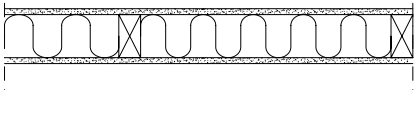
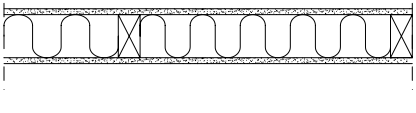
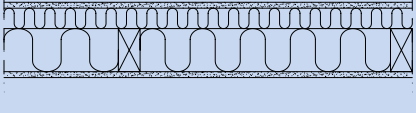
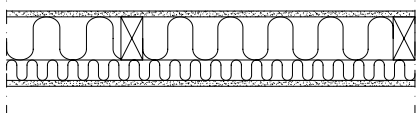
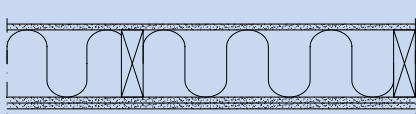
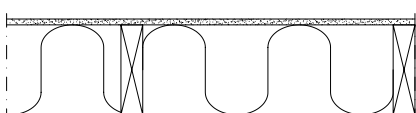


# GYPROC - ULKOSEINIEN PALOLUOKITUKSET

## Ulkoseiniä paloluokitukset

Osastoivat seinärakenteet	Rakenne, rangat k 600	Palo-luokka	Huomautus
	Glasroc GHU 13 <sup>2)</sup> Väh. 45x95 mm puuranka Kivivilla Isover KOL tai vastaava <sup>3)</sup> 12,5 mm Gyproc-kipsilevy	EI 60	Sisä- tai ulkopuolista paloa vastaan.
Osastoivat ja kantavat seinärakenteet	Rakenne, rangat k 600	Palo-luokka	Huomautus
	Glasroc GHU 13 <sup>2)</sup> väh. 45x95 mm puuranka Isover KOL tai vastaava <sup>3)</sup> 12,5 mm Gyproc-kipsilevy	REI 30*	Sisä- tai ulkopuolista paloa vastaan. Seinäkorkeus on rajoitettu 3000 mm. Mitoituksessa on huomioitava rangan nurjhdusseinän tasossa. Ulkopuolisessa palorasituksessa mitoitus kohdan 4) mukaisesti. Ulkopuolista paloa vastaan rakenne voidaan toteuttaa myös käyttäen lasivillaeristettä Isover KL 35 tai KL 37, lisätietoja Gyproc/ tekninen palvelu.
	Glasroc GHU 13 <sup>2)</sup> >45x45 vaakaan Väh. 45x95 mm puuranka Isover KOL tai vastaava <sup>3)</sup> 12,5 mm Gyproc-kipsilevy	REI 30*	Sisä- tai ulkopuolista paloa vastaan. Seinäkorkeus on rajoitettu 3000 mm. Mitoituksessa on huomioitava rangan nurjhdusseinän tasossa. Ulkopuolisessa palorasituksessa mitoitus kohdan 4) mukaisesti.
	Glasroc GHU 13 <sup>2)</sup> Väh. 45x95 mm puuranka Isover KOL tai vastaava <sup>3)</sup> >45x45 vaakaan 12,5 mm Gyproc-kipsilevy	REI 30*	Sisä- tai ulkopuolista paloa vastaan. Seinäkorkeus on rajoitettu 3000 mm. Mitoituksessa on huomioitava rangan nurjhdusseinän tasossa. Ulkopuolisessa palorasituksessa mitoitus kohdan 4) mukaisesti. Ulkopuolista paloa vastaan rakenne voidaan toteuttaa myös käyttäen lasivillaeristettä Isover KL 35 tai KL 37, lisätietoja Gyproc/ tekninen palvelu.
	Glasroc GHU 13 <sup>2)</sup> Väh. 45x95 mm puuranka (mahd. vaakakoolaus > 45x45) Väh. 120 mm mineraalivilla** 2 x 12,5 mm Gyproc-kipsilevy	REI 30*	Sisäpuolista paloa vastaan. Seinäkorkeus on rajoitettu 3000 mm. Seinän tason suuntaista rankojen nurjhdusta ei tarvitse tarkistaa, mikäli tulen vastakkaisen puolen levyjäykistys on riittävä normaalilämpötilassa. Mikäli rangan sisäpuolella on vaakakoolaus ja mineraalivilla Isover KOL tai vastaava 3) ei seinärankoja tarvitse palomitoittaa.
	Glasroc GHU 13 <sup>2)</sup> Väh. 45x145 mm puuranka Väh. 180 mm mineraalivilla** (mahd. ulkopuolinen vaakakoolaus > 45x45) 12,5 mm Gyproc-kipsilevy 15,4 mm Gyproc Protect F <sup>1)</sup>	REI 60*	Sisäpuolista paloa vastaan. Seinän korkeus on rajoitettu 3000 mm. Seinän tason suuntaista rankojen nurjhdusta ei tarvitse tarkistaa, mikäli tulen vastakkaisen puolen levyjäykistys on riittävä normaalilämpötilassa.

\*Seiniä kantavuus mitoitetaan RIL 205-2007 mukaisesti (standardi EN 1995-1-2:2004 ja kansallinen liite).

\*\*Lasivilla väh. 15 kg / m<sup>3</sup> tai kivivilla Isover KOL tai vastaava.

1) Ruuvataan 57 mm:n ruuvilla Gyproc QT 57 Quick

2) Vaihtoehtoisesti Gyproc GTS 9

3) Vastaava tiheys ja sideainemäärä

4) Ulkopuolista palorasitusta vastaan tch = tf = 10 min ja kivivillalla k3 = 1,5; lasivillalla k3 = 2,0.

Sisäverhouslevyjien saumaus Gyprocin ohjeiden mukaisesti valmistusohjeella ja kartonkisaumanauhalla