



Valmistaja

Georgia-Pacific Gypsum
133 Peachtree Street
Atlanta, GA 30303

Georgia-Pacific Canada
2180 Meadowvale Boulevard, Suite 200
Mississauga, ON L5N 5S3

Tuotekuvaus

Renotech DGG (DensGlass® Gold) on kyllästetty, homehtumaton ja vedenkestävä, keltapinnoitettu, lasikuitukankaalla päällystetty kipsilevy. Renotech DGG suojaa sääolosuhteilta ja kestää rakennustöiden pysähdyksiä asennettuna jopa 12 kk, normaaleille sääolosuhteille altistettuna. ASTM D3273:n mukaisessa homekokeessa Renotech DGG sai korkeimman suorituskykyarvosanan 10.

Tasaiselle alustalle asennettu Renotech DGG on vakaa – se ei muodosta taipumia eikä aaltoile. Molempiin suuntiin luja Renotech DGG voidaan asentaa pysty- tai vaakasuoraan (noudata aina kokoonpanon omia asennusohjeita). Renotech DGG rakennuslevy on palamaton (ASTM E136).

Käyttökohteet

Renotech DGG on MED-hyväksytty ja soveltuu käytettäväksi risteilyalusten sisustusmateriaalina. Renotech DGG soveltuu käytettäväksi seinä-, sisä- ja alakattorakenteissa.

DGG-levyä voidaan käyttää myös ulkoseinän lämmöneristys- ja viimeistelyjärjestelmissä sekä palon- ja kosteudenkestoa vaativissa sisäkohteissa.

Lämmöneristysjärjestelmissä, DGG toimii erinomaisesti lämmöneristysmateriaalien kiinnitys- ja tartunta-alustana, kaikissa ilmasto-olosuhteissa. DGG toimii myös vedeneristysjärjestelmien tartunta-alustana.

Tasaiselle alustalle asennettu DGG-levy ei muodosta taipumia tai aaltoilua edes erittäin kosteissa olosuhteissa. DGG-levy kiinnitetään suoraan rakenteeseen. Levyn pinta ja saumat voidaan viimeistellä ja maalata tai verhota.

Rajoitukset

Renotech DGG kestää normaaleissa sääolosuhteissa, mutta ei ole tarkoitettu jatkuvaan vesikosketukseen. Valumavedet tulee ohjata DGG-levyjen ohitse, kunnes asianmukainen viemäröintijärjestelmä on asennettu.

Vältä olosuhteita, joissa ilman kosteus kondensoituu DGG-levyn pintaan. Lämminilmapuhaltimien käyttö huonosti ilmastoiduissa tiloissa, muodostaa ilmaan paljon vesihöyryä, joka kondensoituu rakennusmateriaaleihin. Renotech Oy tai DGG-levyjen valmistaja ei ota vastuuta tällaisten lämminilmapuhaltimien käytöstä aiheutuneista materiaalivahingoista.

Tekniset ominaisuudet

Ominaisuus	12,7 mm	15,9 mm
Leveys (nominaalinen)	1219 mm ±3 mm	1219 mm ±3 mm
Pituus (standardi)	2440 mm, 2743 mm, 3048 mm ±6 mm	2440 mm, 2743 mm, 3048 mm ±6 mm
Paino (nominaalinen)	9 kg/m ²	12 kg/m ²
Reunat	Suorakulma	Suorakulma
Taipuma ⁵	1829 mm	2438 mm
Kuormitustiheys ⁶ (kuiva), lopullinen arvo	7878 N/m	9544 N/m
Taivutuslujuus ^{1, 4} , paralleli, 48 heikko suunta	356 N	445 N
Puristuslujuus	3445 kPa	3445 kPa
Kosteataipuma ^{1, 4}	6 mm	3 mm
Läpäisykyky	1300 ng/Pa•s•m ²	970 ng/Pa•s•m ²
R arvo	0,099 m ² •K/W	0,118 m ² •K/W
Paloturvallisuus ⁷	Palamaton	Palamaton
Lineaarinen laajeneminen kosteuden vaihtelussa ⁸	6,25 x 10 ⁻⁶ mm/mm %RH	6,25 x 10 ⁻⁶ mm/mm %RH
Palon leviäminen/savun tuotto (ASTM E84)	0/0	0/0
Lämpölaajenemiskerroin	15,3 x 10 ⁻⁶ mm/mm/°C ⁹	15,3 x 10 ⁻⁶ mm/mm/°C ⁹

¹ Tested in accordance with ASTM C473

² Tested in accordance with ASTM E96 (dry cup method)

³ Tested in accordance with ASTM C518 (heat flow meter)

⁴ Specified values per ASTM C1177

⁵ Double fasteners on ends as needed

⁶ Tested in accordance with ASTM E72

⁷ As defined and tested in accordance with ASTM E136 or CAN/ULC S114

⁸ As stated by Gypsum Association GA-235

⁹ Tested in accordance with ASTM E228-85

Viistoon seinärakenteeseen asennettu DGG-levy on suojattava säältä väliaikaisesti. Veden ei saa antaa lätkäköityä tai imeytyä levyille. Seinärakenteen avoimet päädyt on myös suojattava niin, ettei vesi pääse kertymään rakenteen sisäisiin rakoihin.

Renotech Oy tai DGG-levyjen valmistaja ei ota vastuuta DGG-levyjen päälle asennettavan päällysteen tai peitteen suorituskyvystä.

Kiviverhousta ei saa asentaa suoraan DGG-levyn pintaan; käytä koolinkeja.

Renotech DGG ei sovellu käytettäväksi ulkokattorakenteissa.

Renotech DGG ei sovellu käytettäväksi laatoitusalustana.

Noudata kaikkia kokoonpanokohtaisia asennusohjeita. Kaikki ohjeiden mukaiset kiinnikkeet, saumausaineet ja liikuntasaumut on asennettava. Raot ja läpiviennit on tiivistettävä ja saumattava asianmukaisesti.

Renotech DGG ei sovellu naulaus- tai kiinnitysalustaksi. Ruuveja tai muita asennuskiinnikkeitä ei saa upottaa vaan levyn pinnan kanssa samaan linjaan.

Tekniset tiedot

Renotech DGG on palamaton (ASTM E136).

Renotech DGG ylittää ASTM C1396 standardin mukaisen kosteataipumavaatimuksen kymmenkertaisesti, tavalliseen kipsilevyyn verrattuna.

15,9 mm DGG (DensGlass®) on UL ja ULC luokiteltu Type DGG. Renotech DGG valmistetaan ASTM C1177 standardin mukaisesti.

Palon leviäminen ja savun tuotto 0/0 on testattu standardin ASTM E84 mukaisesti.

Käsittely ja käyttö – HUOMIO

Tuote sisältää lasikuitukangasta, joka voi ärsyttää ihoa. Käsittelyn ja asennuksen aikana leviävä kuitu voi ärsyttää ihoa, silmiä ja hengitysteitä. Vältä pölyn hengittämistä ja sen joutumista silmiin ja iholle. Käytä pitkähihaisia paitoja, pitkälahkeisia housuja ja suojalaseja. Varmista työtilan ilmanvaihto. Käytä hengityssuojainta tai hyväksyttyä raitisilmalaitetta pölyisissä ja heikosti ilmastoiduissa tiloissa.

Käyttöturvallisuustiedote on saatavana osoitteessa www.renotech.fi tai ottamalla yhteyttä rt@renotech.fi - puh. 010 830 1600.

Tuotetiedot

Paksuudet: 12,7 mm ja 15,9 mm ASTM C1177

Leveys: 1220 mm standardi, ± 3,2 mm

Pituudet: 2438 mm, 2743 mm ja 3048 mm standardi

Reunat: Suorakulma

Tekniset ominaisuudet

Ominaisuus	Ominaisuus	Ominaisuus
Leveys (nominiaalinen)	1219 mm ±3 mm	1219 mm ±3 mm
Pituus (standardi)	2440 mm, 2743 mm, 3048 mm ±6 mm	2440 mm, 2743 mm, 3048 mm ±6 mm
Paino (nominiaalinen)	9 kg/m ²	12 kg/m ²
Reunat	Suorakulma	Suorakulma
Taipuma ⁵	1829 mm	2438 mm
Kuormitusihtiys ⁶ (kuiva), lopullinen arvo	7878 N/m	9544 N/m
Taivutuslujuus ^{1, 4} , parallelli, 48 heikko suunta	356 N	445 N
Puristuslujuus	3445 kPa	3445 kPa
Kosteataipuma ^{1, 4}	6 mm	3 mm
Läpäisykyky	1300 ng/Pa•s•m ²	970 ng/Pa•s•m ²
R arvo	0,099 m ² •K/W	0,118 m ² •K/W
Paloturvallisuus ⁷	Palamaton	Palamaton
Lineaarinen laajeneminen kosteuden vaihtelussa ⁸	6,25 x 10 ⁻⁶ mm/mm %RH	6,25 x 10 ⁻⁶ mm/mm %RH
Palon leviäminen/savun tuotto (ASTM E84)	0/0	0/0
Lämpölaajenemiskerroin	15,3 x 10 ⁻⁶ mm/mm/°C ⁹	15,3 x 10 ⁻⁶ mm/mm/°C ⁹

¹Tested in accordance with ASTM C473

²Tested in accordance with ASTM E96 (dry cup method)

³Tested in accordance with ASTM C518 (heat flow meter)

⁴Specified values per ASTM C1177

⁵Double fasteners on ends as needed

⁶Tested in accordance with ASTM E72

⁷As defined and tested in accordance with ASTM E136 or CAN/ULC S114

⁸As stated by Gypsum Association GA-235

⁹Tested in accordance with ASTM E228-85