

| | | |
|---|--|---|
| 1. Tuotetyypin yksilöllinen tunniste | Firetect® P | |
| 2. Aiottu käyttötarkoitus ETAG 018-1, tyyppi 4 ETAG 018-1, tyyppi 8 | vahvistettu kipsilevy rakenteiden palosuojaukseen: - kantavat teräsrakenteet - ei-kantavat seinät | |
| 3. Valmistaja | KLF Building Products BV Techniekweg 11, 4207 HC Gorinchem, Alankomaat | |
| 4. Valtuutettu edustaja | Firel Oy Jukolankatu 18 05830 Hyvinkää www.firel.fi | |
| 5. Suoritustason pysyvyyden arvioinnissa ja varmentamisessa käytetty järjestelmä (AVCP) | Järjestelmä 1 | |
| 6a. Yhdenmukaistettu standardi | - | |
| Ilmoitettu laitos | - | |
| 6b. Eurooppalainen arviointiasiakirja | ETAG 018-4 | |
| Eurooppalainen tekninen arviointi | ETA-14/0292 | |
| Teknisestä arvioinnista vastaava laitos | SKG-IKOB | |
| Ilmoitettu laitos | Nro 0957 | |
| 7. Ilmoitetut suoritustasot | | |
| perusvaatimukset | ominaisuudet | suoritustasot |
| BWR 1 Mekaaninen lujuus ja vakavuus | - | |
| BWR 2 Paloturvallisuus EN 13501-1 EN 13501-2 | palotekninen käyttäytyminen palonkestävyys | Luokka A1 testatun kok.panon muk.; R 30 – R 180 EI 60 – EI 180 |
| BWR 3 Hygienia, terveys ja ympäristö ETAG 018-4 ETAG 018-4 valmistajan ilmoitus (DoP) | ilmanläpäisevyys vedenläpäisevyys vaarallisten aineiden vapautuminen | ei määr. ei määr. ei vapauta vaarallisia aineita |
| BWR 4 Käyttöturvallisuus – EOTA TR001 mekaaninen lujuus/vakavuus EN 12467 mekaaninen kiinnityskestävyys ETAG 018-4 liikkumiskestävyys kiinnittyminen | taivutuslujuus läpiveto ulosveto leikkauskuorma iskunkestävyys pehmeää/kovaa kappaletta vastaan | 4,08 MPa 629 N 0,93 kN 928 N hyväksytty ei määr. |
| BWR 5 Äänenvaimennus (ääniarvot) EN 10140-2, EN ISO 717-1 EN ISO 11654 EN ISO 717-2 | ilmaääneneristys äänen imeytyminen iskuääneneristys | ei määr. ei määr. ei määr. |
| BWR 6 Energia, taloudellisuus ja lämmön ylläpito EN 12664, EN 12667, EN 12939 EN ISO 12572, EN 12056 | lämpöominaisuudet vesihöyrynläpäisevyys | ei määr. ei määr. |
| Käyttötarkoitukseen sopivuudesta yleisesti ETAG 018-4 | kestävyys ja käytettävyy käyttöikä aiotussa käyttötarkoituksessa vetolujuus kohtisuorassa levyn tasoon puristuslujuus | Z ₂ (sisäkäyttö) 25 vuotta 0,466 N/mm ² 12,6 N/mm ² |

8. Asianmukainen tekninen asiakirja

-

ei määr. = suoritustasoa ei ole määritetty

Yksilöidyn tuotteen suoritustasot vastaavat ilmoitettuja suoritustasoja. Tämä suoritustasoilmoitus annetaan asetuksen 305/2011 mukaisesti valmistajan vastuulla.

Alllekirjoittanut valmistajan puolesta Gorinchemissa 3.4.2017 C. Buikema



käyttökohteet

(FoA)

Firetect® P

testattu ja sertifioitu ETA-14/0292-P:n mukaisesti;
palonkestävyys ja asennus seuraavissa käyttötarkoituksissa:

rakenneosaa

kantavat teräsrakenteet - pylväät, poikkileikkaustekijä 50–355 [m⁻¹]
tyyppi 4, ETAG 018 - palkit, poikkileikkaustekijä 50–355 [m⁻¹]ei-kantavat seinät - kipsilevyrakenteet: väliseinät
tyyppi 8, ETAG 018

käyttökohteet: palonkestävyys (R tai EI)

EN 13501-2/13381-4:n mukaisesti

suojauslevy rakenneteräkselle

| | | | |
|-------|---------|--------|---|
| R 30 | pylväät | palkit | levyn paksuuteen vaikuttaa suunnittelulämpötila + poikkileikk.tekijä [m ⁻¹] + palolle altist. sivujen määrä ks. taulukot ¹⁾ osoitteessa www.firetect.eu/download |
| R 60 | 500 °C | 600 °C | |
| R 90 | 1200 mm | 600 mm | |
| R 120 | | | |
| R 180 | | | |

EN 13501-2/1364-1:n mukaisesti

paloluokitellut väliseinät ²⁾

| | |
|--------|---|
| EI 60 | 1 kerros Firetect P10 molemmin puolin |
| EI 90 | 1 kerros Firetect P15 molemmin puolin |
| EI 120 | 1 kerros Firetect P20 molemmin puolin |
| EI 180 | 2 kerrosta Firetect P20 molemmin puolin |

¹⁾ suunnittelulämpötilat 350 °C – 750 °C saatavilla pyynnöstä²⁾ jäykkien välipohjien alapuoliset eristetyt joustavat seinät ≥ 150 mm, tiheys ≥ 650 kg/m³

muut käyttökohteet: EI-ETA palonkestävyys (minuuttia)

EN 1995-1-2+C2:n mukaisesti

paloluokitellut kuiluseinät ^{3a)}

Eurocode 5 (ETA 14/0292-P:n soveltamisalan ulkopuol.)

| | |
|---------------|---|
| 30 minuuttia | 1 kerros Firetect P20 |
| 60 minuuttia | 2 kerrosta Firetect P15 |
| 90 minuuttia | 2 kerrosta Firetect P20 |
| 120 minuuttia | 1 kerros Firetect P25 + 1 kerros Firetect P30 |

EN 1995-1-2+C2:n mukaisesti

paloluokitellut katot ⁴⁾

Eurocode 5 (ETA 14/0292-P:n soveltamisalan ulkopuol.)

| | |
|--------------|---|
| 90 minuuttia | 1 kerros Firetect A20 + 1 kerros Firetect P12,5 |
|--------------|---|

NEN 6068+C1:n mukaisesti

palonetenemisen esteet seinille ^{3b)}/katolle ⁵⁾/julkisivulle

| | | |
|--------------|---|--|
| 30 minuuttia | 1 kerros Firetect P12,5 495x1200 mm yhdelle puolelle | |
| 60 minuuttia | 1 kerros Firetect P12,5 495x1200 mm kahdelle puolelle | Hollannin NEN (ETA 14/0292-P:n soveltamisalan ulkopuol.) |

³⁾ jäykkä rakenneosaa ≥ 150 mm, tiheys ≥ 650 kg/m³; jäykkien välipohjien alapuoliset kuilut ^{3a)} + liitos vierekkäisiin jätettiin seinäin ^{3b)}⁴⁾ puurakenteisten välipohjien alapuolisten joustavien kattojen tilan eristys⁵⁾ mineraalivillalla eristetty teräsprofiilikatto. EPS/PIR/PUR-eristyksen tapauksessa tarvitaan lisämittauksia.

kiinnikkeet + viimeistely

ks. TDS

tuotetiedot

Tuotteen sertifiointi suoritusasointimukaisesti; lisätietoja CE-merkittyjen rakennustuotteiden firetect.eu/certification

- täydellinen suoritusasointimukaisesti: suoritusasointimukaisesti + levynpaksuustaulukot; saatavilla pyynnöstä
- suoritusasointimukaisesti verkossa: suoritusasointimukaisesti; muut tiedot ladattavissa osoitteesta firetect.eu/download
- levynpaksuustaulukot teräsrakenteiden päällystyksen: R-suoritusarvot lämpötiloissa 500 °C + 600 °C
- TDS: yleiset käyttöohjeet + tekniset tuotetiedot

Hae päivitettyt versiot osoitteesta firetect.eu/download; tuotekehitys ja palotestaus ovat jatkuvia prosesseja KLF:ssä.KLF:stä saat **muut** R- tai EI-vaatimukset ja tavallisten, epätavallisten tai monimutkaisten asennuskohteiden vaatimukset; sähköposti: info@klf.nl