eurofins | Expert Services

Myönnetty	19.2.2025
Uudelleen arvioitu	5.11.2025
Voimassa	8.5.2030 asti

TODISTUS TYYPPIHYVÄKSYNTÄASETUKSEN MUKAISUUDESTA

Eurofins Expert Services Oy:n todistus tyyppihyväksyntäasetuksen mukaisuudesta on myönnetty 1.1.2018 kumoutuneen ovien tyyppihyväksyntäasetuksen perusteella.

Valmistaja

Tikli Group Oy, Vimpeli

Tuote

Alumiiniprofiileista tehty Sapa 2086 EI_2 60 yksilehtinen- ja paripalo-ovi

Ovet voidaan valmistaa, joko sivupielen (-pielien) ja/tai yläosan kanssa sekä ilman niitä. Ovet voidaan valmistaa myös umpinaisina ja umpiovessa lasi on korvattu eristetyllä umpirakenteella.

Ovet valmistetaan seuraavien piirustusten mukaisesti:

C2000-2101… 2104, C2000-2106, C2000-2151…2154, C2000-2159, C2000-2160, C2000-2201…2210, C2000-2213…2217, C2000-2220, C2000-2301…2306, C2000-2351…2354, C2000-2401…2408, C2000-2501…2503, C2000-2505…2517, C2000-2520, C2000-2521, C2000-2525…2533, C2000-2535…2547, C2000-2549, …2551, C2000-2553…2564, C2000-2568, C2000-2569, C2000-2572, C2000-2573, C2000-2601…2604, C2000-2606…2619, C2000-2621…2628, C2000-2630…2657, C2000-2659, C2000-2661…2664, C2000-2666…2669, C2000-2673…2677, C2000-2781…2786, C2000-2791…2795, C2000-2798, C2000-2801, C2000-2901…2903.

Paloluokitus

Ovet kuuluvat paloluokkaan **EI_2 60,** kun luokitus tehdään luokitusstandardin SFS-EN 13501-2 mukaisesti.

TUOTTEEN RAKENNETTA KOSKEVAT EHDOT

Ovien mitat ja rakenne

Yksilehtinen lasipalo-ovi

Yksilehtisen ovilehden leveys voi olla 358…1620mm ja korkeus enintään 2930 mm, kuitenkin niin, että ovilehden pinta-ala on enintään 3,99 m^2.

Pielellisen ovirakenteen suurimmat mitat on esitetty piirustuksessa C2000-2102 ja C2000-2103.

Sivupielen ja yläosan kanssa ovirakenteen kokonaisleveys saa olla enintään 3576 mm ja -korkeus enintään 3576 mm

EUROFINS EXPERT SERVICES OY
Kivimiehentie 4
FI-02150 Espoo
www.sertifikaattihaku.fi
Y-tunnus 2297513-2

FINAS
Finnish Accreditation Service
S017 (EN ISO/IEC 17065)

Sivu- ja yläpielen sekä ovilehtien vaaka- ja pystyjakokappaleet on esitetty piirustuksessa C2000-2102. yläosassa enintään kolme pystyjakoprofiilia.

Lasiparipalo-ovi

Parioven ovilehtien yhteenlaskettu leveys voi olla enintään 2900 mm, aktiiviovilehden leveys voi olla enintään 1620 mm ja passiiviovilehden leveys enintään 1280 mm, ovilehtien korkeus saa olla enintään 2930 mm, kuitenkin siten, että aktiiviovilehden pinta-ala on enintään 3,99 m^2 ja passiiviovilehden pinta-ala on enintään 3,15 m^2.

Yhteistä molemmille ovityypeille

Lasitusaukkoa voidaan pienentää siten, että lasin koko on vähintään 250 mm x 250.

Sijoitettaessa jakoprofiileja sivupieleen/-pieliin tulee ottaa huomioon hyväksytyt palosuojalasien mitat ja palolasin korkeus on vähintään 20% suurempi, kuin lasin leveys.

Kynnys

Ovet voidaan varustaa piirustusten C2000-2304, C2000-2206 ja C2000-2213 mukaisilla kynnysvaihtoehdoilla sekä metalli- tai A1-luokan materiaalista valmistetuilla kynnysvaihtoehdoilla.

Sallitut käyntivälit ovat vertikaalisivuilla sekä oven yläosassa 5 ± 2 mm.

Profiilit

Ovien ja sivu- ja yläpielien profiileina voidaan käyttää piirustusliitteiden C2000-2301…2303 mainittuja eristettyjä alumiiniprofiilivaihtoehtoja.

Profiileina käytetään eristeellä varustettuja Sapa 2086 EI_2 60-alumiiniprofiileja. Runko-, jako-, karmi- ja väliprofiileina voidaan käyttää piirustusten C2000-2301…-2303 mukaisia profiileja. Kynnysprofiilit piirustuksessa C2000-2304 ja lasilistat ja lisäprofiilit on esitetty piirustuksissa C2000-2305 ja C2000-2306.

Lasitus

Ovissa voidaan käyttää Pilkington Pyrostop 60-101 ja 60-, Vetrotech Contraflam 60-3, AGC:n Pyrobel 25 tai Polflamin EI60 tuoteryhmän eristyslaseja. Lasityypit sekä niiden paksuudet ja enimmäiskoot on esitetty piirustuksissa C2000-2151, C2000-2152, C2000-2153 ja C2000-2160.

Erikoislaseissa tulee olla valmistajan tuotemerkki, johon sisältyvät seuraavat tiedot:

- valmistaja
- tuotenimi/tyyppi
- paksuus
- valmistusajankohta

Lasit asennetaan ja kiinnitetään alumiiniprofiilirunkoon piirustuksen C2000-2901 mukaisesti.

Lasielementtipaksuus saa olla enintään 49 mm.

Umpiosa

Lasipielet ja ovilehdet voidaan valmistaa myös umpinaisina. Piirustuksessa C2000-2154 ja -2159 on esitetty umpiosien rakenteet sekä niiden mitat ja rajoitukset.

Oven umpiosan koko ovilehden alaosassa tulee olla vähintään 150 x 200 mm (L x K).

Heloitus

Saranat

Ovilehti varustetaan vähintään kahdella saranalla. Seuraavat saranatyypit on sallittuja Dr Hahn Serie 60AT, Dr hahn Serie 4 ja putkisarana 14094 (C2000-2408 ja C2000-2352).

Saranoiden mitoitus ja sijainnit on esitetty piirustusten sivuilla C2000-2401…2408. Saranoiden lukumäärä määräytyy oven painon ja koon mukaan.

Oviautomatiikalla/ovensulkijalla ja/tai jatkuvalla käytöllä oleva ovi täydennetään aina kolmannella saranalla yläsaranan alla.

Ovi saranoidaan pääsääntöisesti poistumissuuntaan avautuvaksi. Oven kätisyys valitaan siten, kumpi kätisyysvaihtoehdoista takaa sujuvimman ulospääsyn rakennuksesta.

Lukot ja vastalevyt

Lukot ja vastalevyt on esitetty piirustusten sivuilla C2000-2632, C2000-2652.

Ovissa voidaan käyttää seuraavia lukkoja tai seuraavien tuoteperheiden lukkoja, joiden paloluokitusdigit on 1:

- ASSA Connect
- ASSA Classic/Module paloluokitellut lukot
- ASSA Abloy moottorilukot
- ASSA Abloy EL580
- ASSA Abloy N1550
- Dorma/Kaba DL- ja DLM-sarja
- Cisa 46215
- Robust 988
- Wilka tyyppi 4677

Vaihtoehtoisesti voidaan ovi varustaa myös seuraavilla Abloyn lukkorungoilla:

- LC300, LC303, LC130, LC300X, LC301X, LC305X, LC130X, LE130, LE310X, LE314, LE314X, EL482, EI490.

Vaihtoehtoisesti voidaan ovi varustaa myös seuraavilla lisälukoilla:

- ASSA Connect
- ASSA Abloy moottoroidut lukot
- Dorma 909

Ovissa voidaan käyttää seuraavia vastalevyjä:

- Sapa 14477, 14478
- Sapa 14487
- Sapa 14488
- ASSA 920 ja 960 (elektroninen)
- STEP 60 (elektroninen)
- STEP 90/98 (elektroninen)
- STEP 92 (elektroninen)
- Dorma DS9001-DS9009
- Sapa 14428

- Sapa 14472
- Robust 300+SA51/T52 (elektroninen)

Vaihtoehtoisesti voidaan ovi varustaa myös seuraavilla lisävastalevyillä:

- ASSA 1487 -9, 1887 -9
- Dorma DS 902
- Sapa 14482

Suljinlaitteet

Suljinlaitteet ja niiden sallitut sijainnit on esitetty piirustusten sivuilla C2000-2639.

- Sapa DCS500 / DCS300
- Sapa DCG400 / DCG800
- Sapa SR/SR BG
- Dorma TS83
- Dorma TS93
- Dorma GSR/GSR BG
- Assa DC300
- Assa DC700
- Assa G461/462/464
- Geze TS 2000/TS 4000
- Geze TS 5000
- Geze ISM/L-ISM

Ovet voidaan myös varustaa oviautomatiikalla piirustuksen C2000-2654 mukaisesti:

- Dorma ED 100 / ED 100 Vario
- Dorma ED 250 / ED 250 Vario
- Geze Powerturn F
- ASSA Abloy SW200i
- ASSA Abloy SW300
- Gilgen FD200

Aukipitolaite ja magneettikosketin ja niiden työstöt on esitetty piirustusliitteessä C2000-2563, C2000-2663.

Ovet voidaan varustaa ylivientisuojilla Assa Abloy EA-280, EA 281 tai vastaavilla metallisilla ylivientisuojilla, joita on asennettu enintään kolme kappaletta / ovilehti piirustuksen C2000-2353 mukaisesti.

Ovien saranapuolet voidaan varustaa Athmer oHG sormisuojilla, ref. C2000-2640.

Lukituksen ja oven sijoittumisen osalta noudatetaan voimassaolevan Suomen rakentamismääräyskokoelman periaatteita.

Asennus

Ovet voidaan asentaa seuraavien seinärakenteiden aukkoon:

- betoni, tiili tai muu kiviaineinen seinä, jonka paksuus on vähintään 150 mm ja tiheys on vähintään 550 kg/m^3
- kevytrakenteinen (metalli tai puuranka ja pinnassa kipsilevy) seinä, jonka paloluokkaa on vähintään EI 60
- Sapa 3086 EI 60-lasiseinä

Ovet asennetaan ja kiinnitetään aukkoon piirustusten C2000-2781…2786 mukaisesti.

Karmin ja asennusaukon reunan välinen rako saa olla sivuilla ja ylhäällä enintään 25 mm. Rako eristetään A1-luokan kivivillalla. Rako voidaan peittää profiilipellillä ja tiivistää kivivillan lisäksi palosuojamassalla.

Oven karmin asennus ja sekä kiinnikkeiden lukumäärät ja sijainnit on esitetty piirustuksissa C2000-2784 ja -2785.

Muut ehdot

Tämän päätöksen alaiset ovirakenteet voidaan valmistaa vain käyttämällä Sapa 2086 EI_2 60-alumiiniprofiilijärjestelmää.

Ovet ovat sisäkäyttöön tarkoitettuja osastoivia palo-ovia.

Oveen ei saa kiinnittää palavaa materiaalia, kuten verhoja tai sälekaihtimia.

Jos piirustuksissa on ristiriitaisuuksia päätöksen tekstiosaan nähden, niin päätöksen tekstiosa on voimassa.

Merkitseminen

Ovilehteen ja karmiin sulkeutumissivun puolelle 1700 mm korkeudelle kiinnitettyihin kilpiin, joiden koko voi olla esim. 25 mm x 55 mm x 0,5 mm, on tehtävä pysyvällä tavalla seuraavat merkinnät:

- EUFI29-25000427-THTOD
- EI_2 60
- valmistajan nimi
- valmistusvuosi

LAADUNVALVONNAN VARMENNUS

Laadunvarmennussopimus solmitaan hakijakohtaisesti ovivalmistajien ja heidän hyväksyntäpäätöksessä mainitun laadunvarmennuksen suorittajan välillä.

Laadunvarmentaja

Eurofins Expert Services Oy, Espoo

Laadunvarmennussopimus

8.7.2021 allekirjoitettu tai sen jälkeen päivitetty laadunvarmennus-sopimus A-1061-20.

HUOMAUTUKSET

Todistus tyyppihyväksyntäasetuksen mukaisuudesta on julkinen. Niistä pidetään luetteloa, joka on saatavana Eurofins Expert Services Oy:n internetsivuilta.

VOIMASSAOLON EHDOT

Jos tuote siirtyy CE-merkinnän soveltamisalaan, tämän todistuksen voimassaolo päättyy.

Todistus tyyppihyväksyntäasetuksen mukaisuudesta annetaan määräajaksi, enintään viideksi vuodeksi kerrallaan. Koska todistuksen perusteena on kumottu tyyppihyväksyntäasetus, on todistusta käytettäessä mahdollisten uusien rakennusmääräysten olemassaolo tarkistettava ja niiden vaatimustasoa on verrattava tämän todistuksen perusteina käytettyihin vaatimuksiin.

Eurofins Expert Services Oy edellyttää vuosittaista sisäisen laadunvalvonnan varmistamista sen varmistamiseksi, että tuotteen ominaisuudet vastaavat valmistajan ilmoittamia ominaisuuksia.

Tuotteen laadusta ja jatkuvasta laadunvalvonnasta vastaa todistuksen haltija. Eurofins Expert Services Oy ei tätä todistusta myöntäessään sitoudu minkäänlaiseen korvausvastuuseen henkilö- tai muusta vahingosta, mikä todistuksen mukaista tuotetta käytettäessä välittömästi tai epäsuorasti aiheutuu.

Eurofins Expert Services Oy:n tai Eurofinsin nimen käyttäminen missään muussa muodossa mainoksissa tai tämän todistuksen osittainen jakelu on sallittu vain Eurofins Expert Services Oy:n kirjallisella luvalla.

TODISTUKSEN PERUUTTAMINEN

Todistus peruutetaan, jos

- rakennustuote ei täytä tyyppihyväksyntäasetuksen olennaisia teknisiä vaatimuksia.
- maahantuoja tai valmistaja tai tämän valtuuttama edustaja ei korjaa laadunvalvonnan varmentamisessa havaittuja puutteita.
- Turvallisuus- ja kemikaalivirasto on kieltänyt rakennustuotteen käyttämisen tai määrännyt maahantuojan tai valmistajan tai tämän valtuuttaman edustajan ryhtymään toimenpiteisiin tuotteen poistamiseksi markkinoilta.

TODISTUKSEN PERUSTEET

Ympäristöministeriön 1.1.2018 kumoutunut asetus ovien tyyppihyväksynnästä 22.10.2007.

Hydro Building Systems (Ruotsi) myönnetty todistus EUFI29-20002128-THTOD, jonka viimeinen voimassaolopäivä on 8.5.2030.

Katja Vahtikari
Manager,
Construction Certification

Heli Välimäki
Senior Expert
Etunimi.Sukunimi@cpt.eurofins eu.com

Tämä dokumentti on allekirjoitettu sähköisesti.

LIITTEET

TIEDOKSI Laadunvarmentaja