

SAAGA®
IKKUNAT



SAAGA®
Savunpoistoikkuna



savunpoistoikkuna.fi

SAAGA® Savunpoistoikkuna

Savunpoistoikkunoita käytetään savun poistamiseen ja lämmön laskemiseen rakennuksesta tulipalon syttyessä. Savunpoistoikkunan tärkein tehtävä on estää savun leviämistä, edesauttaa evakuointia sekä helpottaa palokunnan toimintaa sammutustilanteessa.

SAAGA savunpoistoikkuna on yksipuitteinen (A-malli) sähkötoimisella ketjuavaajalla varustettu ulospäin aukeava alasaranoitu puualumiininen ikkuna.

Savunpoistokeskuksella varustetut korkeallakin asennetut savunpoistoikkunat saadaan helposti avattua ulko-oven pielessä olevasta savunpoistopainikkeesta. Savunpoisto-

keskus myös varmistaa, että sähköjen katkettua savunpoistokeskuksen akkujen varavirtaa riittää 72h ajan ikkunoiden avaamiseen.

Ikkunalla on savunpoistostandardin EN 12101-2:2003 mukainen CE-merkintä, jossa ikkuna on yhdessä ketjuavaajan kanssa testattu (suoritustason pysyvyyden arvioinnin ja varmentamisen AVCP 1 järjestelmä).

Savunpoistoikkuna sopii kaikkiin kohteisiin teollisuushalleista ja varastoista kerrostalojen porrashuoneistoihin ja ullakoihin sekä julkisiin kohteisiin kuten kouluihin, päiväkoteihin, virastoihin, palvelutaloihin ja sairaaloihin.

Laadukkaat SAAGA savunpoistoikkunat täyttävät kansainvälisen CE-merkinnän sekä kansalliset vaatimukset.

"CE-merkintä on ainoa merkintä, joka todistaa rakennustuotteen olevan ilmoitettujen, kyseisen yhdenmukaistetun standardin tai eurooppalaisen teknisen arvioinnin piiriin kuuluviin perusominaisuuksiin liittyvien suoritustasojen mukainen silloin, kun rakennustuote kuuluu yhdenmukaistetun standardin piiriin tai jonka osalta on julkaistu eurooppalainen tekninen arviointi."

- Euroopan Parlamentin Ja Neuvoston Asetus (EU) N:o 305/2011



SAAGA® Savunpoistoikkunan tekniset tiedot

SAAGA® savunpoistoikkunajärjestelmän vakiorakenne sisältää:

- Karmien ja puitteiden puuraaka-aine: sormijatkettu mänty
- Alumiinipinnoite ulkopuolelta
- 3K-eristyslasi, U-arvo 0,89W/m²K, G-arvo 0,46, sisäpuoli turvalasia
- 6 mm karkaistu sisälasi
- EPDM tiiviste lasituksessa ja puitteissa x 2
- 1 kpl 24v SWOY MXL-ketjuavaaja (2A per ikkuna) koosta riippumatta

TESTAUSTULOKSET, SAVUNPOISTO- JA IKKUNAOMINAISUUDET:

Perusominaisuudet	Suoritusaso	Yhdenmukaistettu tekninen eritelmä
Tehokkuus	kts. kotisivu	EN 12101-2:2003
Luotettavuus	RE 100	
Lumikuormaluokka	SL0	
Alhainen käyttölämpö sisäpuolella	T(-05)	
Tuulikuorma (imu)	WL 1500	
Palonkestävyys	B 300	EN 14351-1:2016 + A2:2016
U-arvo 1480*1230	0,89W/m ² K	
G-arvo vakio lasilla / SunCool 70/35	0,46 / 0,33	
Äänieristys (dB), alle 2,7 m ²	Rw 34	
Ilmanpitävyys	Luokka 4	
Sateenpitävyys	E1200	
Tuulenpaineen kestävyys	C3	



Koot:

- Ikkunan leveys: 610 – 2 500 mm
- Ikkunan korkeus: 400 – 1 800 mm
- Ikkunan syvyys:
 - vakiosyvytydet: 131 mm, 170 mm ja 210 mm
 - erikoiskarmisyvytydet 120 – 210 mm:n välillä



Vakio lasitus:

sisäpuolelta turvalasi, 0,89 U-arvo, 0,46 G-arvo

Erikoislasitus:

- Auringonsuojalasi SunCool 70/35, G-arvo 0,33
- Karkaistu turvalasi, molemmipuolinen
- Itsepuhdistuva Activ-lasi
- Huurtumaton Anti-condensation -lasi
- Ääneneristyslasi: Rw 43 dB / Ctr 35 dB



Värit:

Ikkunan sisäpuoli:

- vakioväri: valkoinen NCS-S-0502Y
- saatavilla laaja värikartta myös muita maaleja, lakkoja ja kuultovärejä

Ikkunan ulkopuoli:

- vakiovärit: RAL 9010, RAL 7024, RR 32
- saatavilla myös muut RR ja RAL sävyt sekä anodisointi



Ulkonäkö:

Koristerimalla ikkunan jakaminen 26 mm, 50 mm tai 100 mm osiin mahdollistaa perinteisen ikkunamallin ulkonäön säilyttämistä

SAAGA® savunpoistoikkuna sulautuu hyvin erilaisiin kohteisiin.



SAAGA® savunpoistoikkunan asennus

SAAGA savunpoistoikkuna asennetaan samalla tavalla kuin kiinteä ikkuna, eli puitetta ei voi poistaa asennuksen ajaksi. Asennuksessa on huomioitava erityisesti, että puite mahtuu aukeamaan jopa 800 mm ulospäin esteettömästi.

Lähtökohtaisesti savunpoistoikkunoissa ei ole asennusreikiä, mutta reiät on mahdollista saada. Tarjoamme perinteisen asennustavan lisäksi Adjufix-kiinnitystapaa, jossa asennusreikään on laitettu tehtaalla hylsy, joten asennus jatkuu työmaalla sujuvasti.

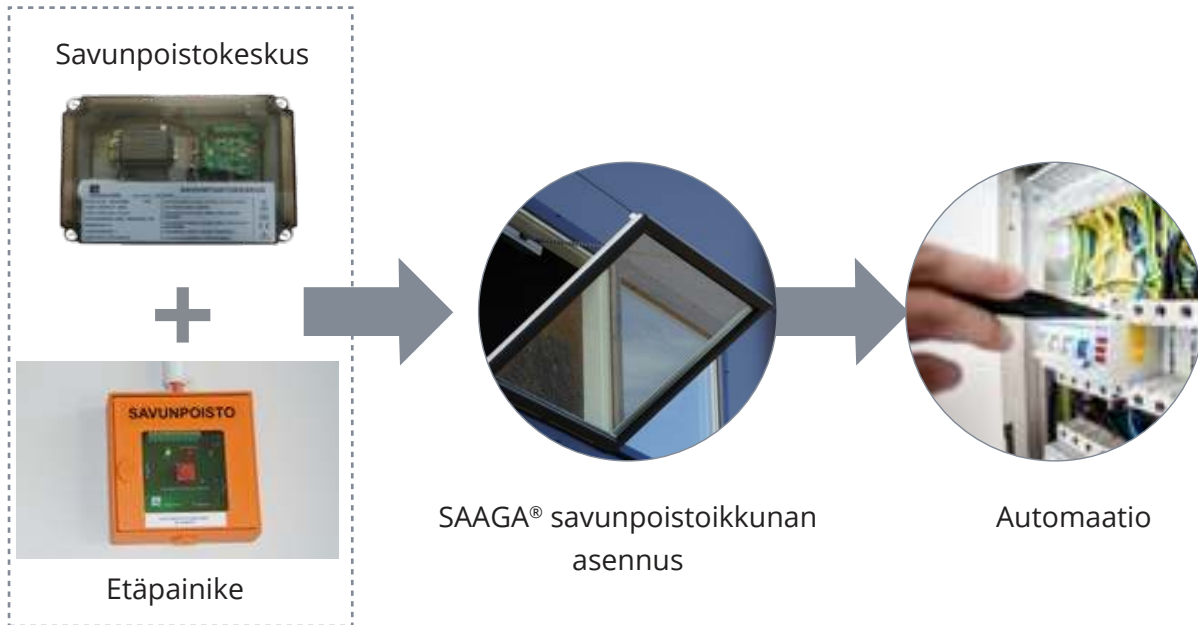
Ulkopuolen pellityksessä päästään karmissa olevaan Z-profiilin sisänurkkaan saakka. Tämän lähemmäksi puitetta ei voida tulla varmistaakseen moitteettoman aukeamisen.

Kun sähköurakoitsija on kytkenyt automaation ja suorittanut sähköistyksen, savunpoistoikkuna on valmis käyttöön. Sähköistyksen jälkeen tulee seurata ensimmäistä avaamista ikkunoiden lähietäisyydellä ja keskeyttää, mikäli puite ottaa kiinni esimerkiksi seinärakenteisiin.



Savunpoistojärjestelmä

SAAGA savunpoistoikkunan lisäksi tarjotaan tavallisesti automaatiopaketin, johon kuuluu ohjauskeskus ja painike/painikkeet.



Automaatio ja kaapelointi

Savunpoistoikkunan asennuksessa ja kaapeloinnissa on huomioitava standardin SFS 6000-5-56 mukaiset vaatimukset. Kaapelointi tehdään ja automaation komponentit valitaan kohteen suunnittelijan savunpoistosuunnitelman mukaan. Suunnitelmista selviää, miten ikkunat ryhmitetään aukeamaan.

- ✓ Kaapelointi tehdään FRH-kaapeleilla.
- ✓ Jokaisessa savunpoistoikkunassa on aina vain yksi ketjuavaaja (2A virran tarpeella).
- ✓ Käyttöjännite on 24V, mutta poikkeustapauksissa 230V on myös mahdollinen.



Savunpoistokeskus ja kaapelointi.



Ketjuavaajalla varustetun savunpoistoikkunan moottori.



Etäpainike yhdistää savunpoiston laukaisun kuittaus- ja tuuletustoiminnot.

Usein kysytyt kysymykset

Pitääkö savunpoistoikkunalla olla CE-merkki?

Pitää, maankäyttö ja rakennuslaissa on määritelty, että CE-merkintä on pakollinen kaikille rakennustuotteille, joille on olemassa harmonisoitu eurooppalainen tuotestandardi. Savunpoistoikkunoille on oma standardinsa En12101-2.

Voiko Saaga-savunpoistoikkunan saada mekaanisella avaajalla, johon ei tarvita sähköä?

Ei onnistu, CE-merkissä vaaditaan kuuden eri ominaisuuden testaamista ikkunan ja avaajalaitteen kokonaisuudelle. Nämä vaativat testit on suoritettu vain sähkötoimisen avaajalaitteen kanssa, joten ei voida CE-merkitä mekaanisella avaajalla. Pidämme CE-merkkiä ehdottomana, joten emme valmista savunpoistoikkunaa, joka ei sitä täytä.

Voiko Saaga-savunpoistoikkuna olla sisään-päin, sivulle/ylös aukeava tai muun kokoinen kuin teknisessä tiedossa on mainittu?

Ei, koska testissä rasitetut mallit ovat olleet ulospäin aukeavia ja alasaranoituja, koska niillä saavutettiin ylivoimaisesti tehokkain savunpoisto ja kestävin rakenne.

Paljonko on savunpoistoikkunan virran tarve kaapelointia ja keskusta mitoittaessa?

2A/ikkuna, jokaisessa Saaga-savunpoistoikkunassa on aina vain yksi moottori koosta ja muodosta riippumatta. Käyttöjännite on aina oletuksena 24V (akkuvarmennuksen takia), mutta 230V on myös saatavissa pyydettäessä.

Paljonko savunpoistoikkunoita tarvitaan ja minkä kokoisia ne ovat?

Kohteen suunnittelija määrittää savunpoiston tarpeen ja toteutustavan. Savunpoistomäärän määrittämiseksi on tulkin varaisia ohjeita ja siksi on tärkeää, että ammattilainen määrittää sen. CE-merkityissä sp-ikkunoissa on jokaisella ikkunalla oma tehokkuus suoritustasoilmoituksessa (tai sen liitteessä) määritelty. Yleisesti voidaan sanoa, että isot sp-ikkunat ovat kustannustehokkaampia kuin useampia pieniä.

Mitä muuta tarvitaan kuin Saaga-savunpoistoikkuna toimivaan savunpoistoon?

Pyrimme aina tarjoamaan optiona mukaan automaatiopakettia, eli ohjauskeskusta ja painikeratkaisua. Näiden komponenttien lisäksi pitää tehdä kaapelointityö komponenttien välille ja lopuksi syöttää verkkovirta.

Mikä on etäpainike ja miksi juuri se kuuluu usein tarjottuun automaatiopakettiin?

Etäpainike on monitoiminappi, joka toimii savunpoiston laukaisupainikkeena. Etäpainikkeessa on myös kannen alla laukaisun kuittauspainike ja tuuletustoiminnot. Tuuletustoiminnoilla voidaan tarkastusta ja huoltoa tehdä kätevästi. Muuten nämä ominaisuudet(napit) ovat ohjauskeskuksen piirikortilla. Etäpainike voidaan vaihtaa tilattaessa erillisiin tuuletus ja savunpoistopainikkeisiin, jolloin savunpoistopainike laitetaan oven suuhun ja tuuletuspainike esim. tekniseen tilaan.

SAAGA SAVUNPOISTOIKKUNA PERUSTUU LAATUUN JA TURVALLISUUTEEN.
TUOTTEEN JA VALMISTUSPROSESSIN JATKUVA KEHITTÄMINEN
ASIAKASPALAUTTEEN PERUSTEELLA ON TÄRKEÄ OSA TOIMINTAAMME.

SAAGA® Ikkunat tarina

SAAGA® Ikkunat Oy:n tarina alkoi vuonna 1975 Taisto Salmisen toimesta Salmisen Puutyön nimellä. Keväällä 2008 yrityksessä tapahtui sukupolvenvaihdos. Nykyään kasvutarinamme jatkuu Salmisen perheen toisen sukupolven edustajan, **Ville Salmisen**, johtaessa toimintaa.

Olemme erikoistuneet savunpoisto- ja sisäikkunoihin. Tarjoamme myös hallien, varastojen, muiden teollisuuskohteiden ja maatilan tuotantorakennusten ikkunat.

SAAGA Ikkunoiden tiimi kantaa vastuuta jokaisesta valmistamastaan tuotteesta alusta loppuun saakka. Teemme tuotteita luontoa kunnioittaen, sekä hyödynnämme ja kierrätämme kaiken mahdollisen tuotantoprosessissa syntyneen jätteen. Käytämme ainoastaan ympäristöystävällisiä vesiohenteisia pintakäsittelyaineita. Jatkuvasti kehittämme toimintamme ja varmistamme, että tuotteiden tehokkuus ja palvelun sujuvuus on korkeatasoista.



IKKUNAVALMISTAJILLE:

- ✓ Et ole yksin asioiden kanssa – meiltä löytyy tuki teknisiin kysymyksiin sekä tulkinnanvaraisiin vaatimuksiin ja suunnitelmiin.
- ✓ Kotimaiset ikkunamme sopivat toimintatapaaanne ja tuotteidenne vierelle.
- ✓ Hoidamme toimitukset luotettavasti ja sovitusti työmaan muutoksia kuunnellen ja mukautuen.
- ✓ Jälkimarkkinat hoidetaan ripeästi ja vastuullisesti.

RAKENNUSLIIKKEILLE:

- ✓ Meiltä kokonaisvaltaisia, viranomaisvaatimukset täyttäviä ratkaisuja ilman kikkailuja.
- ✓ Tarjoamme vaihtoehtoisia ratkaisuja, joilla saavutetaan huomattavia kustannussäästöjä.
- ✓ Olemme kiinnostuneita työmaan aikatauluista – toimitamme valmiit ikkunat työmaalle oikeaan aikaan.

ARKKITEHDEILLE:

- ✓ Pyrimme räätälöimään ikkunat kohteen vaatimusten ja suunnitelmien mukaisiksi mahdollisuuksiemme mukaan.
- ✓ Tarjoamme yleisimmät vaihtoehdot, joista on helppo valita sopivin ratkaisu.
- ✓ Asiantuntijamme auttavat mielellään teitä jo suunnitteluvaiheessa.
- ✓ Tuomme suunnittelijoille tuotteiden Bim-objektit ArchiCad- ja Revit-ohjelmiin, sekä perinteiset 2D kuvat DWG- ja PDF-muodoissa.

Yhteystiedot

Maria Kainlauri

tarjouslaskenta, tilaukset, toimitukset

GSM 050 554 45 60

maria.kainlauri@saagaikkunat.fi

Sini Sainio

tarjouslaskenta, tilaukset, toimitukset

GSM 050 470 84 84

sini.sainio@saagaikkunat.fi

Ville Salminen

Toimitusjohtaja

savunpoistoikkuna-asiantuntija

GSM 040 546 33 46

ville.salminen@saagaikkunat.fi



SAAGA® Ikkunat / Salmisen Puutyö Oy

Y-tunnus: 0552472-7

Uudensillantie 30, 14690 Torvoila

puh. 010 322 2700

