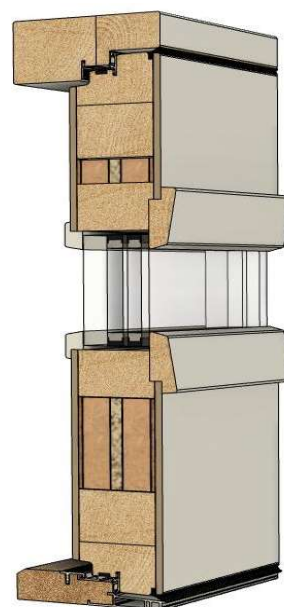
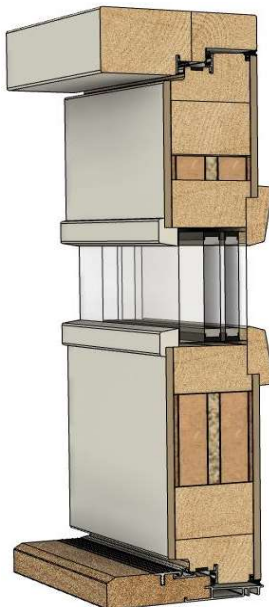
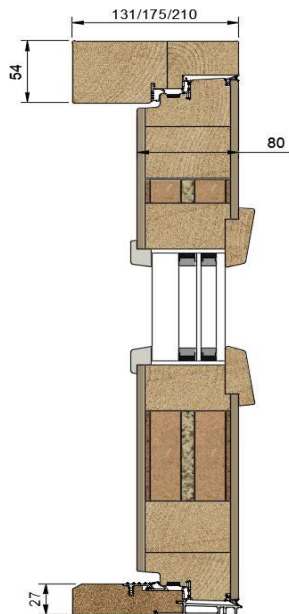


Paloulko-ovi



Ovityyppi

Ulospäin aukeava, ulkopuolelta urakuvioitu paloulko-ovi EI30. Vakio karmisyvyys 131 mm. Muut karmisyvyysvaihtoehdot 175 mm ja 210 mm.

Materiaalit

Ovilehti

Maalatut ovet: Ovilehden paksuus 80 mm. Runkona sormijatkettu oksaton mänty (jossa sallitaan kuitenkin pieniä yksittäisiä oksia). Ovesta vahvat 6 mm pintalevyt ja alumiinijäykiste.

Karmit

Maalatut ovet: Karmi näkyviltä pinnoilta oksaton sormijatkettu kahdesta tai kolmesta kappaleesta liimattu mänty, (jossa sallitaan kuitenkin pieniä yksittäisiä oksia).

Heloitus

Lukkorunko vakiona LC102, saranat murtosuojatut sivu- ja korkeussäädettävät

Saranoiden värit

Valkoiset ovet = Lakattu kirkas

Erikoisvärit = Lakattu kirkas

Tiivistys

Nelinkertainen tiivistys:

Karmissa silikonitiiviste, ovilehdessä silikonitiiviste, paisuvapalonauha sekä ovilehden ulkopinnassa sää- ja ääneneristystiiviste.

Silikonitiivisteiden väri valkoisissa valkoinen, muissa musta.

Ovilehden ulkopinnan sää- ja ääneneristystiivisteiden väri on harmaa.

Pintakäsittelytyypit

Maalatut ovet: Pohjamaalaus, välihionta ja pintamaalaus.

Maalausmenetelmänä robottimaalaus ja automatisoitu välihionta.

Pintahelat

Pintahelat sekä mahdolliset ovipumput eivät sisälly vakiotoimitukseen.

Lasiosat ja lasitus

Vakio lasituksena kolmilasinen eristyslaselementti, välitilassa argon. Sisinlasi palolasi, keskilasi kuviolasi ja uloin lasi laminoitu. Lasitus silikonimassalla ja lasituslistalla.

Tuotekortin kuvissa voi esiintyä vakiotoimituksesta poikkeavia varusteita. Lopullinen varustelutaso kirjataan tilausvahvistukseen ja tarvittaessa voit tarkistaa sen Skaala-edustajaltasi.

Kuvassa esitettävät värit on saatu aikaan sähköisesti. Ne eivät korvaa aitoja värimalleja, sillä värin kokemiseen vaikuttavat mm. materiaalin pinta ja kiilto sekä valaistus.

Skaala varaa oikeuden tuote- ja mallistomuutoksiin.

RAKENNETIEDOT	CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE 0809-CPR-22005345 Eurofins Expert Services Oy ulkopalo-ovien arviointi standardien EN 16034:2014 ja EN 14351-1:200+A2:2016 mukaisesti
Tuote	Ääntä eristävä paloulko-ovi
Piirustukset	Ovi valmistetaan piirustusten 100-1922, 100-1927...100-1954 ja dokumentin Materiaalit_20220831 mukaan sekä asennetaan asennusohjeen ver.A 27.12.2022 mukaan.
Paloluokitus	Standardien EN 16034:2014 ja EN 14351-1:2006+A2:2016 liitteessä ZA kuvatut suoritustasot on arvioitu testiraporttien pohjalta seuraavasti: AVCP 1 Palonkestävyys E 15 / E 20 / E 30 EI2 15 / EI2 20 / EI2 30 EI1 15 / EI1 20 / EI1 30
Oven mitat ja rakenne	Normaalioven leveys on 990 mm ja korkeus 2290 mm ja ovilehden paksuus 80 mm. Oven karmisyvyyden tulee olla vähintään 131 mm Oven kokoa voi pienentää rajattomasti. Lasitetussa ovesa tulee ottaa huomioon lasiaukon reunaetäisyydet. Ovilehden ja karmin näkyvät pinnat, lukuun ottamatta reunoja, voidaan pinnoittaa enintään 3 mm paksulla puuviilulla tai enintään 2 mm paksulla laminaatilla. Oven molemmat pinnat voi urittaa. Ovilehden pintaan, koko leveydelle tai korkeudelle, voidaan nauloin kiinnittää teräksinen enintään 2,0 mm paksu potkulevy, jonka horisontaalinen korkeus on enintään 500 mm tai vertikaalinen leveys 200mm. Levyn suurin mahdollinen ala saa olla normaalikokoisessa ovesa 0,45m ² Suurin sallittu käyntiväli* ovella on pystysivuilla 5,5 mm, yläreunassa 5,5 mm ja alareunassa (kynnys) 5,0 mm. * = käyntiväli on ovilehden pintaa vasten kohtisuora käyntiväli (pääkäyntiväli). Suurin sallittu käyntiväli määritellään standardin EN 1634-1:2014 kohdassa 13.3.3.2.5 esitetyllä tavalla. Muilta osin oven rakenne on esitetty piirustuksissa ja testausselesteissa esitetyn laajuuden mukainen.
Kynnys	Kynnyksenä voidaan käyttää 27 mm korkeaa puualumiinikynnystä
Heloitus	
Saranat	Ovesa on kolme – neljä Abloy N3248-110TMRKSS saranaa Ovi saranoidaan pääsääntöisesti poistumissuuntaan avautuvaksi. Oven kätsisyys valitaan siten, kumpi kätsisyysvaihtoehdoista takaa sujuvimman ulospääsyn rakennuksesta
Lukot	Ovi voidaan varustaa jollakin seuraavista lukoista BL907, EL596FU tai Abloy OneFit LC102 tai samaan tuoteperheeseen kuuluvilla EL596FL, EL581, EL583, BL581, BL583, OP193, LC102, LC190, LC193, LC195, LC197, LC290, LC291, LE180, LE184 lukkorungoilla. Oveen voidaan asentaa lukkorungon BL907 kanssa yhteensopiva Yale Doorman + Yale Doorman karasiirrin. Palo-ovesa on lukkorungon BL907 kanssa käytettävä aina Yale Doorman palo-oven tiivistettä. Oveen voidaan asentaa myös turvalukko Abloy LC108 tai Abloy 4181 (cylinder Abloy CY060T) ja vastarauta MH0092. Ovi varustetaan ylivientisuojaalla Abloy EA281 ja ylivientisuojan voi ottaa pois jos oven varustaa lukituksella, joka ei vaadi johdotusta.



Pohjoisen luontoa kunnioittaen

Ovisuljin	Ovi voidaan varustaa sulkimella: • Abloy DC247 (asennuslevy DC126 + varsi DC197) tai • Abloy DC250 (asennuslevy DC126 + varsi DC195) tai • Abloy DC330 (asennuslevy DC130 + varsi DC195)
Ovisilmä	Ovi voidaan varustaa Ø14 mm suuruisella ovisilmällä
Sälekaihdin	Ovilehti voidaan varustaa pintakaihtimella
Ei sallitut lisävarusteet:	
Ovikello	Ovikelloa ei voida asentaa palo-oveen
Kirjeluukku	Kirjeluukku ei voida asentaa palo-oveen
Asennus	Ovi voidaan asentaa betoni, tiili- tai muun kiviaineisen seinän aukkoon. Seinän tiheyden tulee olla vähintään 550 kg/m³. Seinän paksuuden tulee olla vähintään 100 mm ja paloluokan vähintään oven palonkestävyysluokan suuruinen. Ovi voidaan asentaa myös kevytrakenteisen, puu- tai metallirunkoisen seinän aukkoon. Seinän paksuuden tulee olla vähintään 150 mm. Oven karmi kiinnitetään ympäröivään rakenteeseen asennusohjeen 20221227 mukaisesti neljällä kiinnitysruuvilla molemmilta pystysivuilta. Karmin ja aukon väliset raot tiivistetään polyuretaanilla • Würth W350 tai • Nullfire FF197 Polyuretaanieristys voidaan peittää akryylimassalla • Würth M1 tai • Illbruck LD703 Maleracryl. Karmin ja seinärakenteen rako saa olla suuruudeltaan enintään 20 mm. Kiinnikkeiden välistä etäisyyttä voidaan pienentää, mutta ei kasvattaa. Valmistajan on liitettävä ovitoimituksiin asennusohje, josta käyvät ilmi ohjeet ainakin oven kiinnityksestä, tiivistyksestä ja heloituksesta.
Lasitus	Ovilehdet voidaan varustaa seuraavilla lasituksilla - keskilasina ulko-ovissa vakiona Crepi kuviolasi ja parveke-ovissa kirkas tasolasi. Palo-oveen voidaan asentaa F4//14TGI//F4//14TGI//Pyrobel 16EG (EI30)21.1 +Ar eristyslasi. Vaihtoehtoiset lasielementtivaihtoehdot on kuvattu dokumentissa Materiaalit_20220831. Lasielementin vahvuus voi olla kokonaisuudessaan enintään 57 mm. Lasituslistoina voidaan käyttää muovisia tai puisia työstettyjä listoja piirustuksen 100-1947.1 mukaisesti. Lasitusaukon edessä voidaan käyttää koristelista puisia tai muovisia ristikkolistoja ja lasitusaukko voidaan varustaa kaihtimilla. Oveen voidaan asentaa useita erimallisia lasiaukkoja ja tällöin lasitusaukkojen etäisyys toisistaan tulee olla vähintään 81 mm. Suurin lasitusaukko voi olla kooltaan 1,22 m². Lasin asennusaukon ja ovilehden reunan välinen etäisyys tulee olla oven pystysivulla vähintään 119 mm ja ylä- ja alareunassa vähintään 120 mm. Lasitusaukkodetaljit on esitetty piirustuksissa.
Muut Ehdot	Oveen ei saa kiinnittää palavaa materiaalia.
Sertifikaatti	Skaala IFN Oy:lle on 12.1.2023 myönnetty CPR-todistus nro 0809-CPR-22005345. Todistuksen voimassaolon ehdot on esitetty dokumentissa.
Huomautukset	Eurofins Expert Services Oy on Ympäristöministeriön nimittämä ilmoitettu laitos (0809). Ovi on palo ja -äänitestattu edellä mainittujen standardien mukaisesti, edellä kerrotuilla mitoilla ja varusteilla. Jos näistä mitoista ja varusteista poiketaan annettujen ehtojen puitteissa, toimitetaan ovi ilman paloluokitus merkintää. Poikkeava palo-ovituote on aina hyväksytettävä tilaajan toimesta paikkakunnan rakennusvalvontaviranomaisella ennen tilausta.