

SINTEF Byggforsk bekrefter at

Glasroc H Ocean™ Våtromsplate

tilfredsstillter krav til produktdokumentasjon gitt i Plan- og Bygningsloven og tilhørende Forskrift om tekniske krav til byggverk (TEK10) med egenskaper, bruksområder og betingelser for bruk som angitt i dette dokumentet

1. Innehaver av godkjenningen

Gyproc AS
 Habornveien 59
 1630 Gamle Fredrikstad
 Tlf: 69 35 75 70 Fax: 69 35 75 01
www.gyproc.no

2. Produsent

Gyproc AB, Bålsta

3. Produktbeskrivelse

Glasroc H Ocean™ er en 12,5 mm tykk gipsbasert våtromsplate. Platen har en kjerne av glassfiberarmert gips som er impregnert. Overflaten består av glassfibermatter.

Platene har standard platebredde på 900 mm og 1200 mm. Standard lengde på platene er 2400 mm, men kan også leveres lengere. Plater med bredde 900 betegnes GHOE 13, mens plater med bredde på 1200 mm har betegnelsen GHO 13. Platene har forsenkede kanter på langsiden.

Platenes densitet er ca. 800 kg/m³, som tilsvarer en flatevekt på ca. 10 kg/m². Måltoleranser er vist i tabell 1.

Eksempel på montering av GHOE 13 er vist i fig. 1.

Tabell 1

Måltoleranser for Glasroc H Ocean™ Våtromsplate ved produksjon

Egenskap	Tolleranse
Bredde	+0 mm / -3 mm
Lengde	+0 mm / -4 mm
Tykkelse	± 0,4 mm -
Rettvinklethet pr. 600 mm platebredde	± 1,0 mm
Densitet, Flatevekt	+0,5/-0,2 kg/m ²

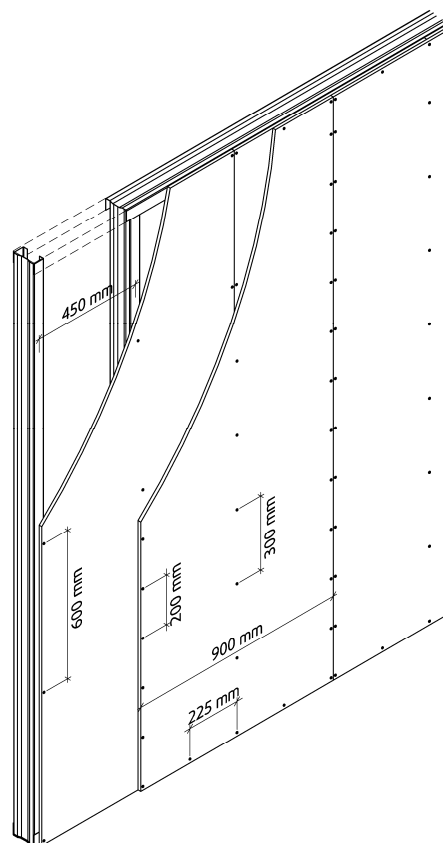


Fig. 1
 Eksempel på montering av GHOE 13 på bindingsverk av stålstendere med senteravstand 450 mm.

4. Bruksområder

Glasroc H Ocean™ kan brukes til innvendig veggkledning i våtrom i boliger, hoteller og rom med tilsvarende fuktbelastning. Platene benyttes som underlag for fliser, banevaremembraner og malingsystemer for våtrom under de forutsetninger for bruk som er angitt i pkt. 7.

5. Egenskaper

Styrke og stivhet

Tabell 2 angir de viktigste materialegenskapene for Glasroc H Ocean™ med hensyn på styrke- og stivhetsegenskapene.

Tabell 2

Styrke- og stivhetsegenskaper til Glasroc H Ocean™ målt ved typeprøving

Egenskap	Verdi	Prøve- metode
Bøyemomentkapasitet lengderetning	207 Nmm/mm	NS-EN 15283-1
lengderetning tverretning	136 Nmm/mm	
Bøyestivhet, EI lengderetning	489 kNmm ² /mm	NS-EN 15283-1
lengderetning tverretning	498 kNmm ² /mm	
Tverrestrekkfasthet	0,3 N/mm ²	NS-EN 319
Motstand mot bløte støt	3 x 120 Nm ¹⁾	ETAG 003

¹⁾ Forutsatt montert som angitt i pkt. 7, Betingelser for bruk

Fukttekniske egenskaper

Tabell 3 angir de viktigste materialegenskapene med hensyn til fukt.

Tabell 3

Fukttekniske egenskaper til Glasroc H Ocean™
Våtromsplate målt ved typeprøving

Egenskap	Verdi	Prøve- metode
Vanndampmotstand, S _d – verdi ¹⁾	0,1 m	EN 12572
Vannabsorpsjon	< 5 vekt-%	EN 12572
Motstand mot muggsopp	Ingen påvirkning	SP-metode 2899
Lengdeendring 30 - 85 %: - platens lengderetning	0,1 mm/m	EN 318
- tvers på platens lengderetn.	0,1 mm/m	

¹⁾ Prøvebetingelser: 93 % RH / 50 % RF ved 23 °C

Sikkerhet ved brann

Glasroc H Ocean™ er klassifisert som A2-s1,d0 iht. EN 13501-1. I konstruksjoner der det er krav til brannmotstand kan ett lag Glasroc H Ocean™, GHO 13, erstatte ett lag Gyproc GN 13 Normal. To lag Glasroc GHO 13 erstatter ett lag Gyproc GF 15 Protect F.

Lydisolering

Platene kan brukes som strålingsminskende kledning i lydisolerende konstruksjoner. For sammensatte konstruksjoners lydisoleringsegenskaper vises det til Byggdetaljer 524.325 Lydisolasjonsegenskaper til lette innervegger.

6. Miljømessige forhold

Inneklimapåvirkning

Produktet er bedømt å ikke avgi partikler, gasser eller stråling som gir negativ påvirkning på inneklimate, eller som har helsemessig betydning.

Miljødeklarasjon

Det er ikke utarbeidet egen miljødeklarasjon i henhold til ISO 21930 for Glasroc H Ocean™.

Helse- og miljøfarlige kjemikalier

Produktet inneholder følgende prioriterte miljøgift: 0,2 % borsyre, CAS 10043-35-3. Prioriterte miljøgifter omfatter CMR, PBT og vPvB stoffer..

Avfallshåndtering/gjenbruksmuligheter

Glasroc H Ocean™ skal kildesorteres som gipsbaserte materialer på byggeplass/ved avhending. Produktet skal leveres til godkjent avfallsmottak der det kan materialgjenvinnes.

7. Betingelser for bruk

Lagring og kondisjonering

Platene lagres plant på paller eller strø med maks. senteravstand på 600 mm. Platene må være beskyttet mot fukt og mekanisk påvirkning.

Underlag

Ved montering av platene skal underlaget minst tilfredsstillende kravene til retnings- og overflateavvik for toleranseklasse PB som angitt i NS 3420-1.

Montering

Platene monteres med de forsenkede kantene vendt utover.

Glasroc H Ocean™ monteres på bindingsverk med maksimal senteravstand mellom stenderne som angitt i tabell 4. Platene kan monteres med lengste side både på langs og tvers av stendere. Ved vertikal montering må langsiden alltid understøttes. Ved montering av to platelag skal ytterste platelag forskyves ett stenderfelt i forhold til underliggende platelag.

Tabell 4
Maksimalle senteravstander for montering på bindingsverk

Stenderavstand (mm)	Antall plater	Horisontale spikerslag, c/c (mm)
300 mm	1	-
450 mm	2	-
600 mm	2	600 mm

Platene festes til bindingsverket med gipsplateskruer. Skrueravstander ved montering er vist i fig. 1. Minimum avstand fra skruer til kanten av plata skal være som vist i fig. 2.

Platene monteres med 5 til 10 mm avstand fra golvet som vist i fig. 3.

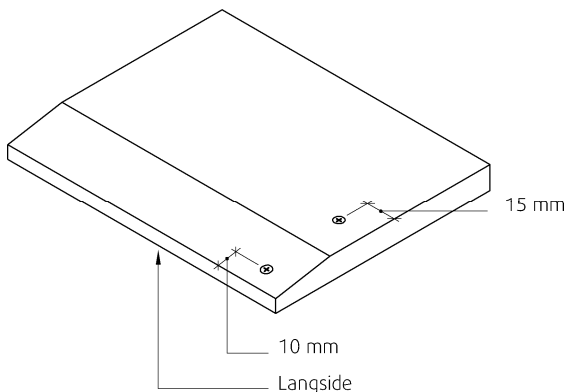


Fig. 2
Avstand fra kant for plassering av skruer.

Våtrom

I våtsoner skal platene påføres en vanntett membran som har en Teknisk Godkjenning eller tilsvarende dokumentasjon. Vegger som vender mot uteklima eller mot rom uten eller med bare begrenset oppvarming, må minst ha en vanndampmotstand tilsvarende en ekvivalent luftlagstykkelse $s_d \geq 10$ m (vanndampmotstand $Z_p = 50 \cdot 10^9$ m²sPa/kg). Eventuell plastfolie bak platene fjernes. For nærmere beskrivelse henvises det til Byggforskseriens Byggdetaljer 543.506 og 543.505 om vegger i våtrom. Våtromsvegger med fliskledning. Eksempel på overgang mellom golv og vegg er vist i fig. 3.

8. Produksjonskontroll

Fabrikkfremstillingen av Glasroc H Ocean™ Våtromsplate er underlagt overvåkende produksjonskontroll i henhold til kontrakt med SINTEF Byggforsk om Teknisk Godkjenning.

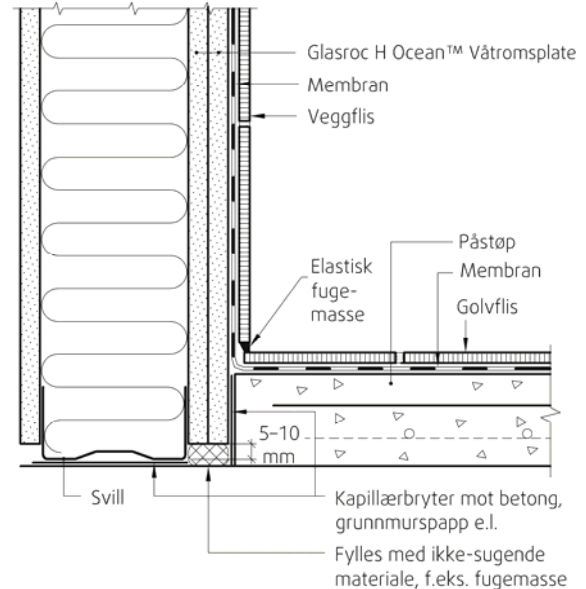


Fig. 3
Eksempel på overgang mellom golv og vegg i våtrom. Glasroc H Ocean™ avsluttes 5 – 10 mm fra golvet.

9. Grunnlag for godkjenningen

Godkjenningen er basert på egenskapene som er dokumentert i følgende rapporter:

- SINTEF Byggforsk. Fuktutvidelse i plateplanet. Glasroc H Ocean™ Våtromsplate. Rapport nr. B2194102 av 01.12.2011.
- SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut. Proving av ånggenomgangsmotstand. Rapport nr. FX 111702 av 08.09.2011.
- SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut. Fire tests according to EN 13823 (SBI Method). Rapport nr. PX 1397-1/rev1 av 07.07.2011.
- SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut. Reaction to fire classification report. Rapport nr. PX 13971-1 av 08.07.2011.
- Gyproc AB, Bålsta. ITT - Glasroc H Ocean™, Water Absorption. Rapport datert den 28.09.2011.
- SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut. Møgelresistensproving. Rapport nr. PX 14701-1 av 25.08.2011.
- SINTEF Byggforsk. Glasroc H Ocean™ Våtromsplate. Proving av bøyestivhet, EI, og tverstrekkfasthet. Rapport nr. B 2194102 av 17.10.2011/rev. 08.11.2011.
- SINTEF Byggforsk. Proving av støtmotstand iht. ETAG 003. Rapport nr. O 9999-69B av 18.05.2007.
- Statens Byggeforskningsinstitut, Danmark. Proving av støtmotstand. Sag nr. 722-085 av 07.03.2006.

10. Merking

Produktet, emballasje eller platene merkes med produsentens navn, produktnavn og produksjonstidspunkt. Det kan også merkes med godkjenningsmerket for Teknisk Godkjenning; TG 2477.



Godkjenningsmerke

11. Ansvar

Innehaver/produsent har det selvstendige produktansvar i henhold til gjeldende rett. Bruksbetinget krav kan ikke fremmes overfor SINTEF Byggforsk utover det som er nevnt i NS 8402.

12. Saksbehandling

Prosjektleder for godkjenningen er Thale Sofie Plesser. SINTEF Byggforsk, avd. Energi og arkitektur, Oslo.

for SINTEF Byggforsk


Godkjenningsleder