægte
6. THK - THERMOmic Koblingsbeslag
7. THV - THERMOmic Vinkel
8. THU - THERMOmic U-profil
9. THZ - THERMOmic Z-profil
10. THX - THERMOmic Samlebeslag

Profil og vinkelsamlinger udføres med Gyproc QPBT 16 skruer.



Når du vælger Gyproc, vælger du også en bæredygtig løsning

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

Naturens eget materiale

Vore 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 www.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 www.gyproc.dk.



Dansk Indeklima 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 A/S har et ledelsessystem, som er certificeret i henhold til kravene i ISO standarderne 9001, 14001 og OHSAS 18001.



Gips recycling

Gyproc A/S genanvender indsamlet gipsaffald.

www.gyproc.dk

Gyproc A/S
Hareskovvej 12
4400 Kalundborg
Tlf.: 59 57 03 30
Fax: 59 57 03 01
e-mail: info@gyproc.com

Kontakt – Jylland
Henning Lyng – tlf.: 4015 7810
e-mail: henning.lyng@gyproc.com

Kontakt – Fyn + Sjælland
Søren Rasmussen – tlf.: 4028 1581
e-mail: soeren.rasmussen@gyproc.com

mar13. 01. ©Gyproc. Bording A/S, Danmark.
Gyproc A/S tager forbehold for ændringer og eventuelle trykfejl.

