



Glasroc H Ocean™

Fugtsikker vådrumsplade for lette vådrumsvægge

Glasroc H Ocean™ Vådrumsplade

Glasroc H Ocean Vådrumsplade er en ny generation af Glasroc® kompositplader.

Glasroc H GHOE 13 Ocean Ergo Vådrumsplade indgår i en ny generation af kompositplader fremstillet af Gyproc. Glasroc H Ocean Vådrumsplade har en meget lav vandabsorption, samt en høj resistens mod skimmelsvamp, og er derfor en sikker løsning til opbygning af lette vådrumsvægge.

Hovedbestanddelene i pladen er gips og glasfiber. Glasroc H GHOE 13 Ocean Ergo Vådrumsplade har en glasfiberarmeret og imprægneret gipskerne samt glasfibernåtter indstøbt i overfladerne. Pladen leveres i en tykkelse på 12,5 mm, og har en fugtafvisende lyseblå overfladebelægning på forsiden, samt forsænkede langkanter for opnåelse af stærke og plane samlinger ved spartling.

Topkarakter for gode egenskaber

Glasroc H Ocean Vådrumsplade er testet og dokumenteret både på byggepladser og i laboratorium. Den er testet i henhold til gældende standarder, hvor den opnår bedste resultat omkring skimmelresistens. Pladen har desuden en meget lav vandabsorption og er CE-mærket i bedste klasse - H1.

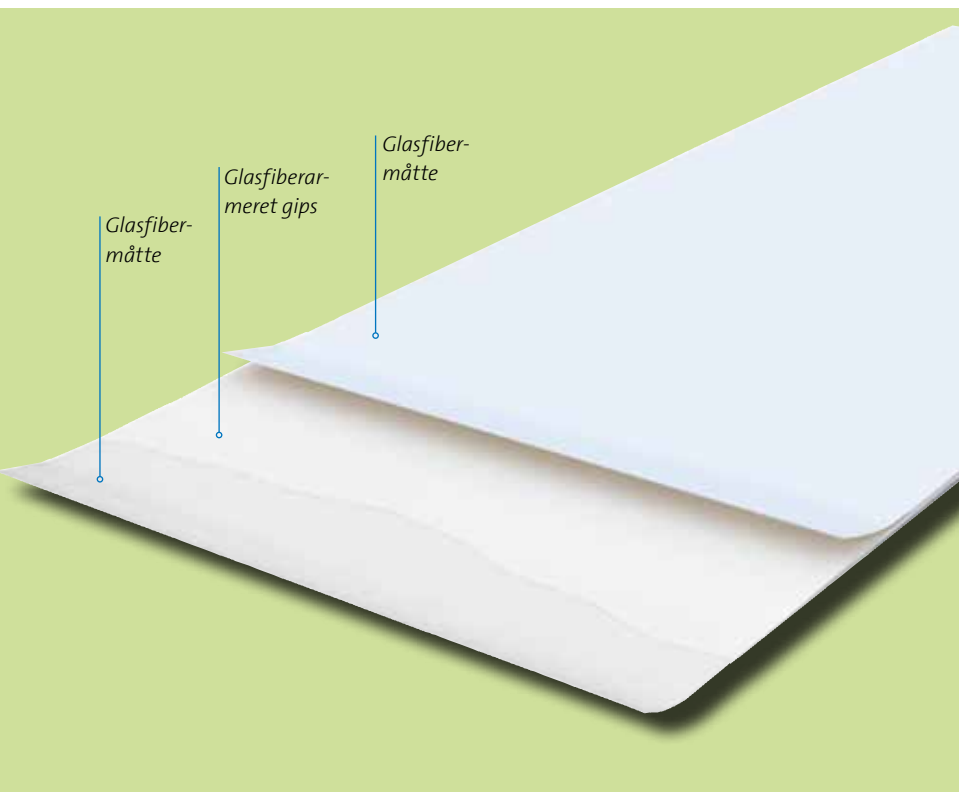
Glasroc Vådrumsvægge er testet og MK-godkendt (MK-7.31/1673).

Glasroc H Ocean Vådrumspladen forener de traditionelle gipspladers gode funktions- og montagemæssige egenskaber med de mineralske pladers resistens mod mikrobiologiske angreb. Glasroc H Ocean Vådrumsplade giver samme brandmodstand og lydreduktion som traditionelle gipsplader hvilket betyder, at den i mange tilfælde kan anvendes i Gyproc systemvægge, uden at brand- og lydkrav forringes.

Glasroc H Ocean Vådrumsplade monteres med samme værktøj og på samme enkle måde, som ved montage af traditionelle gipsplader.

Genanvendeligt materiale

Glasroc H Ocean Vådrumsplade består udelukkende af genanvendelige materialer, og kan indgå i produktion af nye gipsplader. Pladen returneres som almindeligt gipspladeaffald.



Indhold

Produkt- og Systeminformation ..	4
Vægtypebetegnelse	5
Datablad – eksempler	6
Monteringsanvisning	8-9
Håndteringsanvisning	10
Produktoversigt	11

Glasroc H Ocean



Resistent mod fugt og skimmelsvamp



Høj formstabilitet



Lav vandabsorption



Let at bearbejde, håndtere og montere



100% genanvendeligt materiale



Glasroc H Ocean er en ny generation vådrumsplader som får topkarakter

Fordele:

- Lav pris og totalomkostning i forhold til andre fugtsikre plader og byggesystemer.
- Let at håndtere, montere og bearbejde. Etablering af huller og afkortning gøres på samme enkle måde som ved traditionelle gipsplader.
- Gode fugtresistente egenskaber.



Glasroc H Ocean Vådrumsvægge

Glasroc H Ocean™ anvendes som pladebeklædning til vådrumsvægge i boliger, hoteller eller andre lokaler med lignende fugtbelastning. Pladen kan anvendes ved montage på indervæg eller mod ydervæg.

Glasroc H Ocean Vådrumsplade – montering på indervægge

Glasroc H Ocean Vådrumsvægge opbygges med 2 lag 12,5 mm Glasroc H GHOE 13 Ocean Ergo Vådrumsplade. Mindste tilladte lægtedimension er 70 mm og maks. lægteafstand 450 mm. Gyproc anbefaler løsninger med skelet af stålprofiler, da dette giver de mindste materialebevægelser og dermed en mindre risiko for svigt i vandtætningssystemet.

Systemets fordele

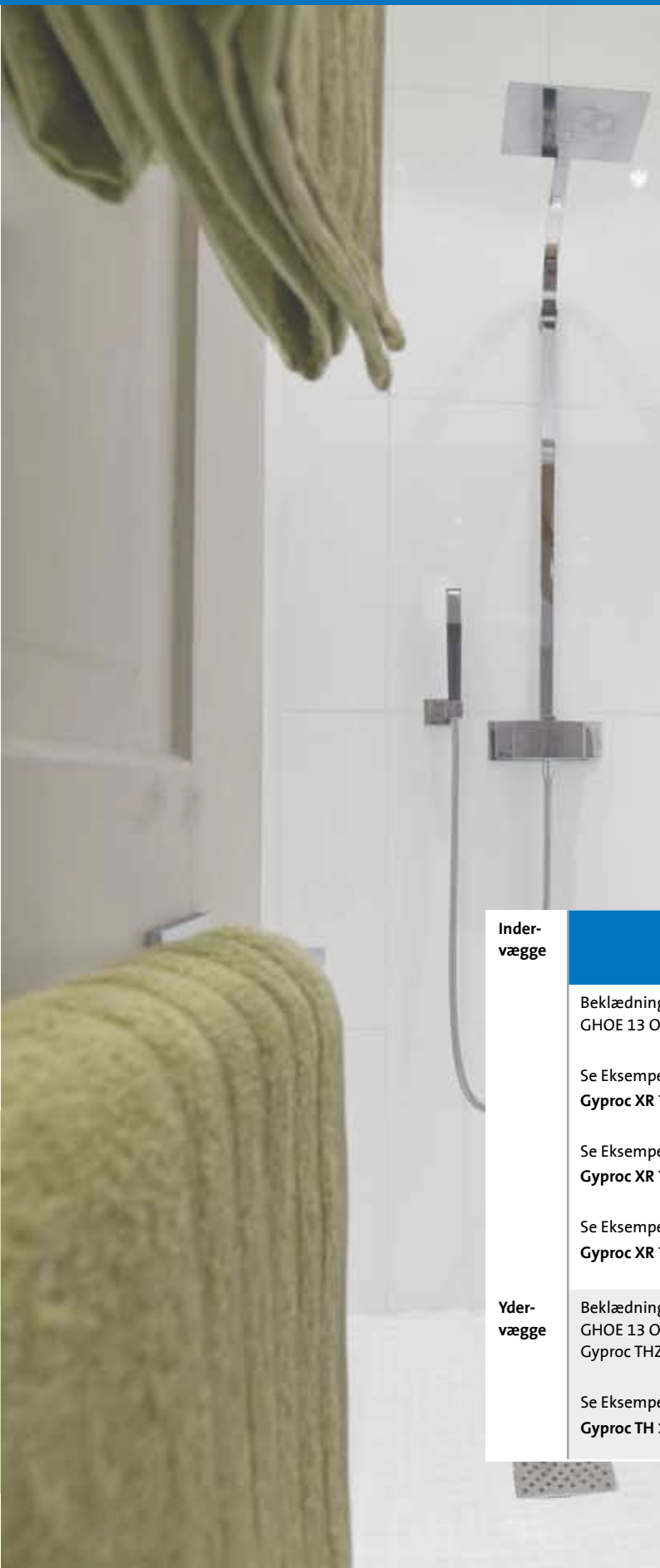
- Små fugtrelaterede materialebevægelser
- Høj resistens mod skimmelvækst
- Enkel og hurtig montage
- Enkel bearbejdning af pladen
- Gode brand- og lydisolerende egenskaber

Produktdata og materialegenskaber for Glasroc H Ocean™ Vådrumsplade	
Produktnavn	Glasroc H GHOE 13 Ocean Ergo
Produktbetegnelse	GHOE 13
Bredde [mm] tolerance	900 +0 / -3
Længde [mm] tolerance	2500, 2700 +0 / -4
Tykkelse [mm] tolerance	12,5 ±0,4
Afvigelse fra vinkelretthed pr. 600 mm bredde [mm]	1,0
Vægt [kg/m²] tolerance	10,0 +0,6 / -0,2
Bøjningsstyrke [MPa] På langs På tværs	6,0 4,0
Brandtekniske egenskaber	A2-s1,d0 Klasse A materiale, Klasse 1 beklædning
Fugttekniske egenskaber	
Diffusionsmodstandsfaktor [μ]	ca 10
Diffusionsmodstand, Z [$\text{GPa} \cdot \text{s} \cdot \text{m}^2/\text{kg}$]	ca 0,5
Længdeudvidelse mellem RF 40 -90 % [mm/m]	0,3
Termiske egenskaber	
Varmemodstand R [$\text{m}^2 \cdot \text{K}/\text{W}$]	0,06
Varmeledning λ [$\text{W}/\text{m K}$]	0,22
Længdeudvidelseskoefficient [pr. grad K]	25×10^{-6}
Tæthed	
Luftgennemgangstal [$\text{m}^3 / \text{m}^2 \cdot \text{s} \cdot \text{Pa}$]	$0,2 \times 10^{-6}$



1. 2 lag Glasroc H Ocean Ergo Vådrumsplade
2. Lægte Gyproc XR, ER alt. GFR
3. Kantprofil Gyproc AC alt.
Skinne Gyproc SK, SKP eller GFS
4. Tætningssystem og afsluttende beklædning (fliser alt. PVC)
5. Gyproc Gipsplader (kan udelades ved skakt- eller installationsvægge)

Vægtypebetegnelser



Glasroc H GHOE 13 Ocean Ergo Vådrumsplade har brand, lyd og statiske egenskaber svarende til Gyproc GN 13/GNE 13. Dette betyder at Glasroc Ocean Vådrumsplade kan erstatte Gyproc GN 13/GNE 13 i Gyproc systemvægge (min. lægtedimension 70 mm), uden at dette påvirker brand- og lydklasse.

I Gyprocs vægtypebetegnelser har Glasroc H Ocean Vådrumsplade betegnelsen "V" (se uddybende eksempel af en vægtypebetegnelse i tabellen her under).

Yderligere forklaringer af Gyproc vægssystemer findes i Gyproc Håndbog samt på www.gyproc.dk, hvor der kan indhentes flere informationer om konstruktioner, detaljeløsninger, dimensionering samt brand- og lydforhold.

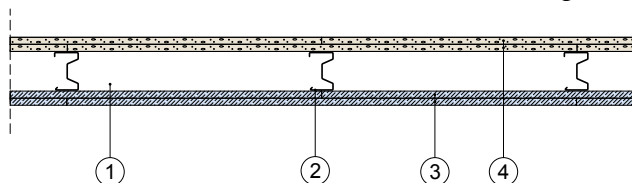
Eksempel på vægtypebetegnelse

Gyproc XR 70/70 (450) 2V-2 M0

- XR = System Gyproc XR
- 70 = 70 mm bred skinne
- / = Skille tegn mellem betegnelse for skinne og lægte
- 70 = 70 mm bred lægte
- (450) = Afstand mellem lægter
- 2V = 2 lag 12,5 mm Glasroc H GHOE 13 Ocean Ergo Vådrumsplade
- = Skille tegn mellem lægternes forskellige sider
- 2 = 2 lag 12,5 mm Gyproc GNE 13 Normal Ergo Gipsplader
- M0 = 0 mm isolering

Inder-vægge	Vægtyper	Maks lægte-afstand	Illustration
	Beklædning bestående af 2 lag 12,5 mm Glasroc H GHOE 13 Ocean Ergo Vådrumsplade Se Eksempel 1a: Gyproc XR 70/70 (450) 2V-2 M0 Se Eksempel 1b (skaktvæg): Gyproc XR 70/70 (450) 2V-0 M0 Se Eksempel 1c (lejlighedsadskillende væg): Gyproc XR 70/70x2 (450) 2V-2 M140	cc 450 mm	
Yder-vægge	Beklædning bestående af 2 lag 12,5 mm Glasroc H GHOE 13 Ocean Ergo Vådrumsplade på underlag af Gyproc THZ-profiler cc 450 mm Se Eksempel 2: Gyproc TH 195/195-Z (600E) 1U-0-2V M 195+70	Lægter cc 600 mm / Z-profiler cc 450 mm	

Eksempel 1a – anvendt som ikke-bærende skillevæg



Vægtype: Gyproc XR 70/70 (450) 2V-2 M0

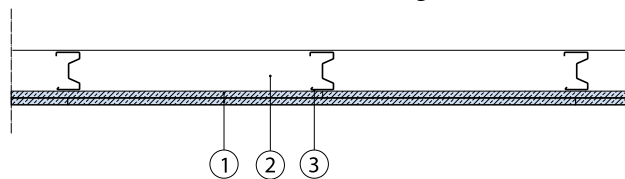
1. 2 x 12,5 mm Glasroc H GHOE 13 Ocean Ergo
2. Kantprofil Gyproc AC 70 ACOUnomic ¹⁾
3. Lægte Gyproc XR 70, cc 450 mm
4. 2 x 12,5 mm Gyproc GNE 13 Normal Ergo

Klassificering

Brand: BS 60

Lydisolation: $R'_w = 40-44$ dB

Eksempel 1b – anvendt som skaktvæg



Vægtype: Gyproc XR 70/70 (450) 2V-0 M0

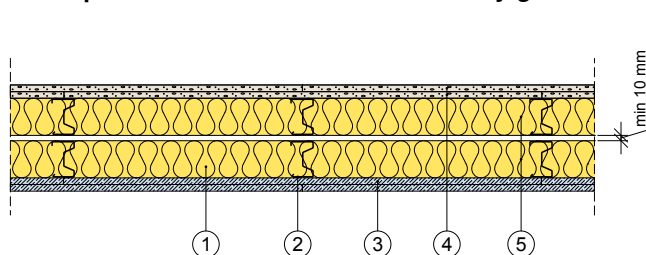
1. 2 x 12,5 mm Glasroc H GHOE 13 Ocean Ergo
2. Kantprofil Gyproc SK 70
3. Lægte Gyproc XR 70, cc 450 mm

Klassificering

Brand: BS 30

Lydisolation: $R'_w = 25-30$ dB

Eksempel 1c – anvendt som ikke-bærende lejlighedsskel



Vægtype: Gyproc XR 70/70x2 (450) 2V-2 M140

1. 2 x 12,5 mm Glasroc H GHOE 13 Ocean Ergo
2. Kantprofil Gyproc AC 70 ACOUnomic ¹⁾
3. Lægte Gyproc XR 70, cc 450 mm
4. 2 x 12,5 mm Gyproc GNE 13 Normal Ergo
5. 2 x 70 mm mineraluld

Klassificering

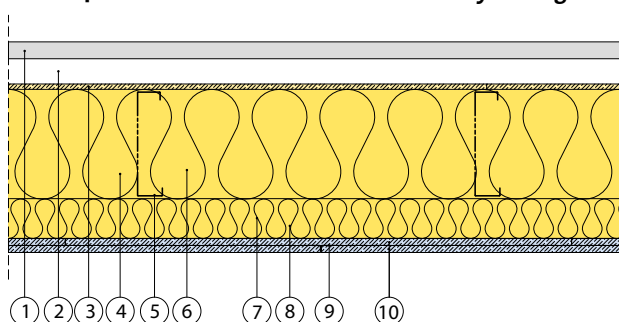
Brand: BS 60

Lydisolation: $R'_w = 55-60$ dB

Bemærkning

¹⁾ Lydklassen kan også opnås ved anvendelse af skinne SKP og lydfuge på begge vægsider.

Eksempel 2 – anvendt som ikke-bærende ydervæg



Vægtype: Gyproc TH 195/195-Z (600E) 1U-0-2V M 195+70

1. Regnskærm (skalmur, stål, træ eller fibercement) ¹⁾
2. Ventileret hulrum
3. 9,5 mm Glasroc H GHSE 9 Storm Ergo
4. Slidset skinne 195 mm Gyproc THS THERMOUnomic
5. Slidset lægte 195 mm Gyproc THR THERMOUnomic
6. Mineraluld 195 mm λ-klasse 37
7. Z-profil 70 mm Gyproc THZ 70 THERMOUnomic cc 450 mm
8. Mineraluld 70 mm λ-klasse 37
9. T-udveksling Gyproc T 50/10 bag ikke understøttede pladesamlinger i yderste pladelag
10. 2 x 12,5 mm Glasroc H GHOE 13 Ocean Ergo

Generelle retningslinier for lette vådrumsvægge udført med Glasroc H Ocean Vådrumsplade

Glasroc H Ocean Vådrumsplade er udviklet til anvendelse i vådrum med normal vandbelastning (f.eks. boliger, hoteller o.l.). Pladen egner sig som underlag for :

- Flisebeklædning inkl. vandtætningssystem
- PVC banevarer

Tætningssystem

En vådrumsvæg skal beskyttes mod fugt med et vandtætningssystem. I vådzonen må der kun anvendes MK godkendt flisebeklædning med membran eller PVC-beklædning.

En MK-godkendt flisebeklædning består af en vandtætningmembran (incl. primer, strimler m.v.), fliser, fliseklæber og fugemørtel. Fliseklæber og fugemørtel skal være MK-godkendt sammen med det anvendte vandtætningssystem, som f.eks. kan bestå af en MK-godkendt membran påført i flydende form.

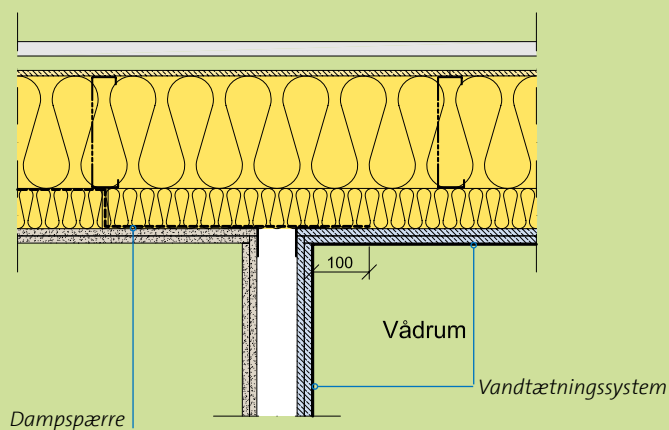
Projektering og udførelse af PVC-beklædninger er nærmere beskrevet i By og Byg anvisning 200, samt i materiale fra Gulvbranchens Vådrumskontrol, GVK.

Malebehandling af vådrum udenfor vådzonen er beskrevet i en maleteknisk vådrumsprotokol for malerfaget, som kan rekvireres hos Dansk Teknologisk Institut.

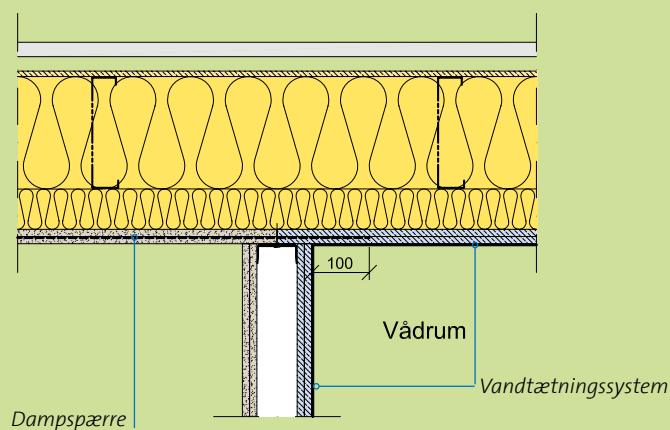
Dampspærrende lag i ydervægge

For at undgå fugtskader i ydervægskonstruktioner som grænser op mod vådrum, skal det sikres, at man ikke indbygger en "dobbelt dampspærre". Dvs. der må ikke indbygges dampspærre på den ene side af beklædningen samtidigt med at der etableres et vandtætningssystem på den anden side. For ydervæg svarende til eksempel 2 er her vist principper for to alternative placeringer af dampspærre. Hhv. dampspærre placeret imellem THR- og THZ-profiler og dampspærre placeret imellem de to afsluttende beklædningslag på indvendig side.

Dampspærrefolien skal tilsluttes lufttæt til Glasroc H GHOE 13 Ocean Ergo Vådrumsplade.

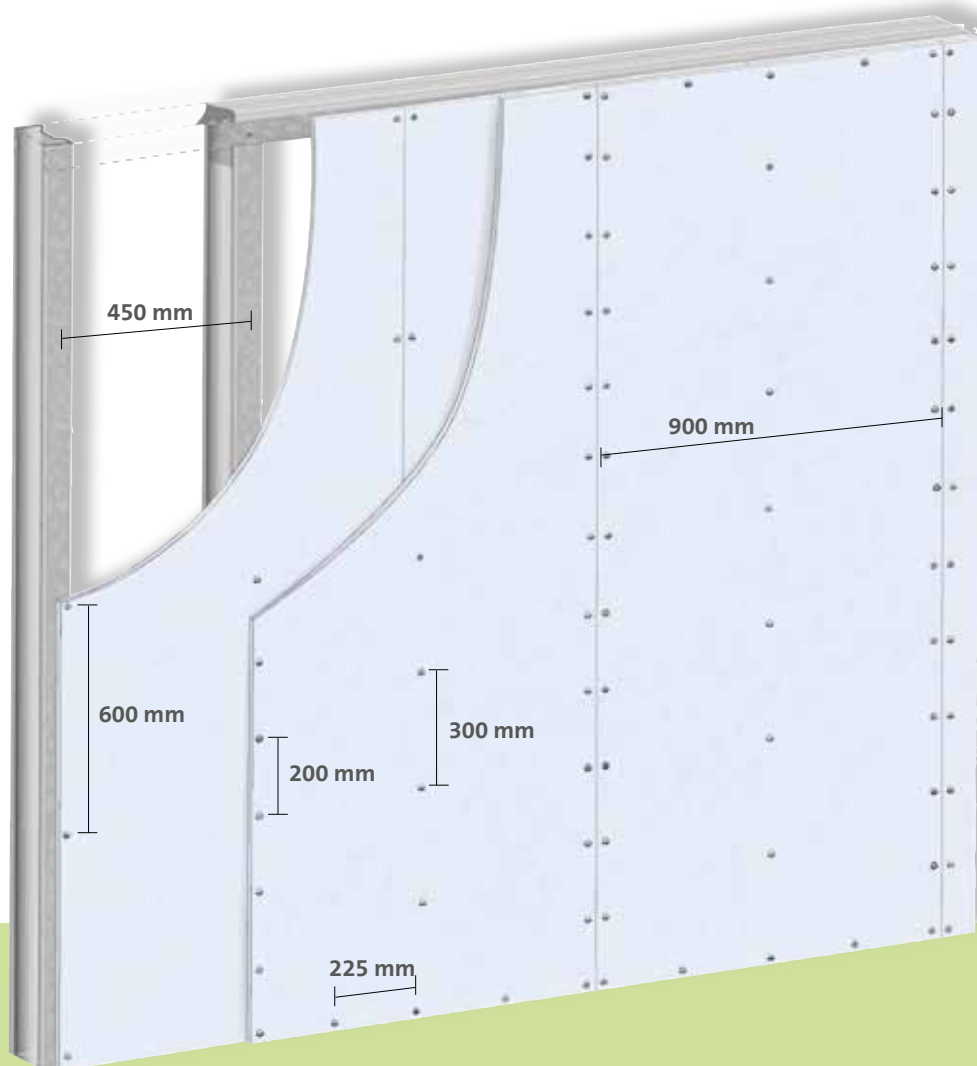


Dampspærre placeret mellem THR- og THZ-profiler.



Dampspærre placeret mellem to afsluttende beklædningslag på indvendig side.

Monteringsanvisning



Alt. 1: 2 x Glasroc H GHOE 13 Ocean Ergo, lægter cc 450 mm

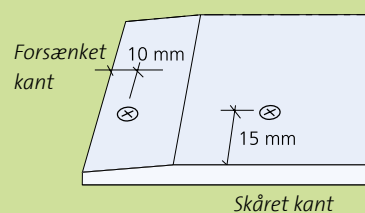
To lag 12,5 mm Glasroc H Ocean Vådrumsplade på lodrette lægter cc 450 mm.

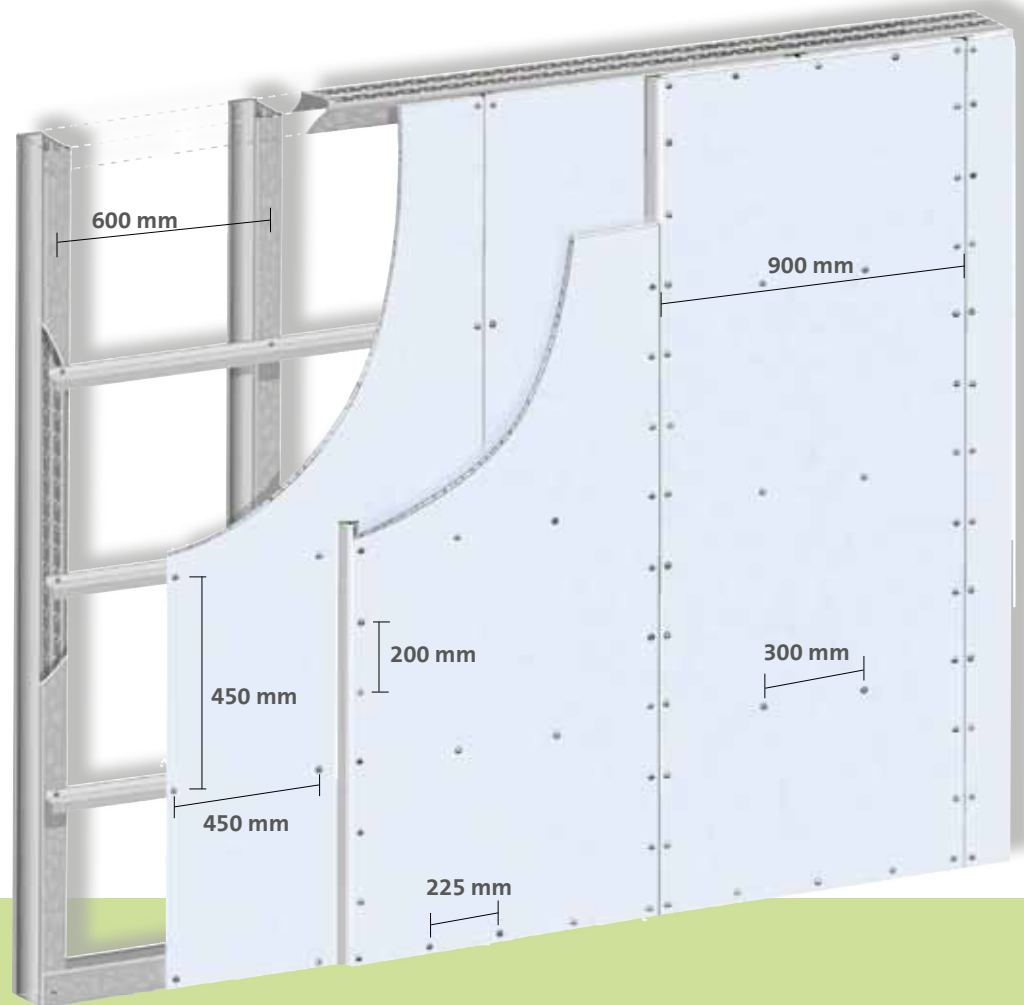
Første pladelag skrues mod alle underliggende profiler cc 600 mm med skrue type QS 25.

Andet pladelag skrues cc 200/225 mm til profiler bag pladens kanter samt cc 300 mm til mellemliggende profiler. Der anvendes skrue type QS 38.

Glasroc H GHOE 13 Ocean Ergo Vådrumsplade kan monteres såvel på langs som på tværs af underlaget.

Pladerne monteres tæt mod hinanden og fastgøres mod bagvedliggende skelet med Gyproc Quick gipspladeskrue. Mindste skrueafstand til kant iht. figur.





Alt. 2:
2 x Glasroc H GHOE 13 Ocean Ergo, lægter
cc 600 mm samt krydsede THZ-profiler
cc 450 mm

To lag 12,5 mm Glasroc H Ocean Vådrumsplade på lodrette THR lægter cc 600 mm samt krydsede Z-profiler cc 450 mm. Lodrette pladekanter i yderste lag understøttes med Gyproc T-udveksling. Ved vandret montering af plader placeres vandrette pladekanter over Z-profilerne.

Første pladelag skrues mod alle underliggende profiler cc 450 mm med skrue type QS 25.

Andet pladelag skrues cc 200/225 mm til profiler bag pladens kanter samt cc 300 mm til mellemliggende profiler. Der anvendes skrue type QS 38.

Håndteringsanvisning

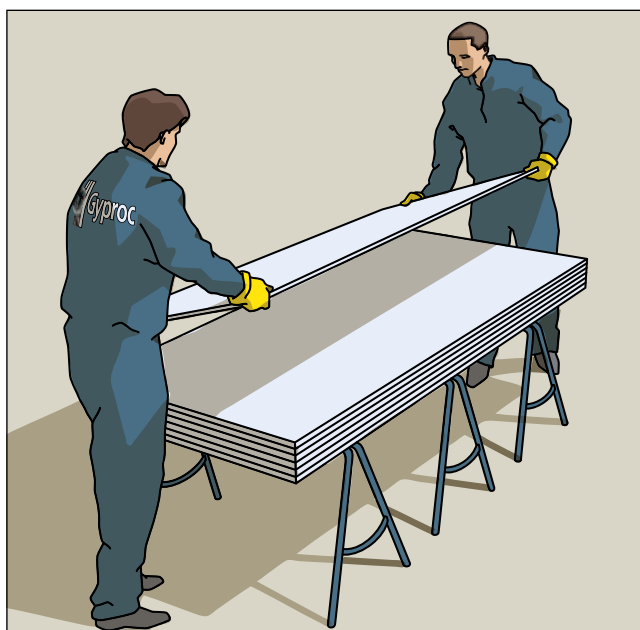
Glasfiberindhold i Glasroc H Ocean

Glasroc H Ocean Vådrumsplade indeholder glasfiber som kan give hudirritation. Ved håndtering af pladen anbefales det derfor at anvende langærmet beklædning samt handsker. Sikkerhedsdatablad findes på www.gyproc.dk.



Minimering af støv

Sørg for god ventilation. Minimér mængden af støv ved at følge nedenstående anvisninger:



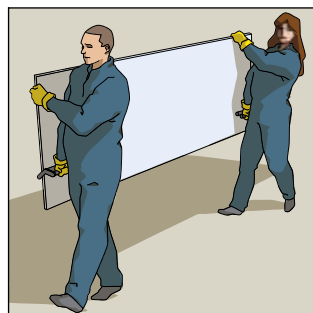
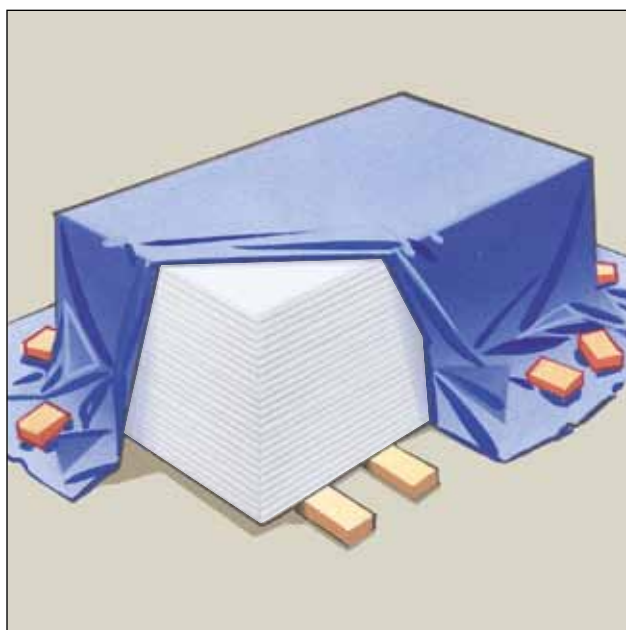
1. Løft pladerne og lad kun lang- eller kortkanten hvile på pladen nedenunder.



2. Hold rent på arbejdspladsen og begræns støvdannelsen. Støvsugning er at foretrække. Undgå fejning eller trykluftrengøring eftersom støvet derved hvirvles op og spredes.

Opbevaring, håndtering og bearbejdning

Glasroc H Ocean-pladerne skal opbevares og håndteres på samme måde som traditionelle gipskartonplader, dvs. på paller eller strøer med maks. afstand 600 mm og beskyttet mod fugt og mekanisk påvirkning.



Glasroc H Ocean vådrumsplader bæres i lodret plan.



Pladerne bearbejdes med samme værktøj som gipsplader.

Produktoversigt

Glasroc H Ocean

Pladetype	Længde [mm]	Bredde [mm]	Kantudførelse	Brandklasse	Vægt [kg/m²]
Glasroc H GHOE 13 Ocean Ergo	2500 2700	900	Pladen har forsænkede langkanter og skårne rette kortkanter	A2-s1,d0 Klasse A materiale, Klasse 1 beklædning	10,0

Tilbehør

Gyproc QS Quick skrue

Skrue til montering af Glasroc H GHOE 13 Ocean Ergo Vådrumsplade og Gyproc Gipsplader på stålskelet af maks. 0,9 mm materialetykkelse.

Betegnelse	Længde [mm]	Antal/ pk.	Ø [mm]
QS 25 (til første pladelag)	25	1000	3,5
QS 38 (til andet pladelag)	38	1000	3,5



Gyproc QSB Quick skrue

Skrue til montering af Glasroc H GHOE 13 Ocean Ergo Vådrumsplade og Gyproc Gipsplader i forstærkningslægger og tilsvarende af maks. 2,1 mm materialetykkelse.

Betegnelse	Længde [mm]	Antal/ pk.	Ø [mm]
QSB 25 (til første pladelag)	25	1000	3,5
QSB 41 (til andet pladelag)	41	500	3,5



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

jun12. 02. ©Gyproc.
Oberthur Technologies Denmark
A/S, Odense

