

## FUKTISOL® - SALAOJITTAVAT LÄMMÖNERISTEET

M. Alander Oy, Piikkiön Sementtivalimo

www.malander.fi

# FUKTISOL®

### RAKENNE JA OMINAISUUDET

Fuktisol salaojittavat lämmöneristeet valmistetaan solupolystyreeni kuulista liimaamalla Bitumilatexilla.

Toimintaperiaatteita on useampia: Salaojitus, kosteuseristys, kapillaarikatko, lämmöneristys ja toiminta automaattisena kuivaaja lämpötilaerojen avulla.

Fuktisol salaojittavan lämmöneristeen tuotemerkin omistaa M. Alander oy ja sen valmistaa Ruotsin suurin salaojittavien lämmöneristeiden valmistaja Pordrän Sverige Ab Euroopan nykyaikaisimmilla koneilla.

Fuktisol tuotteessa panostetaan erityisesti pitkäikäisyyteen ja siksi on kehitetty hengittävä Fuktisol Gore kalvo vaakapalasten väliin ja Fuktisol salaojitusmoduulit, jotka tehostavat anturasta asti tärkeää kuivumisprosessia.

Höyrynsulkua ei muodostu ulkopintaan, kuten patolevyillä tai Bitumi eristeillä, jolloin kuivuminen on esteetöntä ulospäin.

**Erinomainen lämmöneristyskyky,  $\lambda$  0.039**

**Hyvä salaojituskyky**

– Ei vedenpainetta perustuksen ja maaperän välillä

**Vettyvätön rakenne**

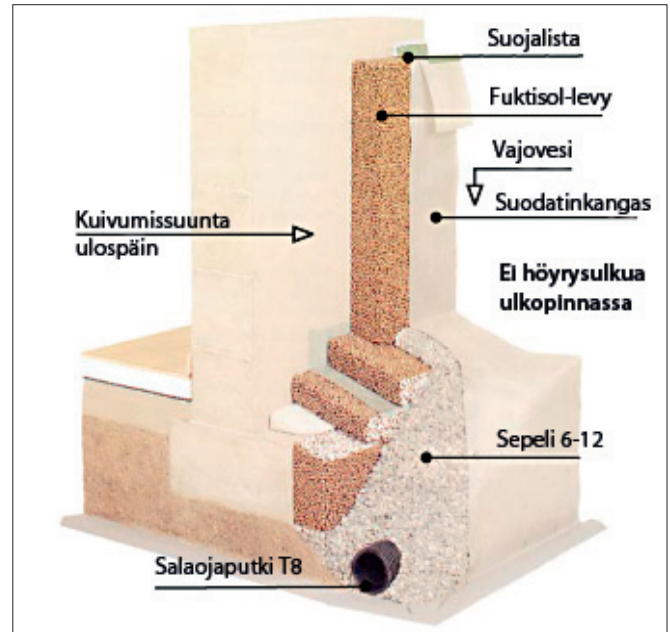
**Kapillaari-ilmion katkaisu**

– Lattiassa ja perusmuurissa harvan rakenteen ja puhtauden ansiosta

### KÄYTTÖKOHTEET

**Korjaus- ja uudisrakentaminen**

– Perusmuurit, kellarit, maanvaraislattiat, urheilukentät, käännetty katot



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  
- säästää huonekorkeudessa



Oikeaoppinen rakenne

- tiivis sisältä, ulospäin harveneva

## LAADUN VALVONTA

Fuktisol salaojittavalla lämmöneristeellä on SITAC:in tyyppihyväksyntä n:o 0389/97.

Pordränillä on salaojitusmoduulille Tyyppihyväksyntä ja serttifiikaatti Swedcert Ab:ltä n:o 0568.

Pordrän Sverige Ab:llä on sisäinen laadunvalvonta tuotannossa.

## LEVYJEN MITAT JA TYYPIT

- Koko 1200 x 750 mm
- Paksuus: 50, 70 ja 100 mm
- Suojalistat: 75, 105 ja 205 mm
- Tilauuspainot: 19, 25, 30, 45, ja 55 kg/m<sup>3</sup>
- Lujuudet: 60, 78.50, 99 kpa, kovemmat levyt tilauksesta
- Salaojitus moduulit 300 x 300 x 1200 mm, 99 kpa

## PURISTUSLUJUUDET, PITKÄAIKAISKUORMITUS 50 v.

19 kg/m <sup>3</sup> /60 kpa	6 kpa	2,50 %
30 kg/m <sup>3</sup> /99 kpa	6 kpa	1,60 %
19 kg/m <sup>3</sup> /60 kpa	10 kpa	3,71 %
30 kg/m <sup>3</sup> /99 kpa	10 kpa	2,66 %
19 kg/m <sup>3</sup> /60 kpa	20 kpa	10,70 %
30 kg/m <sup>3</sup> /99 kpa	20 kpa	7,85 %
19 kg/m <sup>3</sup> /60 kpa	30 kpa	16,90 %
30 kg/m <sup>3</sup> /99 kpa	30 kpa	13,00 %
30 kg/m <sup>3</sup> /99 kpa	30 kpa	13,00 %

Tarvittaessa kovempaa kuormituksen kestoa, tulee ottaa yhteyttä tekniseen neuvontaan oikean lujuuden määrittämiseksi.

## MUUT OMINAISUUDET

- Kapillaarisuus max 15 mm
- Vedenjohtokyky 100 mm kerroksena 540 – 126 litraa minuutissa metrin matkalla, riippuen levyn kokoonpuristumisen prosentista

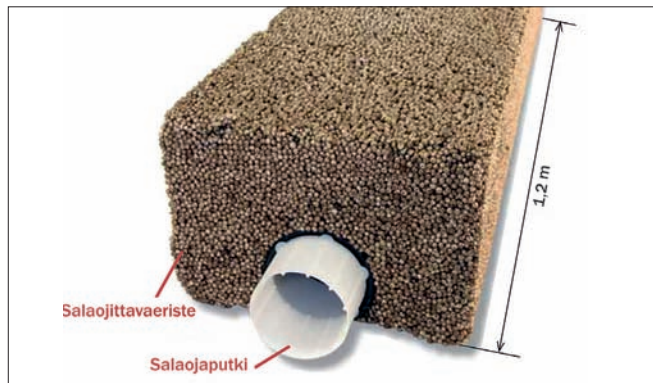
## TEKNINEN NEUVONTA

M. Alander oy antaa teknistä neuvontaa ja konsultoi rakennusten perustuksiin liittyvissä kosteusongelmissa sekä salaojiteknisissä ratkaisuissa. M. Alander oy:llä on ylivoimaisesti pisin kokemus Suomessa salaojittavien lämmöneristeiden käytöstä ja parhaat markkinoilla olevat tuotteet.



Kattorakenteet

- ei vedenpaineita vesi- ja lämpöeristeen välissä



Jäätymätön salaojitusmoduuli, rakennuksiin, golf-, jalkapallo- ja urheilukentille



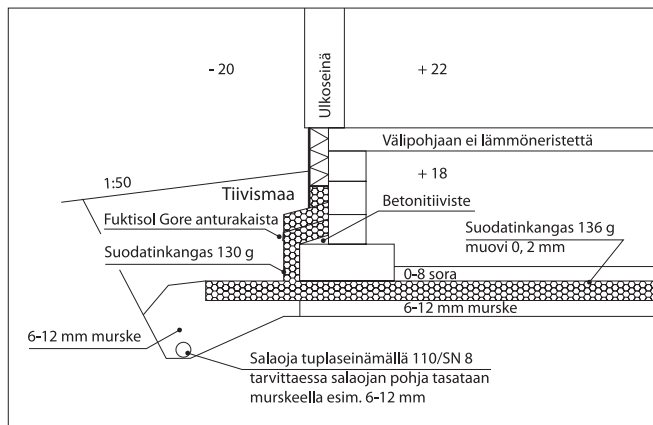
Edullinen maanpaineeseinän korjaus

- täytöt kaivuunmassoilla



Fuktisol + EPS valuharkko

- kuiva, lämmin ja edullinen



Lämpöalapohja

- edullinen ja kuiva uutuus

## MAAHANTUONTI, MARKKINOINTI JA TEKNINEN NEUVONTA

M. Alander oy/Piikkiön sementtivalimo  
Helsingintie 406, 21500 Piikkiö  
Puhelin 02 479 5115, 040 545 5601  
matti@malander.fi  
www.malander.fi

## VALMISTUS

Pordrän Sverige Ab  
Alfred Nobels Alle 105, 14648 Tullinge  
Sweden