

SUORITUSTASOILMOITUS NRO 231559**1. Tuotetyypin tunnuskoodi**

Soudal Soudafoam FR HY

2. Eränumero

ETA-21/0659; eränumero katso pakkaus.

3. Käyttötarkoitus

Palotekninen Polyuretaanivaaho. Kts. ETA-21/0659

4. ValmistajaSoudal 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 ensitestauksen, 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-21/0659	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-21/0659 ja liitteet	EN 13501-2
Kestävyys ja käyttösoveltuvuus	Käyttöluokka Z ₂ (-5/+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 RAKENNEAUMAT

RAKENNE	LISÄTIEDOT
Massiiviseinät	Min. paksuus 100mm, tai 200mm, betoni ja muuraukset, min. 550kg/m ³
Massiivivälipohja	Min. paksuus 150mm, betoni ja teräsbetoni, min. 550kg/m ³ .

Suurin sallittu saumanleveys 50mm. 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/m³

Rakenteen paksuus	Suunta	Sauman rakenne	Paloluokitus
100mm	Vertikaalinen	Rakenne kokonaan täytetty Soudafoam FR HY-vaahdolla	EI120-V-X-F-W 0-10mm
100mm			EI60-V-X-F-W 0-20mm
100mm			EI45-V-X-F-W 0 - 30mm
200mm			EI240-V-X-F-W 0-10mm
200mm			EI180-V-X-F-W 0-20mm
200mm			EI120-V-X-F-W 0 - 40mm

Soudafoam FR yhdessä tiivistysmassojen kanssa massiiviseinäarakenteilla

Rakenteen paksuus	Tiheys	Suunta	Sauman rakenne	Paloluokitus
100mm	550kg/m ³	Vertikaalinen	Altistuva puoli täytetty 20mm syvyyteen Soudaseal FR, lopputäyttö Soudafoam FR HY	EI120-V-X-W 0-10mm
100mm	550kg/m ³	Vertikaalinen	Altistuva puoli täytetty 20mm syvyyteen Soudaseal FR, lopputäyttö Soudafoam FR HY	EI90-V-X-W 0-20mm
100mm	550kg/m ³	Vertikaalinen	Altistumaton puoli täytetty 20mm syvyyteen Firecryl FR, lopputäyttö Soudafoam FR HY	EI120-V-X-W 0-20mm
100mm	550kg/m ³	Vertikaalinen	Altistumaton ja altistuva puoli täytetty 20mm syvyyteen Soudaseal FR, lopputäyttö Soudafoam FR HY (60mm)	EI120-V-X-F-W 0-30mm
100mm	550kg/m ³	Vertikaalinen	Altistuva puoli täytetty 20mm syvyyteen Firecryl FR, lopputäyttö Soudafoam FR HY	EI120-V-X-F-W 0-10mm
100mm	550kg/m ³	Vertikaalinen	Altistuva puoli täytetty 20mm syvyyteen Firecryl FR, lopputäyttö Soudafoam FR HY	EI90-V-X-F-W 0-20mm
100mm	550kg/m ³	Vertikaalinen	Altistumaton puoli täytetty 20mm syvyyteen Firecryl FR, lopputäyttö Soudafoam FR HY	EI90-V-X-F-W 0-20mm
100mm	550kg/m ³	Vertikaalinen	Altistumaton ja altistuva puoli täytetty 3mm syvyyteen Firecryl FR, lopputäyttö Soudafoam FR HY	EI90-V-X-W 0-30mm
100mm	550kg/m ³	Vertikaalinen	Altistuva puoli täytetty 20mm syvyyteen Firesilicone B1 FR, lopputäyttö Soudafoam FR HY	EI120-V-X-W 0-20mm
100mm	550kg/m ³	Vertikaalinen	Altistumaton ja altistuva puoli täytetty 20mm syvyyteen Firesilicone B1 FR, lopputäyttö Soudafoam FR HY (60mm)	EI120-V-X-F-W 0-30mm
200mm	550kg/m ³	Vertikaalinen	Altistuva puoli täytetty 20mm syvyyteen Soudaseal FR, lopputäyttö Soudafoam FR HY	EI240-V-X-F-W 0-20mm
200mm	550kg/m ³	Vertikaalinen	Altistuva puoli täytetty 20mm syvyyteen Soudaseal FR, lopputäyttö Soudafoam FR HY	EI180-V-X-F-W 0-40mm
200mm	550kg/m ³	Vertikaalinen	Altistumaton ja altistuva puoli täytetty 20mm syvyyteen Soudaseal FR, lopputäyttö Soudafoam FR HY (160mm)	EI180-V-X-F-W 0-40mm
200mm	550kg/m ³	Vertikaalinen	Altistuva puoli täytetty 20mm syvyyteen Firecryl FR, lopputäyttö Soudafoam FR HY	EI240-V-X-F-W 0-30mm
200mm	550kg/m ³	Vertikaalinen	Altistumaton puoli täytetty 20mm syvyyteen Firesilicone B1 FR, lopputäyttö Soudafoam FR HY	EI240-V-X-F-W 0-40mm

Lineaariset saumat massiivivälipohjilla 550kg/m³

Rakenteen paksuus	Suunta	Sauman rakenne	Paloluokitus
150mm	Horizontaalinen	Rakenne kokonaan	EI120-V-X-F-W 0-20mm
150mm	Horizontaalinen	täytetty Soudafoam FR HY-vaahdolla	EI90-H-X-F-W 0-30mm

Soudafoam FR yhdessä tiivistysmassojen kanssa massiiviseinä-rakenteilla

Rakenteen paksuus	Tiheys	Suunta	Sauman rakenne	Paloluokitus
150mm	550kg/m ³	Horizontaalinen	Altistuva puoli täytetty 20mm syvyyteen Soudaseal FR, lopputäyttö Soudafoam FR HY	EI120-H-X-F-W 0-40mm
150mm	550kg/m ³	Horizontaalinen	Altistumaton puoli täytetty 20mm syvyyteen Soudaseal FR, lopputäyttö Soudafoam FR HY	EI120-H-X-F-W 0-50mm
150mm	550kg/m ³	Horizontaalinen	Altistuva puoli täytetty 20mm syvyyteen Firecryl FR, lopputäyttö Soudafoam FR HY	EI120-H-X-F-W 0-30mm
150mm	550kg/m ³	Horizontaalinen	Altistumaton puoli täytetty 20mm syvyyteen Firecryl FR, lopputäyttö Soudafoam FR HY	EI120-H-X-F-W 0-30mm
150mm	550kg/m ³	Horizontaalinen	Altistumaton ja altistuva puoli täytetty 3mm syvyyteen Firecryl FR, lopputäyttö Soudafoam FR HY (144mm)	EI60-H-X-F-W 0-30mm
150mm	550kg/m ³	Horizontaalinen	Altistuva puoli täytetty 20mm syvyyteen Firesilicone B1 FR, lopputäyttö Soudafoam FR HY	EI120-H-X-F-W 0-40mm
150mm	550kg/m ³	Horizontaalinen	Altistumaton puoli täytetty 20mm syvyyteen Firesilicone B1 FR, lopputäyttö Soudafoam FR HY	EI120-H-X-F-W 0-50mm
150mm	550kg/m ³	Horizontaalinen	Altistumaton ja altistuva puoli täytetty 3mm syvyyteen Firesilicone B1 FR, lopputäyttö Soudafoam FR HY (110mm)	EI45-H-X-F-W 0-30mm