



Byggevaredeklarasjon

Gyproc Gipssplater

Innholdsdeklarasjon

Gipsplater består av gips ($\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$) og kartong.

Branngipsplater (Gyproc PROTECT F) består av gips ($\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$), leire og vermikulit samt kartong.

Gips kommer fra 3 kilder:

1. Gipsstein fra brudd eller gruver.
2. Industrigips fremstilles av kalkstein, vann og svoveldioksid.
3. Returgips.

Kartong fremstilles i hovedsak av gjenbrukspapir.

Gyproc PROTECT F:

Kaolin (porselensleire) og vermikulit er mineraler som tas ut i brudd og gruver.

Tilsetningsstoffer

Skummiddel <0,1%

Tensider, tilsettes for å blande luft i gipskjernen. Brukes i fremstillingsprosessen.

Dispergeringsmiddel <0,3%

Kalsiumsalt eller natriumsalt av lignosulfonat alt. polynaftaleinmetansulfonat oppløst i vann. Tilsettes for at gipsmassen lettere kan flyte ut. Forbrukes i fremstillingsprosessen.

Glassfiber 0–0,3%

12,5 mm lange og 0,01 mm tykke fibre tilsettes som armering i

gipskjernen for ekstra slagfasthet og styrke.

Stivelse 0,3%

Maismel oppløst i vann. Tilsettes for å gi god heft mellom gipskjernen og kartongen.

PVA-lim <0,1%

Polyvinylacetatlim, limer sammen framside- og baksidedkartongen.

Voksemulsjon <3,5%,

Silikonolje <0,5%

Tilsettes gipskjernen for å redusere den kapillærsugende evnen i følgende gipsplater: Gyproc GU (GU 9 og GUE 9) samt Gyproc Våtromsplate (GRI 13 og GRIE 13). Emulsjoner med parafinvoks <3,5% alt. silikon < 0,5 % polymetylhydrogensiloxaner.

Retarder og akselerator

Trinatriumcitrat <0,1% og kaliumsulfat <0,2% tilsettes for å styre gipsmassens herdingstid.

Bruksområde

Gyproc Gipsplater brukes til innvendig kledning av vegger, tak, og som skillevegger og i konstruksjoner hvor det stilles strenge krav til lyd- og brannmessige egenskaper.

Gyproc Plank og **Gyproc Kortplank** er plater med fasede kanter beregnet til kledning i himlinger uten sparkling.

Gyproc Tynnplate brukes til oppretting av pussede vegger samt til bøyde konstruksjoner.

Gyproc GU brukes utvendig som vindtettingsplate i ytterveggkonstruksjoner. Platen er impregnerert og diffusjonsåpen.

Gyproc Villa Vindtett er beregnet til vindtetting av småhus.

Gyproc Robust brukes på vegger i rom hvor det stilles større krav til slagfasthet, f.eks. skoler, sykehus.

Gyproc Gulvgips brukes som underlag for gulvbelegg, forbedring av brannmotstand og for å dempe trinnlyd.

Gyproc Våtromsplate brukes som bygningsplate i våtromsvegger. Veggen behandles med membran.

Gyproc PROTECT F, branngipsplater brukes til innvendig kledning av vegger, tak- og dekkekonstruksjoner med strenge brannkrav.

Eksempler

1 lag Gyproc Protect F på hver side av skilleveggen gir 1 times brannbeskyttelse.

2 lag Gyproc Protect F på hver side av skilleveggen gir 2 timers brannbeskyttelse.

2 lag Gyproc Protect F på den ene siden av skilleveggen gir 1 times brannbeskyttelse.

All montering i hht. Gyprocs monteringsanvisninger.

Miljømerking

Dansk Indeklima Mærket – Indeklimacertifikat 014.

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



1. Ressursforbruk

1.1 Råvarer	1.3 Gjen-vunnet materiale	1.2 Tilsetninger	Andel i gipsplate vekt %	1.A Energiforbruk ved utvinning og håndtering	1.B Kan gjen-vinnes	1.C Ikke gjen-vinnes	1.D Emisjoner ved utvinning og transport til vann	1.E Emisjoner ved utvinning og transport til luft	1.F Påvirkning på jorden	1.4 Ut-vinnes/ frem-stilles i
Gipsstein			0-85 10-65**	Drivstoff til brytning og transport		X	Ingen	Ved transport	Åpne brudd ¹⁾	EU (ES)
	Industri-gips		0-90 15-25**	Drivstoff til brytning og transport		X	Ingen	Ved transport elimineres ²⁾	Depone-ringsbehov	EU (DK, DE)
	Returgips		0-10** 0-20	Drivstoff til brytning og transport		X	Ingen	Ved transport elimineres ²⁾	Depone-ringsbehov	Norden
	Kartong		3** 4-7	Fossilt drivstoff el, drivstoff til transport	X		Organisk materiale	Ved forbrenning av fossile drivstoff og transport	Ingen ²⁾	85 % SE 15 % EU (Skottland)
		Stivelse	0,3	Drivstoff til høsting og transport	X		Ingen	Ved høsting og transporter	Ingen ³⁾	EU
		Skummiddel	<0,1	-		X	-	-	-	EU
		Retarder Akselerator	<0,3	-		X	-	-	-	NO
		Dispergerings-middel	<0,3	-	X	X	-	-	-	NO
		PVA-lim	<0,1	-		X	-	-	-	EU
		Glassfiber	0-0,3 0,3**	-		X	-	-	-	EU
		Kaolin (leire) og Vermikulit	<15	-		X	-	-	-	NO
		Voksemulsjon (GRI, GRIE, GU, GUE)	<3,5%	-		X	-	-	-	NO
		Alt. silikon (GRI, GRIE, GU, GUE)	<0,5%	-		X	-	-	-	EU

2. Produksjon

Produksjonsprosessen

2.1.A Energitype	2.1.D Emisjoner til vann	2.1.E luft	2.1.F Påvirkning på jorden	Konsesjonsvilkår
Naturgass*, fyringssolje*, Butan*, Propan, El 24 MJ/M ³ (34 M/m ² **)	Ingen	CO ₂ 1,3 kg/m ² , 2,2 kg/m ² ** NO 1,4 g/m ² , 1,7 g/m ² ** SO ₂ 1,1 g/m ² * Stoft 0,4 g/m ² *, 0,1 g/m ² **	Allt spill gjenvinnes	Ingen

3. Distribusjon

Omhandler ferdige byggematerialer

3.1 Produksjonssted/land	3.2 Transportmåte	3.3 Distribusjonsformer	3.4 Emballasje (vektprosent av mengden gipsplater)	
Bålsta SE Kalundborg DK* Fredrikstad NO* Kyrkslätt FI*	Lastebil, båt, tog	Direkte til byggeplass (ca 50%) via forhandleres lager (ca 50%)	Gipsmellomlegg (3%) Etenplast (0,01%) tilbys mot pristillegg	Gyproc er med i REPAregisteret

4. Byggeperioden

Oppføring samt tilpassing

4.1.A Energitype	4.1.B/C Materialtype ⁶⁾	4.1.D Emisjoner til vann	4.1.E luft	4.1.F Påvirkning på jorden
Strøm til monteringsverktøy, evt. intern transport	Ingen	Ingen	Ingen	Gyproc kan ta imot rene gipsrester. Rester kan gjenvinnes lokalt eller deponeres

5. Bruksperioden

Drift og vedlikehold

5.1.A Energitype	5.1.B/C 5.2.B/C Materialtype ⁹⁾	5.1.D 5.2.D Emisjoner til ⁹⁾ vann	5.1.E 5.2.E luft	5.3 Levetid
Gipsplater inngår i diverse konstruksjoner uten energiforbruk. De inngår i mange konstruksjoner som varmeisolerende bygningsdel	Ingen	Ingen	Ingen	Bygningens levetid >50 år

6. Riving

Demontering

6.1.A/B/C Energitype Materialtype	6.1.D Emisjoner til vann	6.1.E luft	6.1.D Påvirkning på jorden
Strøm til demonteringsverktøy. Gips er lett å demontere og det er ikke behov for spesialverktøy	Ingen	Støv kan oppstå lokalt alt etter demonteringsmetode	Gyproc kan ta imot materialrester. Rester kan gjenvinnes lokalt eller deponeres

7. Restprodukter

Gjenbruk, gjenvinning

7.1 Gjenbruk	7.2 Gjenvinning	7.2.A Energibehov ved gjenvinning	7.2.D Emisjoner til vann	7.2.E luft	7.3 Energi- utvinning
Mulig, f.eks. som innerste platelag ved 2 lag gips	Råvare til gipsplater, jordforbedring i landbruk m.m.	Til transport. I Sverige og Danmark samarbeider de forskjellige produsentene slik at transportbehovet kan minimeres	Ingen	Fra transport	Gipsplater kan ikke brennes

8. Avfallsprodukter

Deponering

8.1.D Emisjoner til vann	8.1.E luft	8.1.F Påvirkning på jorden
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 dannelse av svovelgass	Gips er et uorganisk materiale. I passende mengder kan malt gips blandes i kompostjord og gir da følgende forbedringer: <ul style="list-style-type: none"> • jordens konsistens forbedres • rotdannelse forbedres • næring (fra svovel)

9. Inneklima

Miljø

9.1 Innhold av allergifrem- kallende stoffer	9.2 Byggprosessen	9.3 Egenemisjoner	9.4 Omgivende materialer	9.5 Underlag for 9.4	9.6 Drift og vedlike- hold	9.7 Lydnivå	9.8 Elektriske og magnetiske felt
Ingen	Plan og tørr lagring. Se Gyproc Håndbok – Montering	TVOC etter 4 uker <10µg/m ² h. Ingen enkeltstående VOC >5µg/m ² h Vurdering gjort av Gyproc med erfaring fra emisjonsmålinger på andre gipsplateprodukter	Byggfukt skal være uttørket og konstruksjoner skal beskyttes mot inntrengende fukt. Se Gyproc Håndbok – Montering	Erfaringer, kjente fysiske egenskaper	Ingen behov for vedlikehold	Ikke relevant. Medvirker til lydisolering og akustisk regulering i diverse konstruksjoner	Ikke relevant. Elektriske felt fra normalt forekommende elinstallasjoner kan reduseres ved hjelp av en jordet stållette

¹⁾ Påvirkning på jorden (landskapet) ved utvinning av råvarer

²⁾ Positiv/negativ innvirkning ved deponering

³⁾ Påvirkning på jorden ved deponering

⁶⁾ Behov for bruk av hjelpematerialer

⁷⁾ Påvirkning på vann og luft under oppføring

⁸⁾ Nødvendige materialer for å beholde egenskaper/funksjon ved bruk

⁹⁾ Emisjoner eller påvirkning på emisjoner når bygningen brukes

* Gjelder ikke Gyproc PROTECT F

** Gjelder Gyproc PROTECT F

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.



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.

Produsent/ leverandør	Miljø- policy	Miljøledelse- system	Sertifisering/ registrering
Gyproc AB Box 153 SE-746 24 Bålsta	Ja	ISO 14001	Mars 1999
Gyproc AS Habornveien 59 NO-1630 G. Fredrikstad	Ja	ISO 14001 + EMAS	April 1997 NO-S-0000017
Gyproc A/S Hareskovej 12 DK-4400 Kalundborg	Ja	Arbeider med miljøledelse med hensyn til ISO 14001	Ikke sertifisert
Gyproc Oy Box 44 FI-02401 Kirkkonummi	Ja	ISO 14001	Februari 1998 SFS 1625-01



Miljø

Gyproc gipsplater er et rent kretsløpsprodukt, og Gyproc har et retursystem for gjenbruk av gipsspill.



Gyproc er tilsluttet Dansk Indeklima Mærket. Gyptone og Gyproc gipsplater er testet og sertifisert i forhold til standarden med laveste tidsverdi og beste resultat med hensyn til emisjoner.

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

Nov 2006
dec08.
©Gyproc.
Ver 2