



Byggevaredeklarasjon

Glasroc

Innholdsdeklarasjon

Glasroplater består av gips, krystallint bundet vann, glassfibermatte og overflatebelegg.

Gips 80-85%

Krystallint bundet vann 10-15%

Overflatebelegg <1%

består av akrylharts.

Glassfibermatte <2%

består av glassfiber og bindemiddel.

Tilsetningsstoffer

Utover disse hovedbestanddelene inneholder Glasroplater et antall tilsetninger.

Skummiddel <0,1%

Brukes i fremstillingsprosessen.

Dispergeringsmiddel <0,3%

Brukes i fremstillingsprosessen.

Polymer <0,5%

Glassfiber <0,3%

Voksemulsjon <1,7%

Akselrator / retarder <0,7%

Gips, kaliumsulfat, borsyre / modifisert protein, hydrolyserad

Bruksområde

Glasroc GHU Hydro Vindtettingsplate anvendes utvendig bak fasademateriale til vindtetting og vindavstiving.

Glasroc GHI Hydro Våtromsplate anvendes innvendig i våtromsvegger samt andre vegger der fuktbelastningen tilsvarer våtrom i bolig og hotell. Veggen kles med vanntett tettesjikt.

Miljømerking

Miljømerking er ikke ferdig ved publisering av dette opplaget.

Denne miljødeklarasjonen er opprettet i henhold til Kretsløpsrådets anvisninger for byggevaredeklarasjoner (utgave 2, 2000). Det redegjøres gjennomgående for vektprosent av platens totale vekt.

1. Ressursforbruk

1.1 Råvarer/tilsetninger	1.3 Gjenvunnet materiale	1.A Energiforbruk ved utvinning og håndtering	1.C Ved utvinning og transport; emisjoner til vann	1.D Ved utvinning og transport; emisjoner til luft	1.E Påvirkning på jordsmunn	1.3 Opprinnelse
Gipsstein		Drivstoff for transport	Ingen	Ved transport	Dagbrudd ¹⁾	EU
	Industriegips	Drivstoff for transport	Ingen	Ved transport	Deponeringsbehov	EU
Glassfibermatte		-	-	-	-	EU/USA
Overflatebelegg		-	-	-	-	EU/USA
Skummiddel		-	-	-	-	NO
Dispergeringsmiddel		-	-	-	-	EU
Glassfiber		-	-	-	-	EU
Voksemulsjon		-	-	-	-	EU
Modifisert protein, hydrolyserad		-	-	-	-	EU
Kaliumsulfat		-	-	-	-	EU
Borsyre		-	-	-	-	USA
Polymer		-	-	-	-	USA

2. Produksjon

Produksjonsprosessen

2.1.A Energi type	2.1.C Emisjoner til vann	2.1.D luft	2.1E Påvirkning på jordsmonn	Konsesjonsvilkår
LPG, elektrisk kraft	Ingen	CO ₂ 1,36 kg/m ² NO 1,33 g/m ² Stoft 0,09 g/m ²	Alt spill gjenvinnes	Ingen

3. Distribusjon

Omhandler ferdige byggematerialer

3.1 Produksjonssted/land	3.2 Transportmåte	3.3A Distribusjonsformer	3.4 Emballasje (vektprosent av mengden plater)	
Fredrikstad NO	Bil, båt	Direkte til byggeplass (50%) via forhandleres lager (50%)	Gipsmellomlegg (3%) PE-plast (0,01%) tilbys mot pristillegg	Gyproc er med i REPA-registret

4. Byggeperioden

Oppføring og tilpassing

4.1.A Energi type	4.1.B Materialtype ⁶⁾	4.1.C Emisjoner til vann	4.1.D luft	4.1.E Påvirkning på jordsmonn under lagring og oppføring	4.2 Byggevaretilpassing
Strøm til monteringsverktøy samt evt. intern transport	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen påvirkning	Måltilpassede plater kan fremskaffes

5. Bruksperioden

Drift og vedlikehold

5.1.A Energi type	5.1.B Materialtype ⁶⁾	5.1.C/D Emisjoner til vann	5.1.E luft	5.2B Vedlikehold ⁶⁾	5.3 Levetid
Glasroc-skivor behøver ikke energi for sitt brukende. De inngår i konstruksjoner som varmeisolerar	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen	Samme som bygningens levetid >50 år

6. Riving

Demontering

Glasroplater demonteres med skruetrekker og sag, spesialutstyr behøves ikke. Løst støv kan irritere hals og luftveier samt medføre hoste. Sørg for god støv kan oppstå lokalt ved riving og derfor bør langermet kleddel, hansker og ventilasjon og minimer støvdannelse. åndedrettsvern med partikkelfilter P2 benyttes.

7. Restprodukter

Gjenbruk, gjenvinning

7.1 Gjenbruk	7.2 Materialgjenvinning	7.3 Energiutvinning	7.4C Deponering – emisjoner til vann	7.4D Deponering – emisjoner til luft	7.5 Farlig avfall
Mulig, f.eks. som bakerste plate ved doble platelag	Gyproc tar tilbake rene materialrester Glasroplater kan anvendes som råvare i gipsplatefremstilling	Glasroplater er ikke brennbare	Utvasking, gips er svakt vannoppløselig og sulfat kan sive ut under deponering	Organisk materiale blandet med gips kan i sjeldne tilfeller, i sure og aggressive miljøer gi opphav til dannelse av sovelegass	Nei

8. Inneklima

Miljø

8.1 Innhold av helsefarlige stoffer	8.2 Byggeprosess	8.3 Egenemisjoner og lukt	8.4 Krav til omgivende materialer	8.5 Referanser til 8.4	8.6 Drift og vedlikehold	8.7 Lydnivå	8.8 Elektriske og magnetiske felt
Nei	Plan og tørr lagring	TVOC etter 4 uker <10 µg/m ³ h. Ingen enkeltstående VOC >5 µg/m ³ h.	Glasroc GHU Hydro krever at en beskyttende fasade monteres i henhold til Gyprocs anvisninger. Glasroc GHI Hydro krever tettesjikt utført i henhold til gjeldende bransjestandard innen våtrommet tas i bruk. Se Gyprocs monteringsanvisninger.	Erfaringer, kjente fysiske egenskaper	Ikke behov for vedlikehold	Ikke relevant. Glasroplater bidrar til lydisolering og akustikkregulering i ulike utførelser	Ikke relevant

¹⁾ Påvirkning på jordsmonn (landskap) ved råvareuttak

²⁾ Behov for bruk av hjelpematerialer under oppføring

³⁾ Påvirkning på vann eller luft under oppføring

⁴⁾ Nødvendige varer for å opprettholde funksjon og egenskaper når bygningen/konstruksjonen anvendes

⁵⁾ Emisjoner eller påvirkning på emisjoner når bygningen/konstruksjonen anvendes

⁶⁾ Varer som er nødvendige for å gjenopprette funksjon og egenskaper i bruksperioden.

Gyproc er markedsleder på lettbyggeteknikk med gipsbaserte byggeplater, med løsninger for prosjektering av byggesystemer og funksjoner i lettbyggeteknikk, som systemer for skillevegger, etasjeskillere, himlinger og yttervegger. Gyprocs løsninger er den trygge måten å oppfylle alle krav til f.eks. lydisolering, brannisolering og holdfasthet. Dessuten gir Gyprocs løsninger alltid en lav total kostnad.

Gyproc har mange års erfaring i å produsere optimale og velprøvede, tekniske løsninger innen lettbyggeteknikk med gipsbaserte byggeplater, og satser målbevisst på videre utvikling, produksjon og markedsføring av systemer for lettbyggeteknikk. Kunnskapen om lettbyggeteknikken stiller vi til rådighet gjennom vårt brede informasjonsprogram; Gyproc Håndbok, brosjyrer og tekniske anvisninger, via personlig rådgivning og via vår web-service.

Produsent/leverandør	Miljø-policy	Miljøledelses-system	Sertifisering/registrering
Gyproc AS Habornveien 59 NO-1630 G. Fredrikstad	Ja	ISO 14001 + EMAS	Sertifikat nr: 130 NO -S-0000017



Miljø

Gyproc gipsplater er et rent kretsløpsprodukt, og Gyproc har et retursystem for gjenbruk av gips-spill.



ISO 14001 og EMAS

Gyproc AS i Norge er miljøsertifisert i.h.t. ISO14001. Virksomheten er også godkjent EMAS-bedrift.



ISO 9001

Gyproc kvalitetssystem for produksjon, markedsføring og utvikling er sertifisert i.h.t. NS-EN ISO 9001.

Gyproc AS
Habornveien 59
1630 Gamle Fredrikstad

Tlf. 69 35 75 70 Kundeservice
Tlf. 69 35 75 80 Gyproc Teknisk Service
Faks 69 35 75 01
www.gyproc.no

Juli 2007
nov08.
©Gyproc.
Ver 1