

Pikapalopostin

valintaopas

 Presto®

CE

1183-CFO-0548

EN 879-1:2012 Palopostin muuttamattomaksi säilytettävä laite

Presto Brandsäkerhet AB

www.presto.se

00209 0101

Sisältö

Miksi pikapaloposti on hyvä alkusammutusväline.....	s. 3
Pikapalopostien valmistukseen liittyvä keskeisin lainsäädäntö	s. 4
Pikapalopostin valinta.....	s. 6
Pikapalopostien suunnittelu ja hankinta.....	s. 14



Tärkeä osa kiinteistön paloturvallisuutta on käyttöympäristöönsä sopivien paloturvallisuuslaitteiden ja alkusammutusvälineiden valinta sekä niiden säännöllinen tarkastus ja huolto.

Tämä opas auttaa suunnittelijoita valitsemaan sopivimman pikapalopostityypin kiinteistöihin, joissa pikapalopostit ovat osa kiinteistön paloturvallisuusratkaisua. Tarkempiin palo- tai virtaus-tekniisiin asioihin opas ei ota kantaa.

Miksi pikapaloposti on hyvä alkusammutusväline?

Laadukas, säännöllisesti tarkastettu ja koeponnistettu pikapaloposti sopii erinomaisesti osaksi kiinteistön paloturvallisuusratkaisua seuraavista syistä:

- Pikapalopostiä on helppo käyttää
- Sammuttaminen on jatkuvan vesivirran ansiosta tehokasta
- Vesi on sammutteena ympäristöystävällinen
- Oikein kunnossa pidettynä laitteistolla on pitkä elinkaari
- Laitteisto on kiinteä osa rakennusta, joten sen sijainti on aina tiedossa

Tyypillisesti pikapaloposteja on hotelleissa, varastoissa, kouluissa, konttoreissa, sairaaloissa, julkisissa tiloissa, autotalleissa ja teollisuudessa. Paikoissa, joissa on A-paloluokan eli hehkupalon vaara ja joissa halutaan varmistaa sammutteen riittävyys.



Pikapalopostien valmistukseen liittyvä keskeisin lainsäädäntö

Pikapaloposti on käsisammuttimien ohella kiinteistön tärkein alkusammutusväline. Pelastuslaki 379/2011 14§ velvoittaa, että rakennuksen omistajan ja haltijan sekä toiminnanharjoittajan on osaltaan varauduttava omatoimiseen tulipalojen sammuttamiseen.

Työturvallisuuslaki 738/2002 44§ velvoittaa, että työpaikka on työolosuhteiden niin edellyttäessä varustettava paloturvallisuusvälineillä.

Varmista, että pikapaloposti

- täyttää rakennustuotedirektiivin 305/2011 ja on CEMerkitty
- on valmistettu valmistusstandardin EN 671-1:2012 mukaan.

Valmistusstandardia tiukennettiin vuonna 2012. Voit varmistaa standardivaatimuksen täyttymisen standardimerkinnän lopussa olevasta vuosiluvusta.

CE-merkinnän voi saada pikapalopostille, jonka letku on halkaisijaltaan joko 19 mm tai 25 mm ja maksimipituudeltaan 30 m.



Lainsäädännön muuttuessa kiinteistön rakennuttajan, omistajan, haltijan ja toimenharjoittajan vastuu paloturvallisuudesta kasvaa. Omatoiminen varautuminen ja lainsäädännön tuomien vastuiden tunteminen on tärkeä osa kiinteistöjen riskienhallintaa. Oikein valittu ja huollettu riittävä määrä kalustoa varmistaa paloturvallisuustason kiinteistön koko elinkaaren ajan.

Pikapalopostin valinta

Rakennushankkeeseen ryhtyvän on huolehdittava, että rakennus suunnitellaan ja rakennetaan sen käyttötarkoituksen edellyttämällä tavalla paloturvalliseksi. Rakennuksen rakentamisessa on käytettävä paloturvallisuuden kannalta soveltuvia rakennustuotteita ja teknisiä laitteistoja.

Pikapalopostin valintakriteerit

Kun olet valitsemassa kiinteistöön sopivia pikapaloposteja, ota huomioon seuraavat valintakriteerit. Niiden avulla löydät kestävä ja kokonaisedullisen ratkaisun jokaiseen kiinteistöön – myös saneerauskohteisiin.

Seuraavilta sivuilta löydät lisätietoja asioista, joihin valintoja tehtäessä kannattaa kiinnittää huomiota. Näin voit vertailla eri vaihtoehtojen sopevuutta kohteeseesi ja arvioida kokonaisuutta.

LAINSÄÄDÄNTÖ

Hyväksynnät

- 305/2011 ja CE
- EN 671-1:2012

PIKAPALOPosti – TEKNISET RATKAISUT

Malli

- Kaapissa
- Avokela
 - Automaattiventtiili

Erikoisominaisuudet

- Litiumioniakkupalot
- Paloluokitus
- Kylmänkesto
- Vaahtosammutteen lisäämismahdollisuus
- Kaappi ja/tai kela ruostumatonta terästä

Asennus

- Pinta-asennus
- Upotettu
 - Vuotovarmistettu rakenne

Saneerauskohteen lisävaihtoehdot

- Vaihtokela - kaappi kunnossa vain kela vaihtoon
- Saneerauskaappi - kaapin + kelan vaihto ilman putkitöitä

LETKU

Letkun mitat – halkaisija / pituus

- 19 mm / 25 m
- 19 mm / 30 m
- 25 mm / 25 m
- 25 mm / 30 m

Letkun materiaalin ominaisuudet

- Käytettävyyys (paino/notkeus)
- Huomioväri
- Runsas pesukäyttö
- Käyttöympäristön kova kuormitus

SUIHKUSUUTIN

Suihkusuutin – onko koeponnistusyhde

- Kyllä
- Ei

VARAOSAT JA LISÄTARVIKKEET

Varaosien saatavuus

- Saatavuus varmistettu
- Ei tiedossa

Lisätarvikkeet

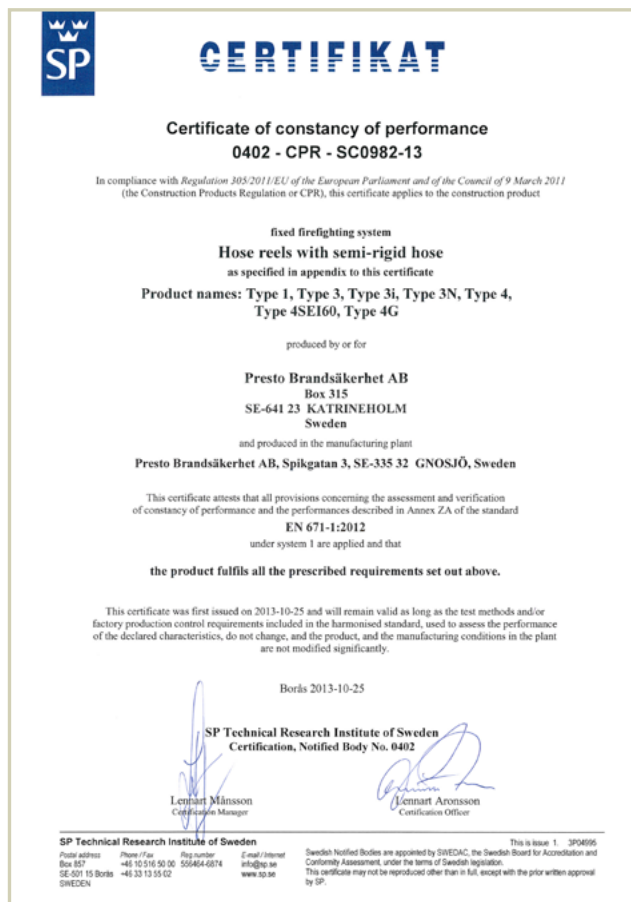
- Kääntövarsi avokelaan
- Suojakaappi suikusuuttimelle avokelaan
- Kelan suojapussi
- Eriyksiinnitys (jalusta/putkikaari)
- Opastemerkinät
- Erikoisväri

Lainsäädäntö ja tekniset ratkaisut

A. Vaaditut hyväksynnät

Varmista, että pikapaloposti täyttää seuraavat vaatimukset:

- Rakennustuotedirektiivi 305/2011
- CE-hyväksyntä standardin EN 671-1:2012 mukaan



B. Mallit ja asennustavat

Pikapalopostin letkukelan voi asentaa avokelana tai kela suojaavaan metallikaappiin. Kaappiin sijoitettavissa pikapaloposteissa on tarjolla useita vaihtoehtoja mm. sijoituksen, paloluokituksen sekä kylmänkestävyyden suhteen. Saneerauskohteeseen voidaan valita asennusta helpottavia vaihtoehtoja.



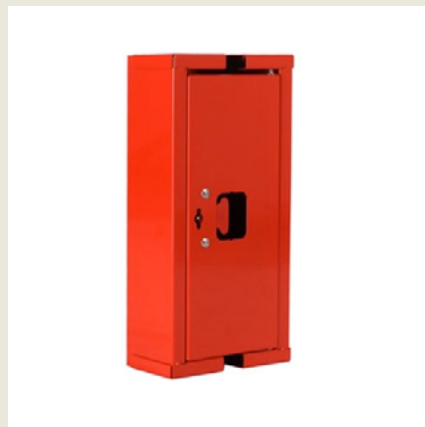
Pikapalopostit ilman kaappia

Ilman kaappia asennettavan letkukelan sijoittamisessa pikapalopostin huollettavuus on tärkeää huomioida jo suunnitteluvaiheessa. Jos kela sijoitetaan esimerkiksi kattosäleikön yläpuolelle, huoltotoimenpiteiden tekeminen voi olla kallista tai jopa mahdotonta.

Korkealle asennettavaan avokelaan tarvitaan myös letkunohjain kelan ja suihkusuutinkaapin välille. Suihkusuutin on hyvä sijoittaa omaan pieneen suojakaappiin.

Avokela voi olla myös ns. automaattikela, eli venttiili avautuu, kun letkua vedetään auki. Presto suosittelee hankkimaan automaattikelan, jossa letkun palautus tapahtuu manuaalisesti kelaamalla. Kokemuksemme mukaan automaattipalautus ei aina sulje venttiiliä kunnolla kiinni, mikä lisää vesivahinkojen riskiä.

Letkukela, letkunohjain ja suihkusuuttimen suojakaappi.



Katso video Presto 1A automaattiventtiilin avausmekanismiin toiminnasta:



Kaapilliset pikapalopostit

Kaappiin sijoitettavien pikapalopostien vaihtoehtoja ovat pinta-asennettavat sekä seinään upotettavat ratkaisut.

Pinta-asennettava pikapaloposti

Pinta asennettava 25 mm/30 m -letkulla varustettu pikapalopostikaappi on yksi yleisimmistä malleista. Suomessa toinen suosittu malli on ns. kombikaappi, jossa sammutinkappi on kiinteä osa pikapalopostikaappia.

Osa pinta-asennettavista kaapeista voidaan upottaa seinään erityisen asennuskauluksen avulla – tätä vaihtoehtoa kannattaa tiedustella kaapin valmistajalta tai myyjältä.



Seinään upotettava pikapaloposti

Seinään upotettavien pikapalopostikaappien malleja on saatavilla useilla eri asennussyvyyksillä. Mikäli seinäpinta-alaa on erittäin niukasti, hyvä ratkaisu voi olla ns. salkkumallinen kaappi.

Seinään upotettavaa mallia suunniteltaessa kannattaa tarkistaa, onko asennussyvyys yhtä suuri kuin kaapin syvyys.

Seinään upotettavien kaappimallien mahdolliset vesivahingot voidaan minimoida valitsemalla kaappi, jonka rakenteessa on vuodon ilmaisevat aukot. Ne estävät vuodot seinärakenteisiin ja mahdollistavat vuotojen nopeamman havaitsemisen.

Katso video Preston vuotovarmistetusta 4SVS-kaappimallista:



Kaapin pohjalle kertyvä vesi ohjataan ulos etukehyksessä

C. Erikoisominaisuudet

Joissakin kiinteistöissä pikapalopostilta vaaditaan erityisiä ominaisuuksia, esimerkiksi kaapin paloluokitusta tai mahdollisuutta vaahdolla sammuttamiseen. Kylmissä tiloissa tarvitaan lämmitettävä pikapalopostikaappi.



LB3 kaappi



EI60-paloluokiteltu
pikapalopostikaappi



Lämmitettävä pikapalopostikaappi
kylmiin tiloihin

D. Kelan ja kaapin materiaalit

Presto pikapalopostikaapit valmistetaan 1,5 mm teräslevystä. Jos käyttöympäristö on erittäin vaativa, kohteeseen on mahdollista hankkia pikapaloposti jossa sekä kaappi että kela on valmistettu ruostumattomasta teräksestä.

E. Rakenteellinen kestävyys

Pikapalopostin kelan käyttöiän pituuteen voidaan vaikuttaa rakenteellisilla ratkaisuilla.

Tarkista seuraavat asiat:

- Onko tuotteen hintaa painettu alas lisäämällä muoviosia
- Onko kelan keskiön kestävyys varmistettu tukemalla se kunnolla

Presto pikapaloposteissa kaikki veden virtauksen kanssa tekemissä olevat metalliosat ovat messinkiä ja keskiön elinkaarta pidennetään kelan tukipyörällä.

Tukipyörä vähentää kelan keskiön painetta.



F. Saneerauskohteiden vaihtoehdot

Saneerauskohteessa voi kaappi olla vielä hyvässä kunnossa, mutta letkukela on siinä kunnossa että se on vaihdettava. Tällöin hyvä ratkaisu on pelkkä kelan korvaaminen vaihtokelalla.

Toinen saneerauskohteeseen suunniteltu malli on saneerauskaappi, joka voidaan asentaa ilman putkitöitä. Vaihtoehto soveltuu kohteeseen, jossa sulkuventtiili on kunnossa, mutta letkukelan lisäksi kaappi halutaan uusiksi.

Kolmas vaihtoehto saneerauskohteeseen on saneerauskaappi, joka soveltuu vanhan palopostin korvaamiseen uudella pikapalopostilla.



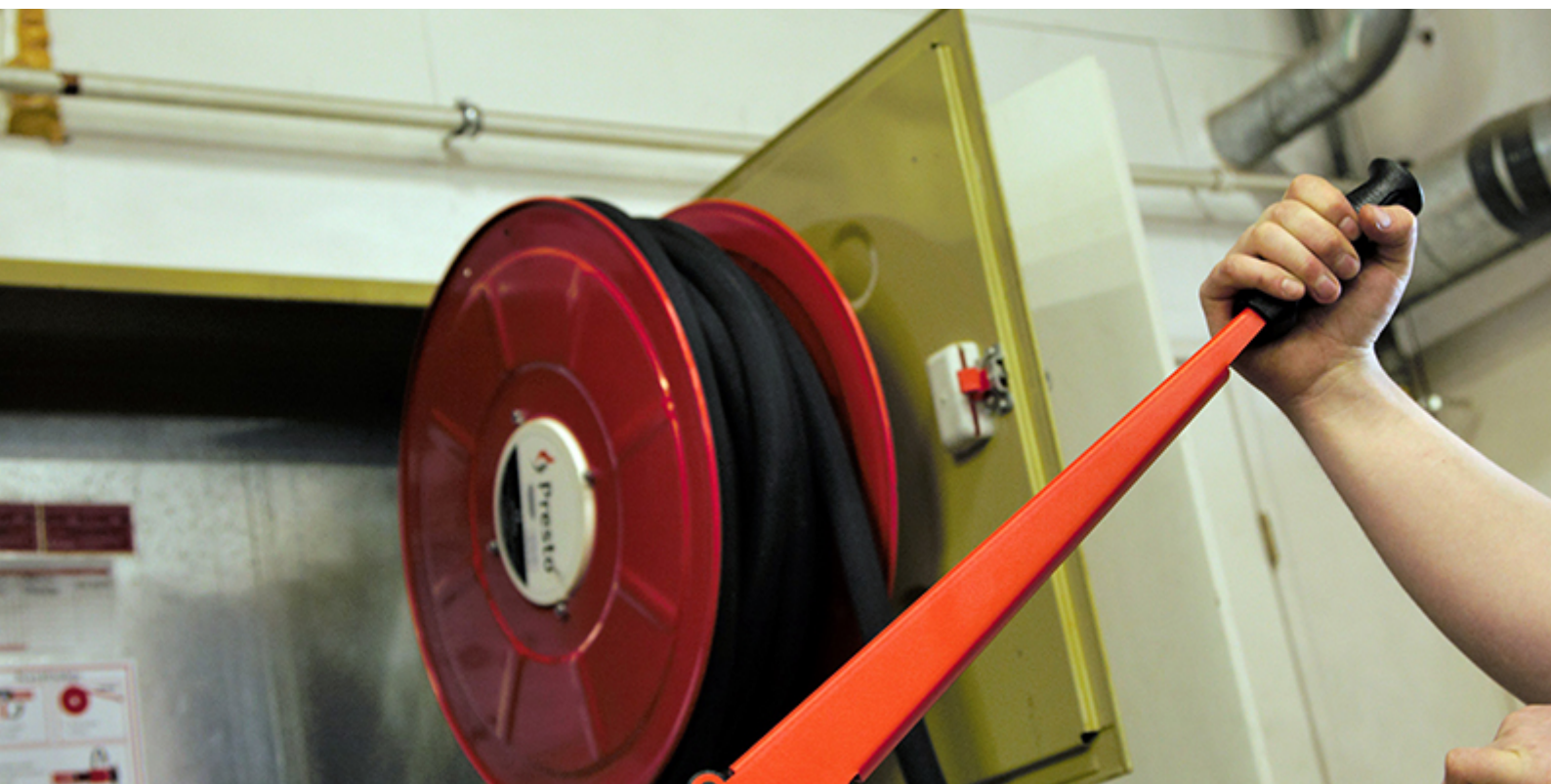
Vanhan pikapalopostikelan tilalle asennettava vaihtokela.



Vaihtokaappi voidaan asentaa ilman putkitöitä.



Saneerauskaapilla voi modernisoida vanhan "rättiliekupalopostin".



G. Letkuvaihtoehdot

Pikapalopostin letkun pituuden ja halkaisijan lisäksi huomiota kannattaa kiinnittää myös letkun materiaaliin. Nykyisin saatavilla on erilaisiin käyttötarpeisiin sopivia uusia letkuvaihtoehtoja. Letkut hyväksytään standardin EN-694 mukaan.

Letkun pituus ja halkaisija

Pikapalopostin letkun mitat ilmaistaan halkaisijan ja pituuden mukaan. Letkun halkaisijaksi valitaan joko 25 mm tai 19 mm. Tyypillisimmät pituudet ovat 30 m tai 25 m. Yleisin letkukoko on 25mm/30m. Pikapalopostien valmistusstandardin EN 671-1:2012 mukaan letkun maksimipituus on 30 m, jotta se voi saada CE-hyväksynnän.

Letkun materiaali

Perinteinen kumiletku on korvautumassa uudemmillä materiaalivaihtoehdoilla, jotka ovat käytössä kevyempiä ja kestävämpiä.



Vinkki:

Pesukäytössä oleva vanha ja raskas letku voidaan korvata kevyellä, kumipäällysteisellä ja huomiovärisellä Stabilo® -letkulla.

Letkuvaihtoehdot (EN 694 hyväksytty)

Peruskumiletku

Peruskumiletku on valmistettu PVC:stä, nitrinikumista ja polyesteristä. Letkun ulkopinta on sileä ja väriltään musta.

Lämpötila-alue -20°C - + 60°C

Musta stabilo ja huomiovärinen stabilo

Stabiloletku on kestävä ja sitä on kevyt käsitellä. Letku on valmistettu vahvistetusta polyesterilangasta. Sisäpuolinen kumiointi on otsonin ja UV-säteilyn kestävä EPDM-kumia. Värit: musta (perusväri) ja keltainen.

Lämpötila-alue -30°C - + 80°C

Stabilo huomioväri

Kumipäällysteisellä Stabiloletkulla on samat ominaisuudet kuin perusmallilla, mutta kumiointi ja huomioväri parantavat näkyvyyttä ja ehkäisevät kompastumisia. Letkutyypin on kestävä ja kevyt valinta vaativiin olosuhteisiin. Tämä letku sopii erinomaisesti pesu- ja huuhtelukäytössä oleviin letkukeloihin sekä paloposteihin.

Lämpötila-alue -30°C - + 80°C



	Tuote	Max työpaine	Murtumispaine	30 m painaa
1. Peruskumiletku	kumiletku	1,2 MPa	4,2 MPa	19 mm = 10,2 kg 25 mm = 14,1 kg
2. Stabilo® - musta	kudospäällysteinen	3,0 MPa	8,0 MPa	19 mm = 3,6 kg 25 mm = 4,5 kg
3. Stabilo® - huomioväri	kudospäällysteinen	3,0 MPa	8,0 MPa	19 mm = 3,6 kg 25 mm = 4,5 kg
4. Stabilo® - huomioväri	kumipäällysteinen	3,0 MPa	8,0 MPa	19 mm = 4,5 kg 25 mm = 6,0 kg

H. Suihkusuuttimen ominaisuudet

Jotta pikapaloposti voidaan koeponnistaa Pikapalopostin huoltostandardin EN671-3 mukaan, varmista aina, että suihkusuuttimessa on koeponnistusyhte.



Suihkusuutin koeponnistusyhteellä

Katso video pikapalopostin koeponnistuksesta:



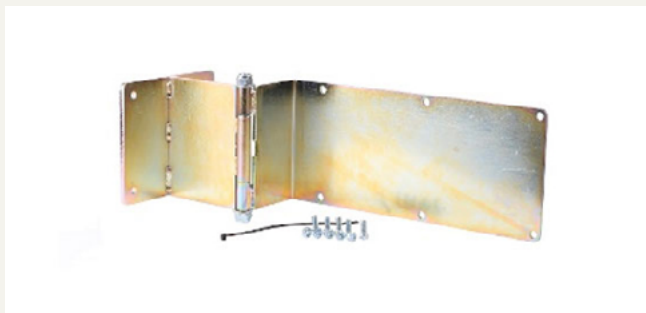
I. Varaosien saatavuus ja huollettavuus

Rakenteellisesti optimoitu pikapaloposti on helppo ja nopea huoltaa. Tällä on suora vaikutus huoltokustannuksiin. Myös varaosien saatavuus on hyvä varmistaa jo suunnitteluvaiheessa.

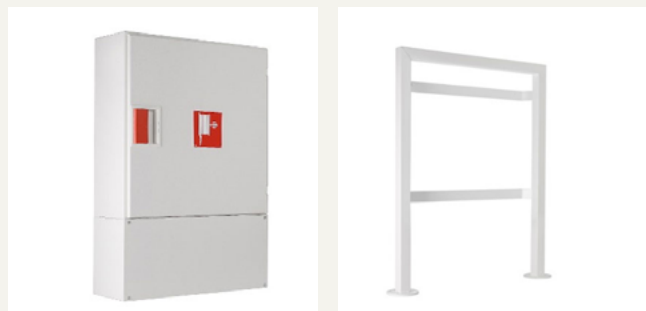
J. Lisätarvikkeet

Lisätarvikkeet parantavat pikapalopostien käytettävyyttä ja helpottavat niiden asennusta.

Kääntyvä seinäteline helpottaa avonaisen letkukelan käsittelyä



Pikapalopostin voi kiinnittää myös jalustalle tai putkikaareen.



Erilaiset kelauskahvat helpottavat letkun kelaamista paikoilleen.



K. Erikoismallit ja -värit

Vaativissa kohteissa kannattaa selvittää valmistajalta, voidaanko pikapalopostikaapin ulkoasua muuttaa standardimallistosta poikkeavalla tavalla.

Kaappien maalaamista erikoisväreillä ei välttämättä tarvitse tehdä asennuksen yhteydessä, vaan maalaus voidaan tehdä jo kaappien tuotannossa.



Esimerkkejä erivärisistä pikapalopostikaapeista.

L. Pikapalopostien huolto

Pikapalopostit on tarkastettava vuoden välein ja koeponnistettava viiden vuoden välein (SFS-EN 671-3). Tämän lisäksi pikapalopostien toimintakunnon säännöllinen toteaminen tulisi olla osa kiinteistön tai siinä toimivan yrityksen kunnossapito-ohjelmaa.

Lataa pikapalopostien huolto-opas [tästä linkistä](#)

Katso video pikapalopostin tarkastuksesta:

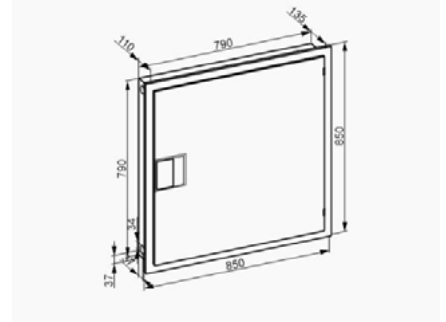
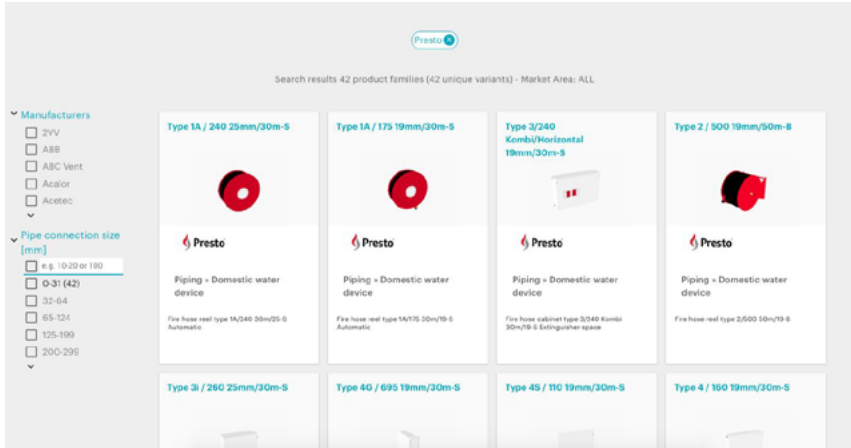


Katso video pikapalopostin koeponnistuksesta:



Pikapalopostien suunnittelu ja hankinta

Presto tuotetuki ja tuotteista löytyvät MagiCADmallinnokset helpottavat suunnittelijan työtä. Kuvat ja tuotetiedot löytyvät myös MagiCloud-kuvakirjastosta.



Siirry MagiCloud-kirjastoon: [tästä linkistä](#) tai klikkaamalla logoa



Palveleva kumppani

Presto on laadukkaiden pikapalopostien valmistaja, maahantuoja ja huoltaja. Palvelemme asiakkaitamme valtakunnallisesti omien toimipisteidemme sekä kumppaniverkostomme kautta.

Käytä apunasi asiantuntijaa ja tutustu nykyaikaisiin pikapaloposteihin ja tuoteuutuuksiin! Saat samasta paikasta myös pikapalopostien opasteet sekä laadukkaat, valtakunnalliset huoltopalvelut.

Pikapalopostit ja tarvikkeet

[Tutustu tästä](#)

Pikapalopostien huolto

[Pyydä tarjous](#)



Kaikki palvelut kautta maan yhdestä paikasta
010 3877 200
myynti@presto.fi