

Instal[®]

SP45

Pistorasiapylvään asennus- ja käyttöohje

Sisällys

1	Yleistä	3
2	Tekniset tiedot.....	3
2.1	Käytetyt materiaalit ja komponentit:	3
2.2	Sähköiset arvot:.....	3
2.3	Asennus- ja käyttölämpötilat	3
3	Instal SP45 pistorasiapylväsmallit ja järjestelmän osat	4
3.1	Instal SP45 pistorasiapylväsmallit	4
3.2	Instal SP45 pistorasiapylväsjärjestelmän osat.....	5
4	Pistorasiapylvään kiinnittäminen	6
4.1	Pistorasiapylvään kiinnitys lattiaan tai muuhun alustaan	6
4.2	Pistorasiapylvään kiinnitys seinäpintaan.....	7
4.3	Pistorasiapylvään kiinnitys pöytään tai levyyn käyttämällä TB3 pöytäkiinnikettä	7
4.4	Pistorasiapylvään kiinnitys lattian ja katon väliin.....	8
4.5	Johdonsuojan kiinnitys	8
5	Raskaan lattiajalan Instal FS asennus	9
6	Pistorasiapylvään kalusteiden vaihtaminen	11
6.1	Instal SP45 pistorasiapylväisiin sopivat kalustesarjat.....	11

1 Yleistä

INSTAL SP45 pistorasiapylväät on tarkoitettu sähkö-, tele- ja datakaapeleiden sekä niihin liittyvien rasiakalusteiden asennukseen. Instal SP45 pistorasiapylväät toimitetaan joko kalustettuna ja testattuna tai ilman kalusteita pelkkänä tyhjänä runkona.

Kansilla suljetun pistorasiapylvään kotelointiluokka on IP 2x ja se on tarkoitettu asennettavaksi kuiviin sisätiloihin.

Pistorasiapylväisiin voidaan soveltuvin osin asentaa myös muihin talotekniikan tms. järjestelmiin liittyviä putkistoja ja komponentteja. Muiden kuin sähkötekniisten tuotteiden soveltuvuus on varmistettava ko. järjestelmän laitetuottajalta.

Asennuksessa on aina noudatettava paikallisia lakeja, asetuksia ja määräyksiä ja asennuksen saa suorittaa vain riittävän pätevyyden omaava henkilö.

2 Tekniset tiedot

2.1 Käytetyt materiaalit ja komponentit:

- Runko ja kansi
 - o Pursotettua alumiinia
 - o Pintakäsittelyt:
 - Maalattu valkoinen (RAL9010), mallimerkintä M
 - Anodisoitu luonnonväri (EN000), mallimerkintä AD
 - o Tilauksesta saatavana myös muut RAL-värikartan maalatut värisävyt
- Muoviosat
 - o Ruiskupuristettuja tai pursotettuja
 - o Halogeenivapaita lukuun ottamatta johdonsuojan putkea
 - Johdonsuojan putki saatavana myös halogeenivapaana
- Teräsosat maalattua teräsohuttelevyä
- Kanavakalusteet halogeenivapaita 45 mm asennusaukkoon soveltuvia tuotteita
- Kaapelit saatava myös halogeenivapaana

2.2 Sähköiset arvot:

- Nimellisjännite 230V
- Kotelointiluokka IP2x
- Pituus suuntainen impedanssi maadoitusliitimestä kanavaan/kanteen 0,672 mΩ (16,8 mV, I=25A)

2.3 Asennus- ja käyttölämpötilat

- varastointi- ja kuljetuslämpötila -10°C - +50°C
- asennuslämpötila +15°C - +30°C
- korkein käyttölämpötila +50°C

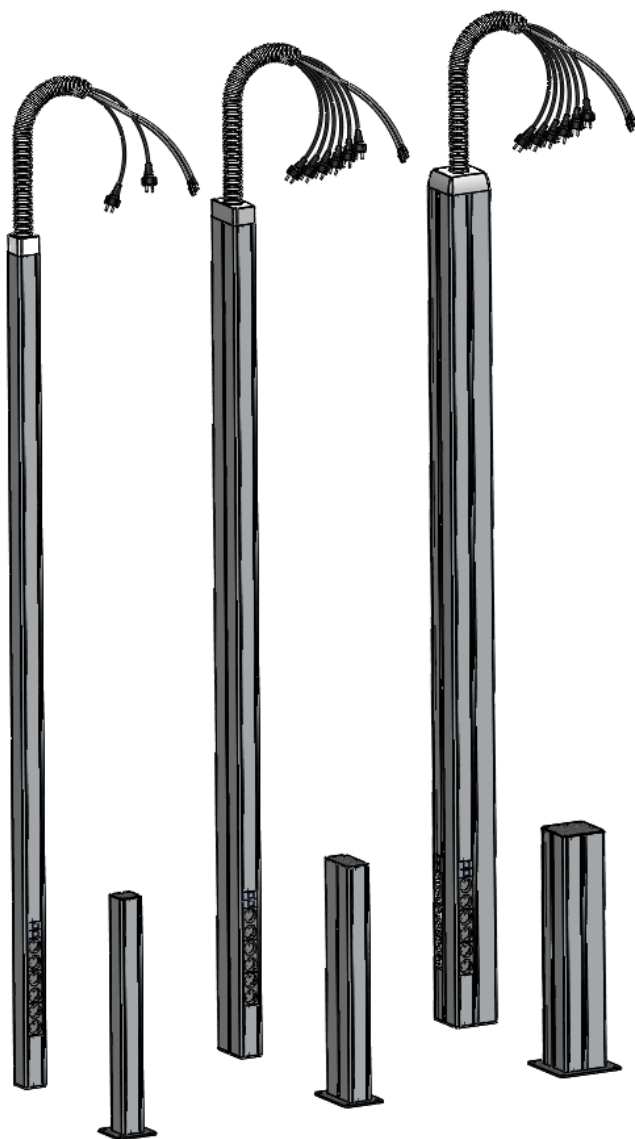
3 Instal SP45 pistorasiapylväsmallit ja järjestelmän osat

3.1 Instal SP45 pistorasiapylväsmallit

Instal SP45 pistorasiapylväät voidaan valmistaa yhdellä, kahdella tai neljällä, enintään 3 metriä korkealla, rungolla varustettuna.

Vakiotuotteina on saatavilla kalustamattomia 650 mm korkeita lattiapylväitä sekä 2300 mm korkealla rungolla varustettuja yksi- ja kaksipuoleisia pylväitä. Kaikkiin pylväsmalleihin on saatavilla tilauksesta lattiajalka joka mahdollistaa pistorasiapylvään käytön ilman erillistä kiinnittämistä alustaan tai rakenteisiin.

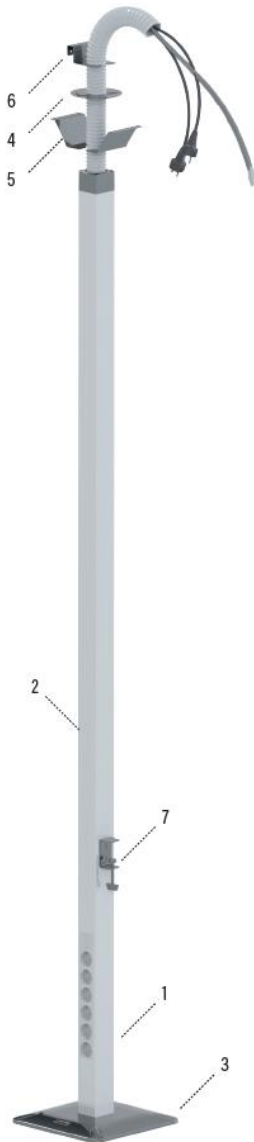
Alla olevassa kuvassa on esitetty eri runkomalleja.



Kuva 1. Pistorasiapylväiden runkomallit

3.2 Instal SP45 pistorasiapylväsjärjestelmän osat

Instal SP45 pistorasiapylväsjärjestelmään on saatavilla kuvan mukaiset osat.

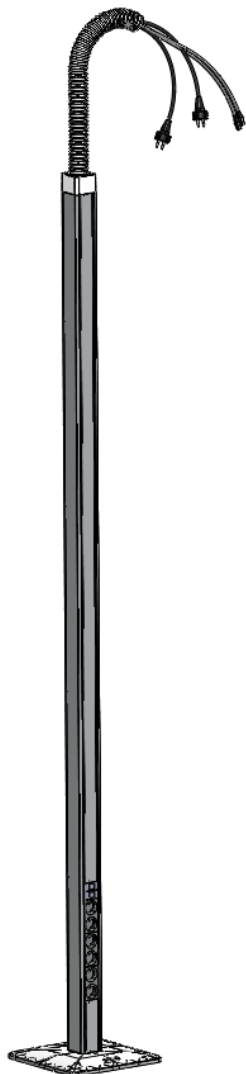


Kuva 2. Pistorasiapylväsjärjestelmä

No	Tuote
1	INSTAL SP45-1 L=2300 Pistorasiapylväs
2	INSTAL K45 PRP L=3000 Kansi
3	INSTAL SP45 FS Raskas lattiajalka
4	INSTAL SP45 MB1 Kattokiinnike
5	INSTAL SP45 MB2 Kattokiinnike
6	INSTAL SP45 MB3 Kiinnitystarvike
7	INSTAL SP45 TB Pöytäkiinnike

4 Pistorasiapylvään kiinnittäminen

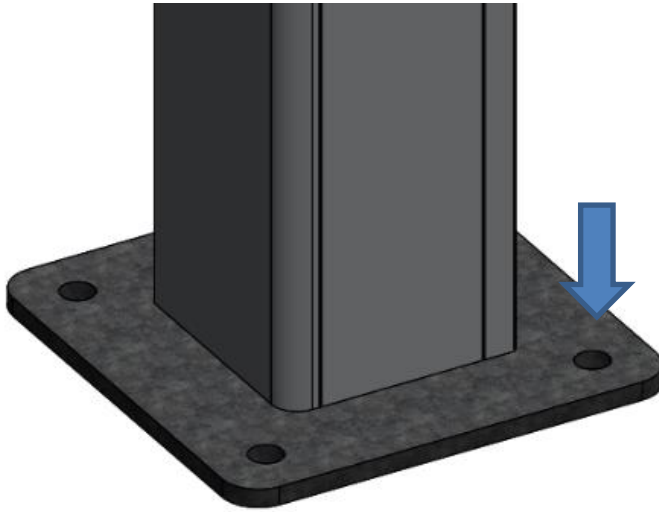
Pistorasiapylväät voidaan asentaa vapaasti seisovasti käyttäen raskasta lattiajalkaa tai kiinnittämällä se alustaan, kuten seinään, lattiaan tai esim. pöydän pintaan.



Kuva 3. Vapaasti seisova pistorasiapylväs ja raskas lattiajalka

4.1 Pistorasiapylvään kiinnitys lattiaan tai muuhun alustaan

Pistorasiapylväs voidaan kiinnittää lattiaan tai muuhun alustaan laipallisella pohjalevyllä käyttäen alustaan sopivaa kiinnikettä.



Kuva 4. Laippakiinnitys pistorasiapylväälle. Laipallinen jalka on saatavilla 1-,2- ja 4-puoleiselle pylväälle.

4.2 Pistorasiapylvään kiinnitys seinäpintaan

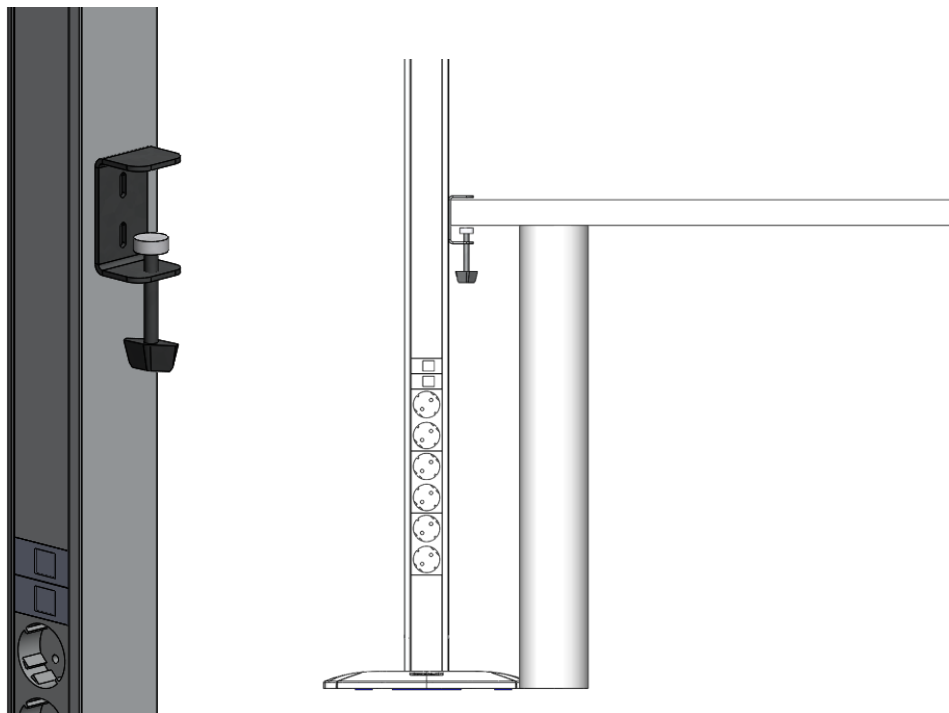
1-puoleinen pistorasiapylväs voidaan kiinnittää myös suoraan seinään ruuvaamalla, mutta ruuvaamalla kiinnittäminen on tehtävä erityistä huolellisuutta noudattaen.

Pistorasiapylvään kansi poistetaan ja pylvään runkoon porataan reiät varoen vahingoittamasta sisällä olevia johtoja. Reikiä poratessa on myös varmistettava, ettei porauksessa syntyvät metallilastut jää pistorasiapylvään sisälle tai pääse kosketuksiin sähkökalusteiden kanssa. Pylvään kiinnitykseen käytetään alustaan soveltuvia kiinnikkeitä, joissa ei saa olla teräviä särmiä. Kiinnitysruuveja ei saa kiristää liian tiukkaan, ettei pylvään muoto muutu. Tämä on huomioitava erityisesti asennettaessa pistorasiapylväitä epätasaiseen pintaan.

4.3 Pistorasiapylvään kiinnitys pöytään tai levyyn käyttämällä TB3 pöytäkiinnikettä

Pistorasiapylväs kiinnitetään esimerkiksi pöydän pintaan käyttäen TB pöytäkiinnikettä kuvan mukaisesti. Jos TB:n kiinnitys pistorasiapylvään runkoon suoritetaan asennuspaikalla, on kiinnitystä varten suositeltavaa tehdä läpireiät runkoon ja käyttää kiinnitykseen pultteja ja muttereita.

Kiinnitys on myös mahdollista tehdä esim. itseporautuvilla ruuveilla. Itseporautuvia ruuveja käytettäessä on varmistuttava, etteivät ruuvit ole vahingoittaneet pistorasiapylvään johdotusta asennuksen aikana tai sen jälkeen.



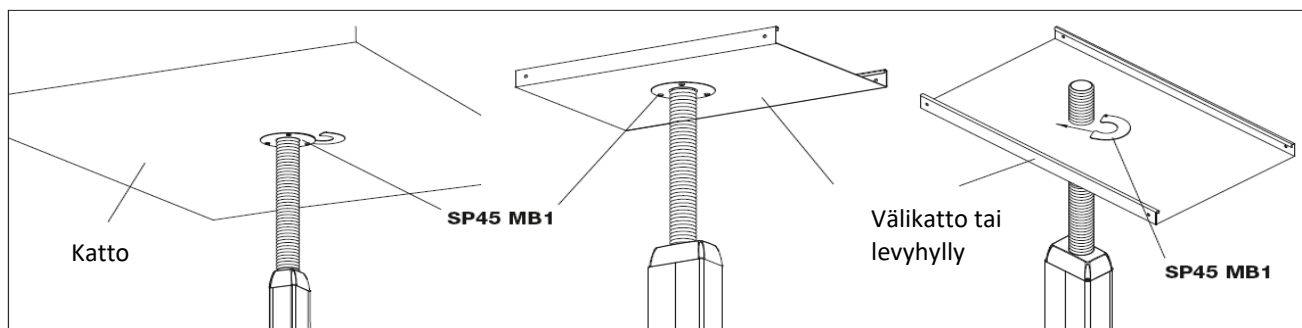
Kuva 5. TB3 kiinnikkeen kiinnitys ja käyttö

4.4 Pistorasiapylvään kiinnitys lattian ja katon väliin

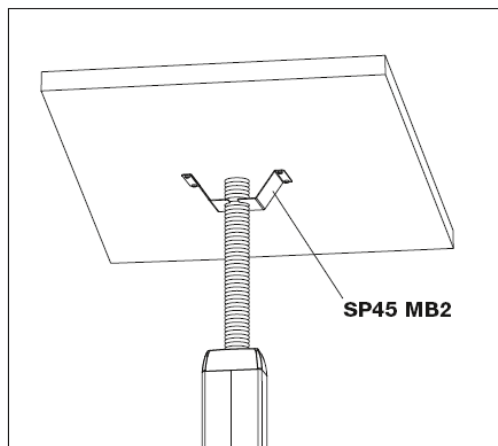
Pistorasiapylväs voidaan kiinnittää lattian ja katon väliin käyttämällä kattokiristysruuvia. Kattokiristysruuvia käytettäessä ei pylväässä voida käyttää johtosuojaa. Esimerkki kattokiristysruuvien käytöstä on esitetty alla olevassa kuvassa

4.5 Johdonsuojan kiinnitys

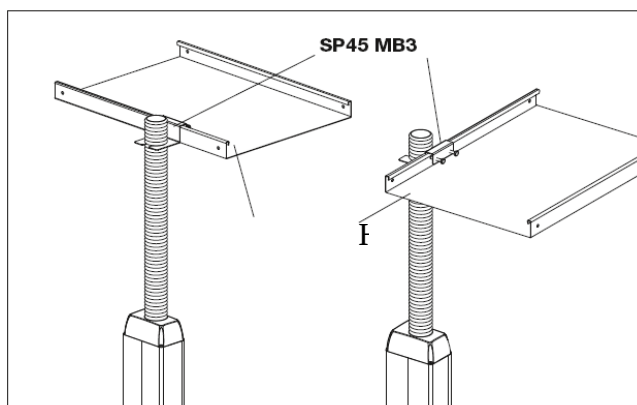
Johdonsuojaletku voidaan kiinnittää alla olevien kuvien mukaisesti kattoon tai esim. hyllyn reunaan käyttämällä kiinnikkeitä MB1, MB2 ja MB3



Kuva 6. MB1 ja MB2 kiinnikkeen kiinnitys ja käyttö johdonsuojan kiinnittämiseen



Kuva 7. MB2 kiinnikkeen kiinnitys ja käyttö johdonsuojan kiinnittämiseen



Kuva 8. MB3 kiinnikkeen kiinnitys ja käyttö johdonsuojan kiinnittämiseen

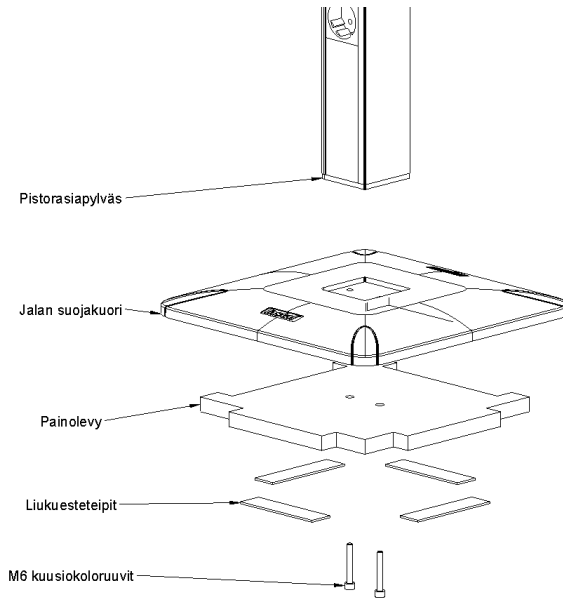
5 Raskaan lattiajalan Instal FS asennus

Raskasta lattiajalkaa Instal FS pistorasiapylväs voidaan sijoittaa vapaasti ilman erityistä kiinnittämistä. Instal FS raskas lattiajalka soveltuu 1-, 2- ja 4-puoleisten pylväille sekä alaslaskuputkelle Instal SP P.

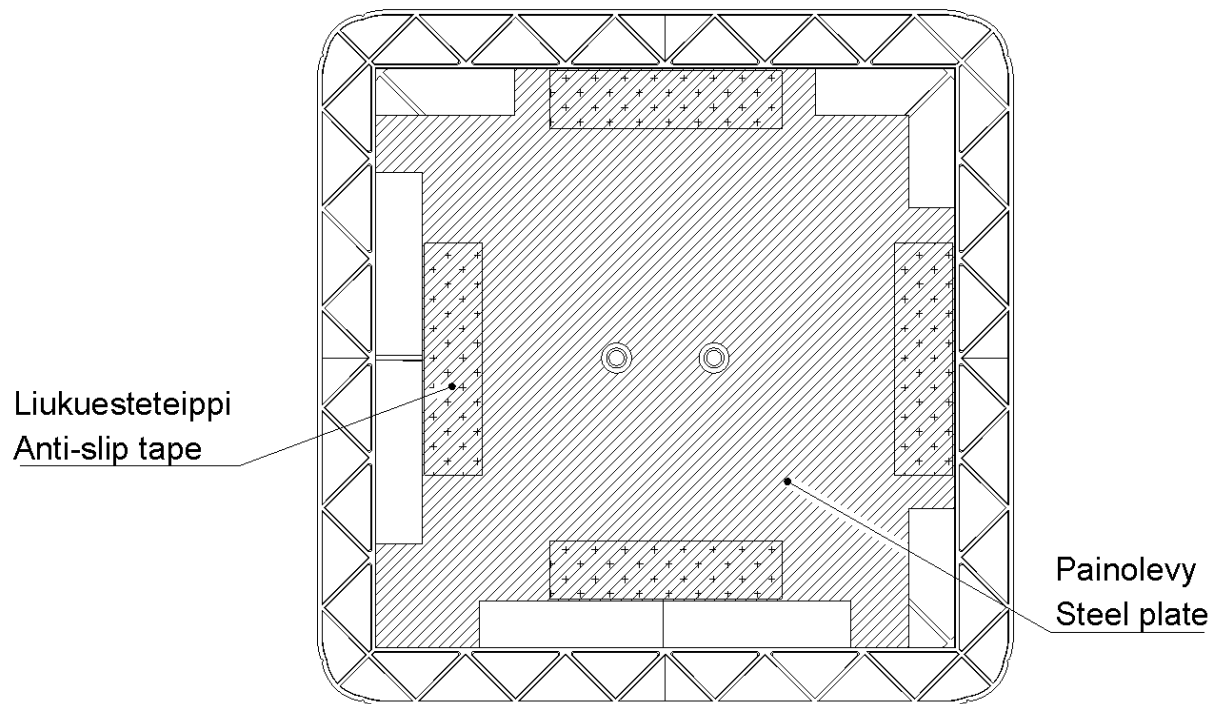
Yhden profiilin pistorasiapylvästä käytettäessä pylväsprofiili asennetaan Instal FS lattiajalan muovikuoressa olevaan syvennykseen. 2- ja 4-puoleisia pylväsprofiileja käytettäessä Instal FS lattiajalan syvennykseen asennetaan adapterilevy.

Lattiajalkaan tulee asentaa liukuesteteipit, erityisesti käytettäessä raskasta lattiajalkaa kovilla lattiatpinnoilla

Lattiajalan kiinnitys ja liukuesteteippien asentaminen raskaan lattiajalan painolevyyn on esitetty alla olevissa kuvissa.



Kuva 9. Raskaan lattiajalan asennus pistorasiapylvääseen



Kuva 10. Liukuesteteipit asennetaan mahdollisimman lähelle painolevyn reunoja neljälle sivulle.

6 Pistorasiapylvään kalusteiden vaihtaminen

Pistorasiapylvään sähkökalusteiden vaihtaminen tai lisääminen jälkikäteen on mahdollista käyttämällä 45 mm kalusteaukkoon tarkoitettuja kojeita asianmukaisia asennusmääräyksiä noudattaen. Kalusteiden lisääminen muun kuin Meka Pro:n toimesta keskeyttää pistorasiapylvään takuun ja tuotevastuun.

6.1 Instal SP45 pistorasiapylväisiin sopivat kalustesarjat

INSTAL SP45 pistorasiapylväisiin voidaan asentaa lähes kaikkia markkinoilla olevia yleisimpiä pistorasia- ja tele/datakalustesarjoja, jotka on tarkoitettu 45mm asennusaukkoon.

Ajan tasalla oleva lista sopivista kanavakalusteista on saatavilla Meka Pron internetsivulta www.meka.eu