

# **Glasroc® H GHOE 13 Ocean™**

Märkätilalevy



# Glasroc® H GHOE 13 Ocean™ Ergo® Märkätilalevy

## Uudet Glasroc® H -komposiittilevyt

Glasroc® H -tuoteperheen Ocean Märkätila- ja Storm Tuulensuojalevyt ovat kivipohjaisia kompostiittilevyjä kosteusteknisesti vaativiin olosuhteisiin. Levyjen pintarakenne muodostuu kahdesta lasikuitumatosta, jotka on upotettu lujitettuun kipsikerrokseen. Kipsiydin on lasikuituvahvisteinen ja impregnoitu.

Glasroc H -levyissä yhdistyvät perinteisten kipsilevyjen hyvät tekniset ominaisuudet ja helppo käsiteltävyys sekä kiviainespohjaisten levyjen hyvä soveltuvuus kosteusteknisesti vaativiin olosuhteisiin.

Gyproc suosittelee märkätilojen seinärakenteiden levytykseen Glasroc H Ocean Märkätilalevyjä, jotka komposiittikipsilevynä tuovat lisää varmuutta märkätilarakaisuihin. Levyt on testattu ja dokumentoitu sekä kentällä että laboratoriossa.

## Glasroc® H GHOE 13 Ocean™ Ergo®

Glasroc® H GHOE 13 Ocean™ Ergo® Märkätilalevy on 12,5 mm paksu levy, joka on pitkälti reunaltaan reunaohennettu. Levyissä on vettähylyvä ja väriltään vaaleansininen pinnoite.

## Käyttökohde

Glasroc® H Ocean Märkätilalevyä käytetään uudis- ja korjausrakentamisessa pientalojen, rivi- ja kerrostalojen asunokohtaisissa märkätiloissa sekä sosiaali- ja majoitustilojen kylpyhuone-, suihku- tai vedenkäytöltään näihin verrattavien tilojen seinärakenteissa.

Levyt soveltuvat erinomaisesti vedeneristyskäsittelyyn ja ne on luokiteltu osaksi Gyproc kylpyhuonejärjestelmää. Levyllä on todella

alhainen veden imeytyminen, CE-merkinnän mukainen luokka H1 (EN 15283-1), jossa veden imeytyminen levyyn on alle 5%.

## Pintakäsittely

Levy voidaan päällystää useilla eri pinnoitteilla: kaakelilaatoilla, luonnonkivilaatoilla tai muovimatolla hitsatuin saumoin.

## Rakenteiden tekniset ominaisuudet

Glasroc H Ocean Märkätilalevyä käytettäessä Gyprocin 12,5 mm kipsikartonkilevyillä ohjeistamat vastaavien rakenteiden tekniset ominaisuudet kuten paloluokka, seinäkorkeus, ääneneristys ja jäykistyskapasiteetti pysyvät muuttumattomina. Lisäksi levyt ovat jopa kipsikartonkilevyjä elämäntömämpiä. Märkätilaseinät voidaan siten toteuttaa Gyproc Käsikirjassa 2012 esitettyjen märkätilaseiniä vastaavien rakenteiden ominaisuuksien mukaisesti. Glasroc H Ocean Märkätilalevy soveltuu eri rankajaoille k 300 (1-levykerros) ja k 600 mm (2-levykerros).

## Ympäristöystävällinen ja kierrätettävä

Glasroc H Ocean -levyt ovat täysin kierrätettäviä. Puhdasta jätettä voidaan lisätä prosessiin uusia kipsilevyjä valmistettaessa.

## Levyjen käsittely

Glasroc-levyt sisältävät lasikuituja, mikä saattaa aiheuttaa ihon tai limakalvojen ärsytystä. Suojautuminen on suositeltavaa (käsineet, pitkähihainen vaatetus) mikäli ärsytystä esiintyy. Hengityksensuojainta suositellaan käytettäväksi erityisen pölyisissä työvaiheissa (esim. purkutyö). Käyttöturvallisuustiedote on ladattavissa osoitteesta [www.gyproc.fi](http://www.gyproc.fi).



Alhainen veden imeytyminen (H1) Paremmat kosteudenkesto- ominaisuudet muihin kipsilevyihin verrattuna.



Elämätön, palamaton (A2-s1, d0). Lujuus-, palo-, tiiviys ja äänitekniset ominaisuudet sekä vesihöyrynläpäisevyys vähintään yhtä hyvät kuin kipsikartonkilevyillä.



Ympäristöystävällinen. Valmistettu kierrätettävistä materiaaleista



Helppo käsitellä, työstää ja asentaa.

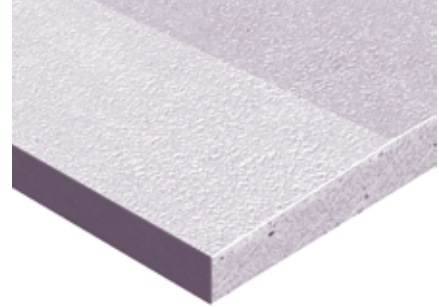
## Varastointi työmaalla

Glasroc H -levyjen varastoinnissa tulee noudattaa huolellisuutta. Levyt ovat varastoinnin, käsittelyn ja rakentamisen aikana suojattava kastumiselta. Ne varastoidaan suorina aluspuiden päälle. Levyt tulee ulkona peittää, muttei paketoita. Levyjen ja peitteen alle on järjestettävä kunnollinen tuuletus. Lisätietoja varastoinnista ja käsittelystä työmaalla löydät Gyproc Käsikirjasta sekä osoitteesta [www.gyproc.fi](http://www.gyproc.fi).



## Glasroc® H GHOE 13 Ocean™ Ergo® -levy TUOTETIEDOT JA MATERIAALIOMINAISUUDET

<b>Paksuus [mm]</b>	12,5
Toleranssi	±0,4
<b>Leveys [mm]</b>	900
Toleranssi	+0 / -3
<b>Pituus [mm]</b>	2500, 2700, 3000
Toleranssi	+0 / -4
<b>Poikkeama suorakulman/600 mm leveydellä [mm]</b>	1,0
<b>Paino [kg/m²]</b>	10,0
Toleranssi	+0,6 / -0,2
<b>Taivutusmurtolujuus [MPa]</b>	
pitkittäin	6,0
poikittain	4,0
<b>Rakennustarvikeluokka</b>	A2-s1,d0
<b>Kosteusvaikutus</b>	
Vesihöydyn diffuusiovastuskerroin [ $\mu$ ]	noin 10,0
Vesihöyrynvastus [s/m]	noin $4 \times 10^3$
Kosteuden vaihtelusta aiheutuva muodonmuutos 40-90 % RH [mm/m]	0,3
<b>Termiset ominaisuudet</b>	
Lämmönvastus R ( $\text{m}^2 \cdot \text{K}/\text{W}$ )	0,06
Pituuden lämpötilakerroin ( $1/\text{K}$ )	$25 \times 10^{-6}$
<b>Tiiviys</b>	
Ilmanläpäisevyyskerroin [ $\text{m}^3 / \text{m}^2 \cdot \text{s} \cdot \text{Pa}$ ]	$0,2 \times 10^{-6}$



## GLASROC H OCEAN -MÄRKÄTILARJESTELMÄÄN KUULUVAT TUOTTEET

Levy	Pituus [mm]	Leveys [mm]	Reuna-muoto	Rakennus-tarvikeluokka	Paino [kg/m²]
<b>Glasroc® H</b>	2500	900	Pitkät sivut ovat reuna-ohennetut	A2-s1,d0	10,0
<b>GHOE 13</b>	2700				
<b>Ocean™ Ergo®</b>	3000				



Gyproc Ruuvit Glasroc Ocean -levyjen kiinnittämiseksi teräsruntoon (max. 0,9 mm pelti)	Pituus [mm]	Määrä/ pkt
<b>Tiuha 25 1. levykerros</b>	25	1000
<b>Hilo 32 2. levykerros</b>	32	1000



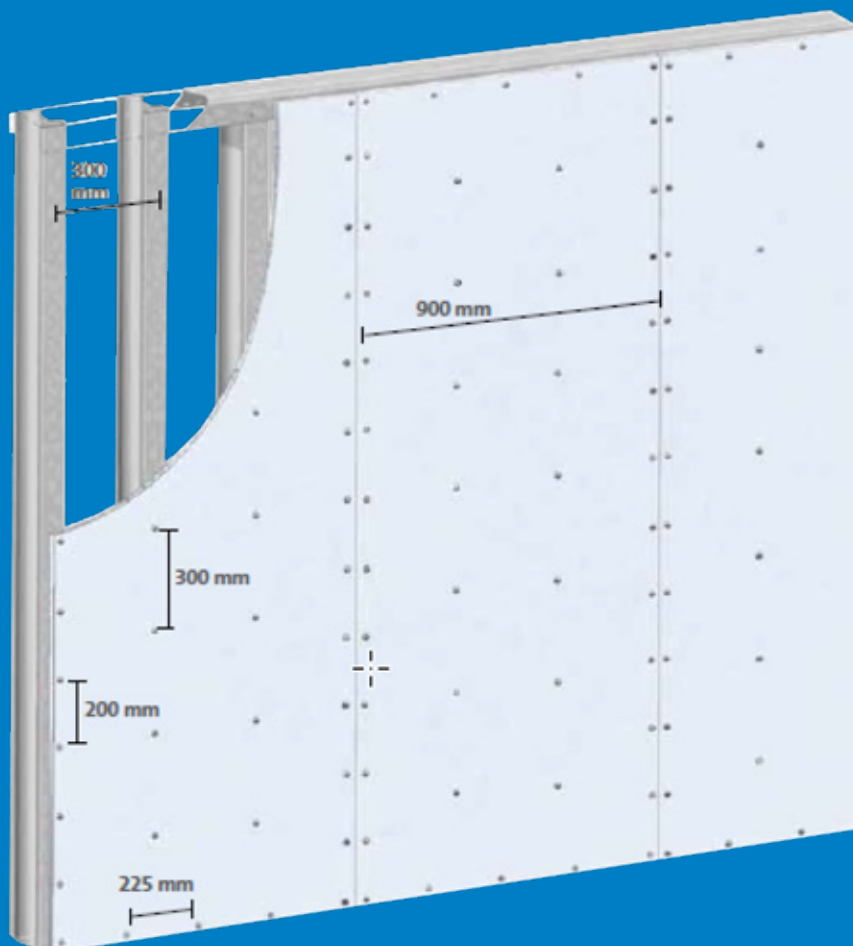
Gyproc Ruuvit Glasroc Ocean -levyjen kiinnittämiseksi puurunkoon	Pituus [mm]	Määrä/ pkt
<b>Hilo 32 1. levykerros</b>	32	1000
<b>Hilo 40 2. levykerrosta</b>	40	1000



# Asennus



Katso asennusvideo Youtube-tililtämme  
[www.youtube.com/c/gyprocfinland](http://www.youtube.com/c/gyprocfinland)



## 1 x Glasroc H GHOE 13 Ocean Ergo, ranka- jako k 300 mm

Ruuvaa ruuvit k 200 mm pituussuunnassa, k 200 mm lyhyellä sivulla ja keskellä levyä k 300 mm.

Levyt tulee asentaa noin 10 mm irti lattiasta. Levyn ja lattiapinnan välinen rako täytetään elastisella tiivistysmassalla ennen vedeneristyspinnoituksia.

Gyproc -rakenteissa tulee käyttää sertifioituja vedeneristysjärjestelmiä, joiden vesihöyrynläpäisyn tulee olla alle  $90 \times 10^{(-12)} \text{ kg/m}^2\text{sPa}$ .

## Gyproc on kevytrakentamisen edelläkävijä.

Gyproc on osa Saint-Gobain Rakennustuotteet Oy:tä, joka tuottaa innovatiivisia, kestäviä ja turvallisia rakentamisen ratkaisuja, jotka säästävät energiaa ja ympäristöä sekä parantavat asumismukavuutta. Vahvat brändimme ovat Gyproc, ISOVER ja Ecophon, Pipe Systems ja Weber.

Tarjoamme korkealaatuisia ja monipuolisia kevytrakentamisen ratkaisuja, joilla yhdessä asiakkaidemme kanssa toteutamme muunneltavia, viihtyisiä, kestäviä ja turvallisia tiloja asumiseen ja työskentelyyn. Olemme luotettava kumppani suunnittelusta toteutukseen. Kehitämme jatkuvasti ammattitaitoamme ja sitoudumme aina parhaan ratkaisun löytämiseen asiakkaallemme. Yhtenä esimerkkinä tästä voidaan pitää uutta Gyproc Järjestelmätakuuta.

Gyproc Järjestelmätakuu kattaa Gyproc Käsikirjan mukaiset rakennjärjestelmät. Takuunantajana Gyproc vastaa, että:



- Gyproc-tuotteet ja muut Gyprocin ohjeistamat komponentit ovat yhteensopivia.
- Gyproc-järjestelmistä muodostuvat ja Gyproc Käsikirjan, Gyproc Asennuskirjan sekä hyvän rakennustavan mukaisesti toteutetut rakennekokonaisuudet täyttävät Gyproc Käsikirjan mukaiset ominaisuudet.
- Voimassaolevat Gyproc Käsikirjan ja Asennuskirjan ohjeistukset on esitetty Gyprocin kotisivulla.
- Gyproc Käsikirjan mukaiset järjestelmäominaisuudet täyttävät SrMk:n vaatimustasot.

Saint-Gobain Finland Oy / Gyproc

Strömberginkuja 2 • 00380 Helsinki • [www.gyproc.fi](http://www.gyproc.fi)

Sähköposti: [asiakaspalvelu@saint-gobain.com](mailto:asiakaspalvelu@saint-gobain.com)

Kotimaan tilaukset

Jälleenmyyjät: 010 4422 11

Rakennusliikkeet, urakoitsijat & talotehtaat: 010 4422 313

Tekninen palvelu • Puh: 0207 75 4290

2019 ©Gyproc.

Gyproc varaa oikeuden muutoksiin eikä vastaa mahdollisista painovirheistä.