

**SUORITUSTASOILMOITUS NRO 230019**

**1. Tuotetyypin tunnuskoodi**  
SOUDAFOAM FR

**2. Eränumero**  
ETA-13/0280; eränumero katso pakkaus.

**3. Käyttötarkoitus**  
Palotekninen Polyuretaanivaakto. Kts. ETA-13/0280

**4. Valmistaja**  
Soudal N.V.  
Everdongenlaan 18-20  
B-2300 TURNHOUT  
Belgia

**5. Edustaja**  
Soudal Oy, Teollisuustie 6, 51200 Kangasniemi, Finland.

**6. Suoritustason pysyvyyden arviointijärjestelmä**  
Järjestelmä 1.  
Järjestelmä 3. reagointi tulta vastaan.

**7. Suoritustasoarvion perusta**  
Ilmoitettu laitos **Belgian Construction Certification Association**, tunnusnumero **0749**, on eurooppalaisen teknisen hyväksyntäohjeen (**ETAG 026-3**) ja Euroopan teknisen hyväksynnän perusteella (katso taulukko) suorittanut rakennustuotteen esitestauksen, tehtaan ensitarkastuksen ja tuotevalvonnan sekä tehtaan tuotevalvonnan mukaisen jatkuvan valvonnan, arvioinnin ja varmennuksen **järjestelmän 1** mukaisesti sekä laatinut EY -vaatimustenmukaisuustodistuksen (todistukset) (katso taulukko).

Eurooppalainen tekninen arviointi	Sertifikaatti suoritustason pysyvyydestä
ETA-13/0280	0749 – CPD – BC1 – 262 – 219 – 13/0280 – 01

**8. Ilmoitetut suoritustasot**

Olennaiset ominaisuudet	Suoritustaso	Yhdenmukainen tekninen erittely
Palotekninen käyttäytyminen	Luokka E	EN 13501-1
Palonkestävyys	EI240 Katso lisätietoja ETA-13/0280 ja liitteet	EN 13501-2
Kestävyys ja käyttösoveltuvuus	Käyttöluokka Z <sub>2</sub> (-S/+40)	ETAG TR024

**9. Tuotteen numeroiden 1 ja 2 mukainen suoritustaso vastaa ilmoitettua suoritustasoa numeron 8 mukaisesti. Tämän suoritustasoilmoituksen laadinnasta vastaa yksinomaan valmistaja numeron 4 mukaisesti.**

Kangasniemellä 4.3.2020  
Matias Vesterinen  
Soudal Oy, tekninen päällikkö



## LIITE 1 RAKENNESAUMAT

RAKENNE	LISÄTIEDOT
Massiiviseinät	Min. paksuus 100mm, 115mm tai 200mm, betoni ja muuraukset, min. 550kg/m <sup>3</sup> tai 600kg/m <sup>3</sup> .
Massiiviväli pohja	Min. paksuus 150mm, betoni ja teräsbetoni, min. 600kg/m <sup>3</sup> .

Suurin sallittu saumanleveys 60mm. Firecryl FR, Firesilicone FR ja Soudaseal FR-massoja voidaan käyttää vaahdotuksen taustamateriaalina. Kasto tarkemmat tiedot testaustaulukosta.

ETA:n mukainen oletettu käyttöikä 10 vuotta, pakattuna, kuljetettuna, säilytettynä, asennettuna ja käytettynä oikein. Käyttöluokka Z2: tarkoitettu käytettäväksi sisäolosuhteissa -5...+40°C lämpötiloissa, RH<85% ilman altistusta sateelle tai UV-säteilylle.

TOGETHER,  
WE BUILD  
THE FUTURE

**Lineaariset saumat massiiviseinillä 550kg/m<sup>3</sup>**

Rakenteen paksuus	Suunta	Sauman rakenne	Paloluokitus
200mm	Vertikaalinen	Rakenne kokonaan täytetty Soudafoam FR-vaahdolla	EI240-V-X-F-W 5-10mm
200mm	Vertikaalinen		EI120-V-X-F-W 5-30mm
200mm	Vertikaalinen		EI90-V-X-F-W 5-41mm
100mm	Vertikaalinen		EI120-V-X-F-W 5-11mm
100mm	Vertikaalinen		EI45-V-X-F-W 5-31mm

**Soudafoam FR yhdessä tiivistysmassojen kanssa massiiviseinärakenteilla**

Rakenteen paksuus	Tiheys	Suunta	Sauman rakenne	Paloluokitus
200mm	550kg/m <sup>3</sup>	Vertikaalinen	Altistumaton puoli täytetty 20mm syvyyteen Soudaseal FR, altistuva puoli täytetty 30mm syvyyteen Firecryl FR. Välissä Soudafoam FR	EI240-V-X-W 5-40mm
200mm	550kg/m <sup>3</sup>	Vertikaalinen	Altistumaton puoli täytetty 20mm syvyyteen Soudaseal FR, lopputäyttö Soudafoam FR	EI240-V-X-W 5-30mm
200mm	550kg/m <sup>3</sup>	Vertikaalinen	Altistumaton puoli täytetty 25mm syvyyteen Firecryl FR, lopputäyttö Soudafoam FR	EI240-V-X-W 5-25mm
115mm	600kg/m <sup>3</sup>	Vertikaalinen	Altistumaton puoli täytetty 20mm syvyyteen Firesilicone B1 FR, lopputäyttö Soudafoam FR	EI120-V-X-F-W 5-40mm
115mm	600kg/m <sup>3</sup>	Vertikaalinen	Altistumaton ja altistuva puoli täytetty 20mm syvyyteen Firesilicone B1 FR, lopputäyttö Soudafoam FR	EI120-V-X-F-W 5-60mm
115mm	600kg/m <sup>3</sup>	Vertikaalinen	Altistumaton puoli täytetty 25mm syvyyteen Firecryl FR, lopputäyttö Soudafoam FR	EI120-V-X-F-W 5-30mm
115mm	600kg/m <sup>3</sup>	Vertikaalinen	Altistumaton ja altistuva puoli täytetty 3mm syvyyteen Firecryl FR, lopputäyttö Soudafoam FR	EI120-V-X-F-W 5-40mm
200mm	550kg/m <sup>3</sup>	Horisontaalinen	Altistumaton puoli täytetty 15mm syvyyteen Firecryl FR, lopputäyttö Soudafoam FR	EI240-T-X-W 5-15mm
200mm	550kg/m <sup>3</sup>	Horisontaalinen	Altistumaton puoli täytetty 20mm syvyyteen Soudaseal FR, lopputäyttö Soudafoam FR	EI240-T-X-W 5-25mm
115mm	600kg/m <sup>3</sup>	Horisontaalinen	Altistumaton puoli täytetty 20mm syvyyteen Soudaseal FR, lopputäyttö Soudafoam FR	EI120-T-X-F-W 5-25mm
115mm	600kg/m <sup>3</sup>	Horisontaalinen	Altistumaton ja altistuva puoli täytetty 20mm syvyyteen Soudaseal FR, lopputäyttö Soudafoam FR	EI120-T-X-F-W 5-25mm
115mm	600kg/m <sup>3</sup>	Horisontaalinen	Altistumaton puoli täytetty 20mm syvyyteen Firecryl FR, lopputäyttö Soudafoam FR	EI120-T-X-F-W 5-20mm
115mm	600kg/m <sup>3</sup>	Horisontaalinen	Altistumaton ja altistuva puoli täytetty 3mm syvyyteen Firecryl FR, lopputäyttö Soudafoam FR	EI120-T-X-F-W 5-50mm

**Lineaariset saumat massiivivälipohjilla 600kg/m<sup>3</sup>**

Rakenteen paksuus	Suunta	Sauman rakenne	Paloluokitus
150mm	Horisontaalinen	Rakenne kokonaan	EI120-H-X-F-W 5-20mm
150mm	Horisontaalinen	täytetty Soudafoam FR-vaahdolla	EI90-H-X-F-W 5-30mm

**Soudafoam FR yhdessä tiivistysmassojen kanssa massiiviseinä-rakenteilla**

Rakenteen paksuus	Tiheys	Suunta	Sauman rakenne	Paloluokitus
150mm	600kg/m <sup>3</sup>	Horisontaalinen	Altistumaton puoli täytetty 25mm syvyyteen Soudaseal FR, lopputäyttö Soudafoam FR	EI120-H-X-F-W 5-40mm
150mm	600kg/m <sup>3</sup>	Horisontaalinen	Altistumaton ja altistuva puoli täytetty 20mm syvyyteen Soudaseal FR, lopputäyttö Soudafoam FR	EI120-H-X-F-W 5-30mm
150mm	600kg/m <sup>3</sup>	Horisontaalinen	Altistumaton ja altistuva puoli täytetty 20mm syvyyteen Firesilicone B1 FR, lopputäyttö Soudafoam FR	EI120-H-X-F-W 5-25mm
150mm	600kg/m <sup>3</sup>	Horisontaalinen	Altistumaton puoli täytetty 20mm syvyyteen Firesilicone B1 FR, lopputäyttö Soudafoam FR	EI120-H-X-F-W 5-40mm
150mm	600kg/m <sup>3</sup>	Horisontaalinen	Altistumaton ja altistuva puoli täytetty 20mm syvyyteen Firesilicone B1 FR, lopputäyttö Soudafoam FR	EI120-H-X-F-W 5-40mm
150mm	600kg/m <sup>3</sup>	Horisontaalinen	Altistumaton ja altistuva puoli täytetty 3mm syvyyteen Firecyl FR, lopputäyttö Soudafoam FR	EI120-H-X-F-W 5-50mm
150mm	600kg/m <sup>3</sup>	Horisontaalinen	Altistumaton puoli täytetty 25mm syvyyteen Firecyl FR, lopputäyttö Soudafoam FR	EI120-H-X-F-W 5-30mm

THE FUTURE