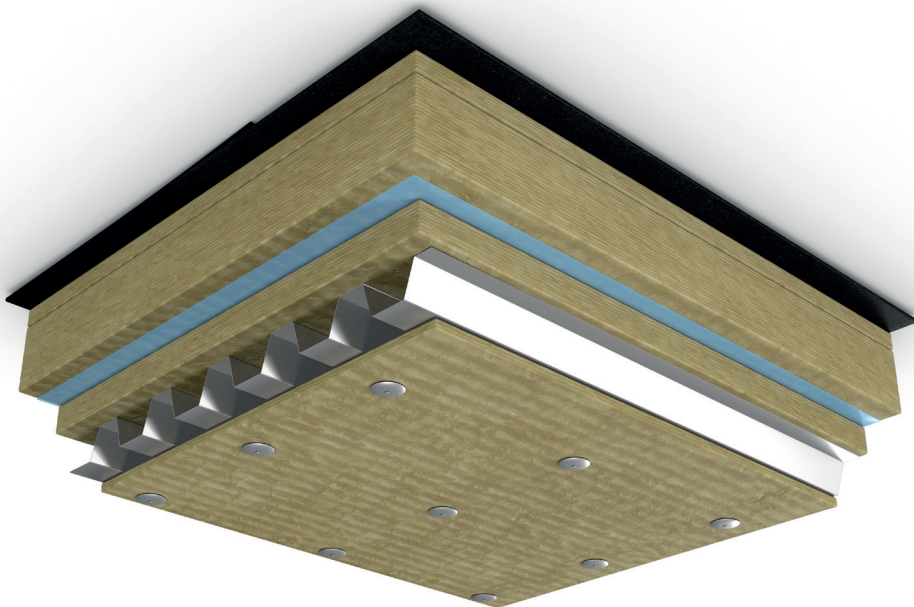


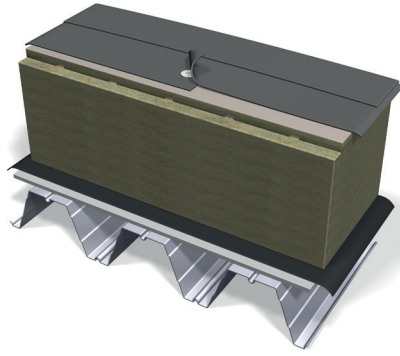
# PALOSUOJAUS

TERÄSPOIMULEVYKATOT



**PAROC**<sup>®</sup>

# TERÄSPOIMULEVYKATOT



Teräspoimulevykattoja käytetään laajalti erilaisissa rakennuksissa. Nämä katot koostuvat tavallisesti teräspalkeista, teräspoimulevystä, höyrynsulusta, lämmöneristyksestä ja katemateriaalista. Koska jokaisella tämän rakenteen materiaalilla on hyvin erilainen palokäyttäytyminen, on parempi testata koko järjestelmä, jotta nähdään, miten se käyttäytyy tulipalossa.

Teräspoimulevykaton kantavuus ilman palosuojausta on rakenteesta riippuen noin 15–30 minuuttia. Teräslevy taipuu, mutta kantavuus pysyy pidempään. Kun kantavan teräslevyn päällä ei ole eristystä, lämpö kulkeutuu teräksen läpi ja haihtuu ylöspäin ja teräksen lämpötila nousee hitaammin. Teräslevyn päälle asennettu eristys nostaa teräksen lämpötilan hyvin nopeasti. Tästä syystä on otettava huomioon teräspoimulevyn yläpuolella oleva eristysmäärä määritettäessä teräspoimulevyn alapuolisen palosuojauksen paksuutta.

Kantava teräspoimulevy on yleensä suojattava tulipalolta koko kattorakenteen ennenaikaisen vaurioitumisen estämiseksi.

## PALOLUOKKA RE 60 / REI 60 (PALOLLE ALTISTUS SISÄPUOLELTA)

1. PVC- tai bitumikate
2. **30 mm PAROC ROB 100**  
**200 mm PAROC ROL 30**  
kiinnitys poimulevyn SFS Intect ISO-TAK RP45 BS-S-4.8 -kiinnikkeellä tai vastaavalla
3. Höyrynsulku (esimerkiksi 4 mm paksu bitumikalvo)
4. **30 mm PAROC ROB 80t**
5. Teräspoimulevy (T130M-75L-930, teräksen vahvuus 0.7 mm, poimulevyt liitettynä itseporautuvilla SD3-T15 4.8x19 -ruuveilla, ruuvien väli 300 mm)
6. **50 mm PAROC Figra 170** -palosuojaeriste  
Eristeiden kiinnitys poimulevyn itseporautuvilla Intect BS 4.8x70 ruuveilla ja PAROC Aluslevyillä, metalli (XFW 003), 6 kpl/600 x 1200 mm levy. Kiinnikkeiden etäisyys levyn reunoista ≤ 100 mm.  
Vaihtoehtoisesti palosuojaeristeen voi kiinnittää myös PAROC Hitsipiikeillä (ZFP 101 UNIN GAL/CU 2,7) tai vastaavilla aluslevyillä (aluslevyn Ø 30 mm) hitsipiikeillä (piikin Ø 2,7 mm), 8 kpl/600 x 1200 mm levy. Hitsipiikkien etäisyys levyn reunoista 50 mm.  
Kiinnikkeet tulee pyrkiä asentamaan mahdollisimman etäälle toisistaan.

Perustuu luokitukseen FIRES-CR-149-16-AUPE ja DBI-arviointiin PHA11324A.

### Suunnittelutiedot:

- Alapuolisten kantavien palkkien väli saa olla enintään 4 m
- Teräspoimulevy on kiinnitetty kantavaan rakenteeseen
- Testissä käytetty kuorma oli 0.9 kN/m<sup>2</sup>
- Lämmöneristysten paksuuden lisääminen on sallittua.
- Katon kaltevuuden tulee olla 0–15°

Huom: Testatun rakenteen raja-arvo taipuman osalta 312,5 mm ja taipumanopeuden osalta 44 mm/min.

### Teräspoimulevyn palosuojaus

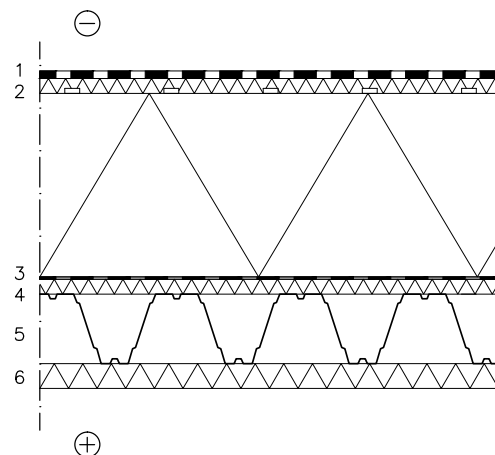
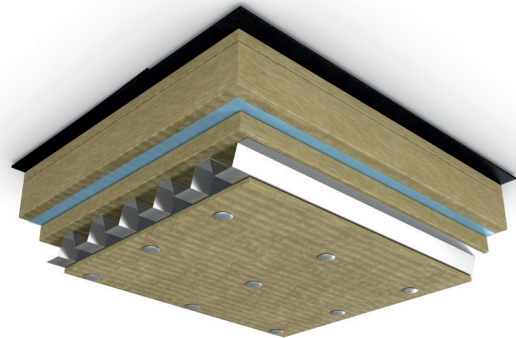
Koska teräslevyn yläpuolella oleva eristys vaikuttaa palonkestävyydestien tuloksiin, ei ole mahdollista saada luokitusta pelkästään rakenteen alla olevalle palosuojaotteelle. Testi on tehtävä koko rakenteelle.

Parocin kattoratkaisu on testattu standardin EN 1365-2:2014 mukaisesti ja luokiteltu EN 13501-1: 2007 + A1: 2009 mukaisesti.

Teräslevyjen onteloiden vuoksi väliseinien, läpivientien ja kattopäätyjen alueilla poimut on tiivistettävä tiukasti erikseen kummaltakin puolelta liitosta käyttämällä profiilin muotoon leikattuja PAROC Figra 170 -kappaleita. Kappaleet on liimattava teräslevyn paloliimalla-/tiivisteellä tai vastaavalla.

### PAROC Figra 170, Figra 170t -palosuojaeristeen pintakäsittely

Eristeen pinta voidaan maalata rakennustyömaalla silikaattimaalilla. Muiden maalien käyttö voi heikentää tuotteen palosuojausominaisuuksia ja siten niiden käyttäminen ei ole suositeltavaa.



PAROC® tarkoittaa energiatehokkaita ja palonkestäviä kivivillasta valmistettuja eristeratkaisuja uudis- ja korjausrakentamisen, sekä talotekniikan ja teollisuuden tarpeisiin. Parocin tuotteiden takana on lähes 90 vuotta asiantuntemusta kivivillan tuotannosta, teknistä osaamista ja innovaatioita.

Tutuista punavalkoraidallisesta pakkauksestaan helposti tunnistettaviin PAROC®-tuotteisiin kuuluvat muun muassa rakennuseristeet ulkoseinien, kattojen, välipohjien ja väliseinien lämmön-, palo- ja äänieristykseen sekä tekniset eristeet LVI-ratkaisuihin, prosessiteollisuuteen sekä OEM-teollisuuteen.

Lisätietoja [www.paroc.fi](http://www.paroc.fi)

Tarjoamme nämä tekniset tiedot ilmaiseksi ja ilman velvoitteita, ja vastaanottaja on yksin vastuussa niiden vastaanottamisesta ja hyväksymisestä. Koska käyttöolosuhteet voivat vaihdella emmekä me voi vaikuttaa niihin, Paroc ei anna mitään takuuta eikä ota minkäänlaista vastuuta näiden tuotteiden käyttöön liittyvien tietojen täsmällisyydestä tai luotettavuudesta. Paroc pidättää oikeuden muuttaa tätä asiakirjaa ilman ennakoimista. PAROC on Paroc Group Oy:n rekisteröity tavaramerkki.

Maaliskuu 2025

Korvaa: Tammikuu 2025

2308BIF10325

© Paroc 2025

