

## FUKTISOL® - SALAOJITAVAT LÄMMÖNERISTEET M. Alander Oy

# FUKTISOL®

### RAKENNE JA OMINAISUUDET

Fuktisol-levyt valmistetaan polystyreenisolumuovista; pyöreät kuulat vaihtelevat kooltaan n. 5...10 mm halkaisijaltaan levyn kovuudesta riippuen. Kuulat on liimattu yhteen ja suojattu vetymiseltä bitumilateksiliimalla.

Fuktisol-levyt ovat uuden tehtaan ja tietokoneohjatun valmistustekniikan ansiosta puristuslujuudeltaan, mittatarkkuudeltaan ja vedenjohto-ominaisuuksiltaan sekä lämmöneristyskyvyltään paras salaojittava lämmöneriste. Sulatetut ja leikatut levyt eivät yllä läheskään samaan kokonaistulokseen. Fuktisol on paneutunut erityisesti maanalaisen rakenteen pitkäikäisyyteen, siksi käytetään ainoastaan hitsattuja kulmia ja muovisia kiinnikkeitä.

**Hyvä lämmöneristyskyky**  
- 0,039 W/(m.k)

**Hyvä salaojitusteho**  
- 370 l/min/m (100 mm levy)

**Erinomainen höyryn ja kaasunläpäisykyky**  
- Tehokas kuivuminen ulospäin. Voidaan käyttää myös radon-tuuletukseen.

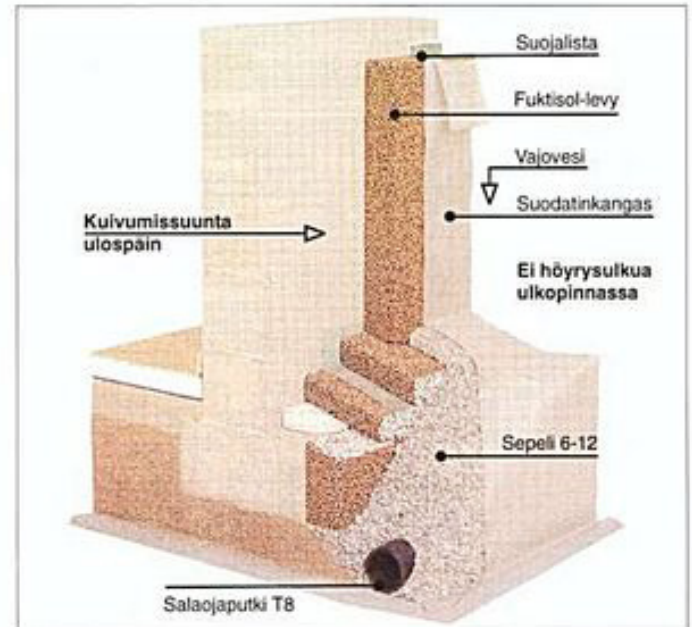
**Vetymätön rakenne**

**Kapillaari-ilmion katkaisu**  
- Kapillaarinen kosteudennuosu on enint. 5 mm, esim. maanvaraiset lattiat, perusmuurit.

**Tehokas kosteuseristys**

### KÄYTTÖKOHTEET

**Korjaus- ja uudisrakentaminen**  
Perusmuurit ■ tukimuurit ■ lattiat ■ urheilu-, pallo- ja ratsastuskentät ■ lämpökaivot ■ putkikaivannot ■ käännetty katot ■ viherkatot



*Fuktisol - salaojittavat lämmöneristeet: salaojitus, lämpöeristys, kosteuseristys, kapillaari-ilmion katkaisu*



*Fuktisol on korjausrakentamisen erinomainen vaihtoehto - ei vedenpainetta maan ja seinän välissä - kapillaari-ilmion kääntö ulospäin*



*Lämmöneristys, salaojitus ja kapillaarikatko - kuivumissuunta maata kohti*



*Oikeaoppinen rakenne - tiivis sisältä, ulospäin harveneva*

## LAADUN VALVONTA

Fuktisol-levyillä on SITAC:in tyyppihyväksyntä nro 0389/97. Valmistajalla Fuktisol AB:llä on sisäinen laadunvalvonta. Fuktisol-tuotteiden testauksen ja ulkoisen laadunvalvonnan suorittaa Sveriges Provnings- och Forskningsinstitut (SP), Göteborg, Ruotsi.

Fuktisol-pakkauksessa mainitaan: Tyyppihyväksyntänumero, kuormituksen kesto, levyn kuutiopaino, tarkastuslaitos, valmistuspäivämäärä, levyn paksuus ja koko.

## LEVYJEN MITAT JA TYYPIT

Koko	1000 x 750 mm
Paksuus	50, 70 ja 100 mm
Paino	19, 30, 45 ja 55 kg/m <sup>3</sup>
Pakkaus	9,0, 6,0 ja 4,5 m <sup>2</sup>

## PURISTUSLUJUUDET

Kuormituksen kesto testattu SS-ISO 845 menetelmän mukaan.

### Lyhytaikaiskuormitus:

– Fuktisol 19 kg/m<sup>3</sup> 58,1 kPa

### Pitkäaikaiskuormitus, 50 vuotta:

– kokoonpuristuminen 6 kPa:n kuormituksessa 2,5 %, 10 kPa 4,6 %, 20 kPa 12,7 %

Fuktisol 19 kg/m<sup>3</sup> 70 ja 100 mm levyn asennussyvyys on korkeintaan 3,5 m maanpaineeseinissä. Syvemmissä rakenteissa on käytettävä kovempaa levyä.

Maanvaraislattioissa ja paaluperustuksissa riittää yleensä 19 kg/m<sup>3</sup> levy.

Mikäli tarvitaan suurempia kuormituksen kestoja on syytä ottaa yhteyttä M. Alander Oy:n tekniseen neuvontaan oikean painoisen ja paksuisen levyn valitsemiseksi.

## FUKTISOL-SALAOJITTAVA LÄMMÖNERISTE

- erinomainen yhdistelmä Leca-harkkojen kanssa
- edullinen kellaritaloissa, täytöt kaivuunmassoilla
- kosteusvauriokorjaukset ilman kallista kuivatusta
- ei vedenpainetta maan ja rakenteen välissä
- Fuktisol-lämpöalapohja uuden rakennuksen edullinen, kuiva ja lämmin ratkaisu, tyyppikuvia teknisestä neuvonnasta

## TEKNINEN NEUVONTA

M. Alander Oy antaa teknistä neuvontaa ja konsultoi rakennusten perustuksiin liittyvissä kosteusongelmissa sekä salaojitus-teknisissä ratkaisuissa. M. Alander Oy:llä on pisin kokemus Suomessa salaojittavien lämmöneristeiden käytöstä kosteusvauriokorjauksissa ja uudisrakentamisessa.



Kattorakenteet

– ei vedenpainetta vesi- ja lämpöeristeen välissä

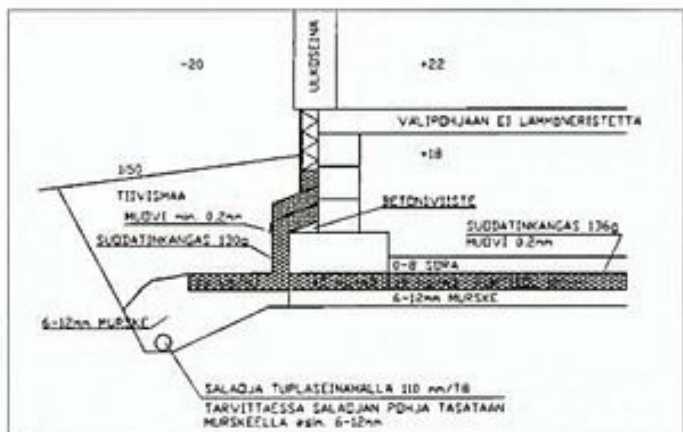


Edullinen maanpaineeseinän korjaus  
– täytöt kaivuunmassoilla



Fuktisol + Leca

– kuiva, lämmin ja edullinen



Lämpöalapohja

– edullinen ja kuiva uutuus

## MAAHANTUONTI, MARKKINOINTI JA TEKNINEN NEUVONTA

M. Alander Oy  
Kinnanmäentie 3  
20780 KAARINA  
Puhelin (02) 243 7371, 040-545 5601  
Fax (02) 243 6056  
Sähköposti: m.alander@ma.inet.fi

## VALMISTUS

Fuktisol Ab  
Timmermansvägen 5  
132 38 Saltsjö-Boo  
Sweden