

Suoritustasoilmoitus Nro.:  
**PS-14016**

## **Protecta<sup>®</sup> FR Graphite**

1. Tuotetyypin yksilöllinen tunnistekoodi:

### **Protecta FR Graphite**

2. Tyyppi, erä, tunnistenumero tai jokin muu elementti, jonka avulla rakennustuote voidaan tunnistaa artiklan 11(4) vaatimusten mukaisesti:

#### **Katso eränumero pakkauksesta**

3. Tarkoituksenmukainen käyttö tai rakennustuotteen käyttötarkoitukset sovellettavien yhdenmukaistettujen teknisten määritysten mukaisesti valmistajan tarkoittamalla tavalla ja sovellettavan eurooppalaisen arviointiasiakirjan mukaisesti: EAD 350454-00-1104 (läpivientien tiivisteet):

3.1 Protecta FR Graphiten käytön tarkoituksena on palauttaa kantavien ja väliseinien sekä lattiarakenteiden palonkestävyys, kun niihin on tehty useita läpivientejä, joissa on teräs- tai muoviputkia ja mahdollisesti eriste, johtoja tai kaapelihyllyjä.

- 3.2 Protecta FR Graphitea voi käyttää läpivientien tiivistämiseen seuraavissa rakennuselementeissä:

Väliseinät: Seinän paksuuden on oltava vähintään 100 mm ja siinä on oltava terästuet\* sekä molemmilla puolilla vähintään 2 kerrosta 12,5 mm:n paksuista levyä.

Puuseinät: Seinän paksuuden on oltava vähintään 100 mm ja sen täytyy olla rakennettu umpipuusta tai ristilaminoidusta puusta.

Kantavat seinät: Seinän paksuuden on oltava vähintään 100 mm (ellei ETA 21/0040:ssa ole määritetty toisin) ja siinä on oltava betoni-, kevytbetoni- tai tiilirakenne, jonka tiheys on vähintään 650 kg/m<sup>3</sup>.

Kantavat lattiat: Lattian paksuuden on oltava vähintään 150 mm ja siinä on oltava kevytbetoni- tai betonirakenne, jonka tiheys on vähintään 650 kg/m<sup>3</sup>.

Puulattiat: Lattian paksuuden on oltava vähintään 150 mm ja sen täytyy olla rakennettu umpipuusta tai ristilaminoidusta puusta.

\* Mikään osa läpiviennin tiivistettä ei saa olla alle 100 mm:n etäisyydellä tuesta, läpiviennin tiivisteeseen ja tuen välisen onkalon on oltava suljettu ja läpiviennin tiivisteeseen ja tuen välisessä onkalossa on oltava vähintään 100 mm eriste, joka vastaa standardin EN 13501-1 luokkaa A1 tai A2.

Tukirakenteen luokituksen on oltava standardin EN 13501-2 mukainen ja vastattava tarvittavaa palonkesto-aikaa.

3.3 Protecta FR Graphitea voi käyttää läpivientien tiivistämiseen johtojen, kaapelihyllyjen, muoviputkien ja metalliputkien yhteydessä eristeen kanssa tai ilman sitä (lisätietoja on ETA 21/0040:n liitteessä A). Läpivientien on oltava tuettu yläpuolelta enintään 500 mm:n etäisyydeltä. Seinien läpivientien on oltava tuettu kummastakin seinäpinnasta max.300mm etäisyydeltä.

3.4 Eurooppalaisessa teknisessä arvioinnissa (ETa 21/0040) olevat edellytykset perustuvat Protecta FR Graphiten oletettavaan 30 vuoden käyttöikään. Sillä edellytyksellä, että valmistajan antamissa tietolehtisessä ja ohjeissa olevia pakkaamista, kuljettamista, varastointia, asennusta, käyttöä ja korjaamista koskevia ohjeita noudatetaan. Protecta FR Graphiten odotettavissa oleva käyttöikä on 30 vuotta, kun sitä käytetään sisätiloissa eikä se altistu UV-säteilylle tai kosteudelle. Käyttöikää koskevia tietoja ei voi pitää valmistajan myöntämänä takuuna, vaan ne on tarkoitettu vain avuksi oikean tuotteen valinnassa suhteessa asennuksen taloudellisesti kohtuulliseen käyttöikään.

3.5 Tyyppi Z2: tarkoitettu käytettäväksi sisätiloissa, joissa kosteusluokka on muu kuin Z1, lukuun ottamatta alle 0 °C:een lämpötiloja.

4. Nimi, rekisteröity kauppanimi tai rekisteröity tavaramerkki ja valmistajan osoite artiklan 11(5) vaatimusten mukaisesti:

**Polyseam Ltd.**  
15 St.Andrews Road  
Huddersfield  
West Yorkshire  
HD1 6SB  
Yhdistyneet Kuningaskunnat

5. Tarvittaessa valtuutetun edustajan, jonka tehtäviin kuuluvat artiklassa 12(2) määritetyt tehtävät, nimi ja osoite

**Ei käytettävissä**

6. Liitteen V mukainen/mukaiset rakennustuotteen suoritusosan arviointi- ja tarkastusjärjestelmä tai -järjestelmät

**AVCP-järjestelmä 1**

7. Jos suoritusosailmoitus koskee rakennustuotetta, johon sovelletaan yhdenmukaistettua standardia:

**Ei käytettävissä**

8. Jos suoritusosailmoitus koskee rakennustuotetta, johon sovelletaan eurooppalaista teknistä arviointia:

Suoritusosailmoitus on laadittu EAD 350454-00-1104 (läpivientien tiivisteet) ohjeiden mukaisesti. ETA 21/0040:n on valmistellut ETA-Danmark A/S pvm 1.1.2021.

CoC 2531-CPR-CX0010133 julkaistu 3.3.2021, valmistelijana DBI Certification, ilmoitettu laitos 2531.

9. Ilmoitettu suoritustaso:

Olennaiset ominaisuudet	Suoritustaso	Yhdenmukaistettu tekninen määrittäminen tai testistandardi
Palamiskäyttäytyminen	B-s1-d0	EN 13501-1
Palonkestävyys	Ks. ETA 21/0040 liite A	EN13501-2
Ilman läpäisykyky	Ks. ETA 21/0040 liite B	EN1026
Veden läpäisykyky	NPD	EAD 350454-00-1104 liite C
Vaarallisten aineiden vapautuminen	Valmistajana ilmoitamme, että tuotteesta ei vapaudu mitään vaarallisia aineita sen asennuksen ja käytön aikana. Ks. käyttöturvallisuustiedotteet	
Mekaaninen vastus ja vakaus	NPD	EOTA TR 001
Iskujen/liikkeen kestävyys	NPD	EOTA TR 001
Adheesio	NPD	EOTA TR 001
Ilmassa liikkuvan äänen eristys	Rw (C;Ctr) = 53 (0;--1) dB*	EN 10140-2
Iskujen vaikutuksesta liikkuvan äänen eristys	NPD	EN 10140-3
Lämmöneristysominaisuudet	NPD	EN 12664, EN 12667, EN 12939
Vesihöyryn läpäisevyys	NPD	EN ISO 12572, EN 12086
Kestävyys ja käytettävyys	Z2	ISO 8339

\* Vähimmäisyvyys 25 mm yksipuolinen tiiviste

12. Kohdissa 1 ja 2 mainitun tuotteen suorituskkytaso vastaa kohdassa 9 mainittua suorituskkytaso. Suoritustasoilmoitus on julkaistu kohdassa 4 mainitun valmistajan vastuulla.

Allekirjoittanut valmistajan puolesta:

Kjetil Bogstad, Director

Name and function

London, 14.03.2021

Place and date of issue

  
Signature