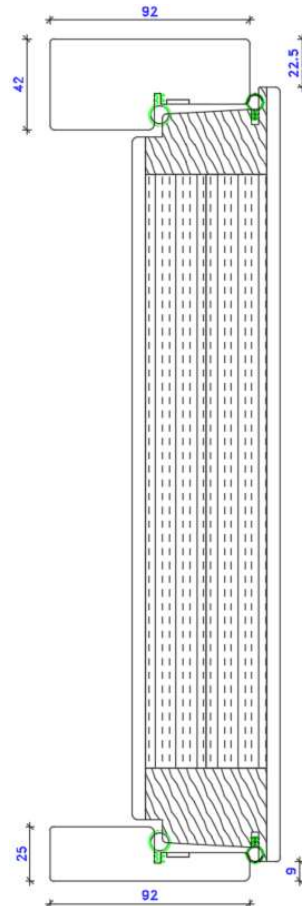


SKCFS-413

Yleisten tilojen EI30/35dB palo- ja ääniluokiteltu ovi (Rw 42dB)



Käyttötarkoitus

Kestävyyttä vaativiin kohteisiin, joissa ääniluokka vaatimus 35dB ja paloluokkavaatimus EI30. Käyttökohteita mm. päiväkodit, koulut, sairaalat.

Ovityyppi

Levyrakenteinen palo- ja ääneneristysovi. Vakio karmisvyvyys 92 mm. Muut karmisvyysvaihtoehdot 93–200 mm.

Materiaalit

Ovilehti

Valkoiset/erikoisväriset: Ovilehden paksuus 68 mm. Runkona sormijatkettu oksaton mänty (jossa sallitaan kuitenkin pieniä yksittäisiä oksia). Ovessa vahvat 6 mm pintalevyt ja ääneneristystäyte.

Viilutetut ja laminaattipintaist: Ovilehden paksuus 68 mm. Viilupintaistissa runkona sormijatkettu mänty ja reunassa jalopuulistat viulun mukaisesti. Laminaattipintaistissa ovissa reunoissa oksaton kovapuulista tai tilauksen mukaisesti. Ovessa vahvat 6 mm pintalevyt, jotka viilu/laminaattipintaist. ääneneristystäyte.

Karmit

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

Jalopuu: Karmi näkyviltä pinnoilta oksaton jatkamaton jalopuukarmi, (jossa sallitaan kuitenkin pieniä yksittäisiä oksia).

Kynnys

Huullettu tammikynnys.

Heloitus

Lukkorunko LC190, nostosaranat 3 tai 4 kpl 110x30

Saranoiden värit

Vakiona kirkas (ZN)

Tilauksesta kromattu (CR)

Tiivistys

Silikonitiiviste karmissa ja ovilehdessä. Palotiiiviste karmissa. Tiivisteen väri valkoisissa valkoinen, muissa beige, harmaa, musta tai ruskea.

Pintakäsittelytyypit

Maalaus	D_VA: Pohjamaalaus, kittaus ja hionta, pintamaalaus
Koivu	D_KO: Koivuviilu, 2 x väritön lakka
Mänty	D_MÄ: Mäntyviilu, 2 x väritön lakka
Pyökki	D_PY: Pyökkiviilu, 2 x väritön lakka
Tammi	D_TA: Tammiviilu, 2 x väritön lakka
Wenge	D_WE: Tammiviilu, 1 x wengepetsi, 2 x väritön lakka (wengeviilukarmi = tammiviilukarmi petsattu wengen sävyyn)
Lakkaus:	2 x käsittely värittömällä lakalla
Petsaus:	1 x käsittely petsillä, 2 x lakkaus värittömällä lakalla
Laminaatti:	Laminaatti ovilehden pinnassa, oven reunat maalattu tai lakattu

Pintahelat

Pintahelat sekä mahdolliset ovipumput eivät sisälly vakio toimitukseen.

RAKENNETIEDOT Eurofins Expert Services Oy:n todistus tyyppihyväksyntäasetuksen mukaisuudesta **EUFI29-19003614-THTOD**

Myönnetty 20.12.2019
Päivitetty 14.01.2022
Voimassa 19.12.2024

Tuote Ääntä eristävä palo-ovi SKCFS-416

Vaativuudet Ovi valmistetaan piirustusten 100.1105 (24.6.2019), 100-1105.9F (24.6.2019), 100-1105.11B (24.6.2019), 100-1105-6C (29.4.2019), 100-1105.12(13.5.2019), 100-1105.2B (10.4.2019), 400-125.1 (20.5.2014), 400-125.2 (21.5.2014), 400-125.4 (2.7.2014), 400-171 (25.6.2015), 400-125.7 (21.5.2014), 100-1224C (24.6.2019), 100-1105.13 (24.6.2019), 100-1171B (23.9.2020), 100-1804 (30.9.2019), 100-1803 (17.12.2020), 100-1802 (15.12.2020), 100-1881 (28.9.2021), 100-1882 (28.9.2021), No.951223, 901037 upotuspiirustus LC291, Upotuspiirustus Onefit 000259, Pitkäksi asennusohje PDF01245 (5.4.2012), ja materiaaliiltojen Materiaalit 20191011 ja 2021020, xxxx mukaisesti ja asennetaan asennusohjeen Asennusohjeet_20190514 mukaisesti.

Paloluokitus Ovet kuuluvat paloluokkaan EI₁ 30 ja EI₂ 30, kun luokitus tehdään luokitusstandardin SFS-EN 13501-2 mukaisesti.

Ääniluokitus Ovi täyttää ääniluokan vaatimuksen 35dB (ilmaäänien eristävyys Rw42dB), kun oveen ei ole asennettu kirjeluukua eikä soittokelloa.

Tuotteen rakennetta koskevat ehdot

Oven mitat ja rakenne

Normaalioven leveys on 990 mm ja korkeus 2090 mm ja ovilehden paksuus 68 mm. Oven karmisyyden tulee olla vähintään 92 mm

Umpioven kokoa voidaan suurentaa siten, että oven karmileveys on enintään 1138 mm ja karmikorkeus on 2403 mm, kuitenkin siten, että ala on enintään 2,48 m².

Lasitetun oven suurin mahdollinen leveys on 990 mm ja korkeus 2090 mm.

Oven koon pienentämiselle ei ole rajoitusta. On otettava kuitenkin huomioon, että kiinnityskohtien ja saranoiden asennointi pysyy samassa suhteessa kuin testatussa.

Ovilehden runko valmistetaan männystä tai vastaavasta yhtä suuren tiheyden omaavasta puumateriaalista, tiheyden tulee olla vähintään 314 kg/m³

Oven puukarmien tiheys tulee olla vähintään 371 kg/m³.

Ovilehtien molemmat pinnat, lukuun ottamatta reunoja voidaan pinnoittaa enintään 1,5 mm paksulla puuviilulla tai laminaatilla.

Ovilevyn paksuutta voidaan kasvattaa, kuitenkin siten, että painon kasvu kokonaisuudessaan ei ole 25 % suurempi kuin testatun normaalioven paino.

Ovilehden pintaan, koko leveydelle tai korkeudelle, voidaan ruuvein kiinnittää teräksinen enintään 2,0 mm paksu potkulevy oven koko, jonka horisontaalinen korkeus on enintään 500 mm tai vertikaalinen leveys 200 mm. Levyn suurin mahdollinen ala saa olla normaalikokoisessa ovela 0,73 m².

Oven karmit voidaan suojata siten, että suojaus ei ulotu ovilehden ja karmien väliin. Suojaus voi ulottua ovilehden ollessa kiinni karmien näkyvälle osuudelle.

Ovilehden pintaan voidaan tehdä pintauria edellyttäen, että uritettavan levyn paksuutta kasvatetaan vähintään urasyydyden verran.

Lasitus Ovilehdet voidaan varustaa 17,3 mm paksua Pyrobel 16 lasituksella, jonka suurin mahdollinen koko voi olla 725 mm x 627 mm (leveys x korkeus). Lasin asennusaukon koko saa olla enintään 733 mm x 635 mm (leveys x korkeus). Lasituslistana tammi. Lasin asennusaukon ja ovilehden reunan etäisyyden tulee olla vähintään 106 mm.

Kynnys Ovi on varustettu piirustuksen 100-1105.2 mukaisella kovapuukynnyksellä. Vaihtoehtoisesti voidaan ovi varustaa laskeutuvalla Planet HS kynnyksellä.

Heloitus

Saranat Ovela on kolme - neljä teräksistä NTR110x30T saranaa, ovilehden leveydestä ja korkeudesta riippuen.

Ovi saranoidaan pääsääntöisesti poistumissuuntaan avautuvaksi. Oven käteisyys valitaan siten, kumpi käteisyysvaihtoehdoista takaa sujuvimman ulospääsyn rakennuksesta.

Lukot	Ovi varustetaan Abloy LC190 lukolla (CY001 tai CY001J) ja Abloy 4691 vastaraudalla tai Abloy EL520/100 lukolla ja EA326 vastaraudalla ja DIN sylinterillä CYE323 35/50. Oveen voidaan asentaa myös ylivientisuoja Abloy EA281 ja tarvittava kaapelointi (EA219). Ovi voidaan vaihtoehtoisesti varustaa sähkölukolla EL596 (cylinder CYE060) ja samaan tuoteperheeseen kuuluvilla EL596FL, EL581, EL583, BL581, BL583, OP193, LC102, LC190, LC193, LC197, LC290, LC291, LE180, LE184 lukkoilla ja ylivientisuojaalla Abloy EA281 sekä vastaraudalla Abloy LP732 sekä ovi varustaa jatkokaapelilla Abloy EA227. Ovi voidaan vaihtoehtoisesti varustaa YL105_I00000 Yale Linus älylukolla (ASL-06) Oveen voidaan asentaa myös turvalukko Abloy 4181 (cylinder Abloy CY060T) vastaraudalla Abloy 4691
Ovisuljin	Ovi voidaan varustaa sulkimella: • Abloy FD740 + varsi DC197 tai • Abloy DC247 + varsi DC197 tai • Abloy DC700 + varsi G195 tai • Abloy DC720 + varsi DC195
Ovikello	Ovikellona voidaan käyttää Abloy DF 64 A-ovikelloa, ja se saa sijaita enintään 1029 mm korkeudella mitattuna ovilehden alareunasta.
Ovisilmä	Ovilehti voidaan varustaa ovisilmällä, Multihela Preemio.
Kirjeluukku	Umpioven ovilehdessä voidaan käyttää Abloy Primo 31-kirjeluukkuja ja se saa sijaita enintään 748 mm korkeudella mitattuna ovilehden alareunasta.
Asennus	Ovi voidaan asentaa betoni, tiili- tai muun kiviaineisen seinän aukkoon. Seinän tiheyden tulee olla vähintään 550 kg/m³. Ovi voidaan asentaa myös kevytrakenteisen, puu- tai metallirunkoisen seinän aukkoon. Seinän paksuuden tulee olla vähintään 150 mm. Pystykarmit on kiinnitetty neljällä ruuvilla, 7,5x140/85. Karmin kiinnikkeiden määrää voidaan kasvattaa, mutta ei pienentää. Kiinnikeväliä voidaan pienentää, mutta ei kasvattaa. Karmin ja oven asennusaukon reunan välinen rako saa olla sivuilla enintään 15 mm ja ylhäällä 15 mm. Karmin ja aukon reunan välinen rako tiivistetään: • A1- luokan kivivillalla tai • Profipur Fire- tai • Soudal Soudafoam FR- tai • Tremco Nullfire FF197 palouretaanivaahdolla Eristerako voidaan lisäksi tiivistää: • Profiseal Acryl- tai • Soudal Acryrub LE- tai • Tremco LD703 massalla rako voidaan peittää mäntyisellä 12 mm paksulla puulistalla. Asennuspaikalla on oltava oven asennusohje Asennusohjeet_20190514, joka sisältää oven asennus- ja kiinnitysohjeen sekä ohjeet lasituksesta ja heloituksesta.
Muut Ehdot	Oveen ei saa kiinnittää palavaa materiaalia, kuten esim. verhoja tai sälekaihtimia. Tuotteeseen liittyvät tekniset tiedot ja asennusohjeet on toimitettava tuotteen mukana.
HUOMAUTUKSET	Ilmaääneneristävyys R on mitattu standardin EN ISO 10140–2:2010 [1] mukaan ja ilmaääneneristysluku Rw, Rw+C ja Rw+Ctr on määriteltä standardin EN ISO 717–1:1996 [2] mukaan. VTT-S-06071-13 (3.9.2013), testausseleste, VTT Expert Services Oy Palo-ovien EXAP-standardi SFS-EN 15269-3, vahvistettu 2013-01-21 Eurofins Expert Services Oy:n todistus tyyppihyväksyntäasetuksen mukaisuudesta EUF129-19003614-THTOD

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 rakennekiivellä varustettuna. Rakennekiivellinen ovi on aina hyväksytettävä tilaajan toimesta paikkakunnan rakennusvalvontaviranomaisella ennen tilausta.