



alsecco eristerapattu saumaton betonielementtijärjestelmä

EDISTYKSELLISTÄ JULKISIVUTEKNIKKAA



**NARMAPINNOITUS OY**  
040-7646648 / 040-7646649

Paattistentie 947, 21330 Paattinen  
[www.alseccofinland.fi](http://www.alseccofinland.fi)





#### JÄRJESTELMÄN KEHITTÄJÄT :

NCC-RAKENNUS OY  
 KM REPO OY  
 THERMISOL OY  
 PAROC OY  
 NARMAPINNOITUS OY

## Eristerappausjärjestelmät uudistuotannossa

Narmapinnoitus Oy on kehittänyt yhteistyössä elementti-  
 tehtaiden ja rakennusliikkeiden  
 kanssa järjestelmän, joka  
 mahdollistaa saumattoman rapatun  
 julkisivun elementti-  
 rakenteisena.

Eristeet ladotaan muottiin jo  
 tehtaalla ja elementit tulevat  
 joko UV-suojattuina tai  
 pohjarapattuina työmaalle.  
 Rakenne on yksinkertainen, tiivis,  
 toimiva ja edullinen.  
 Oleellista on myös ajan säästö  
 työmaalla: rakennukseen  
 saadaan lämmöt heti elementti- ja  
 ikkuna-asennuksen ja  
 vesikattotöiden jälkeen.  
 Rakenne on tutkittu mm. TTY:llä ja  
 soveltuu Suomen oloissa  
 tuuliselle paikalle 12- krs  
 rakennukseen.

#### JÄRJESTELMÄN OSAT

ERISTEENÄ LAMELLIERISTE LINIO 80  
 tai EPS  
 SUOJALIMUTUS / POHJARAPPAUS  
 TEHTAALLA POHJALAASTILLA  
 SAUMOJEN TILKINTÄ VAAHTO/ ERISTE  
 VERKOTUS POHJALAASTILLA ARMATOP  
 MP/ A/ AKS/ L / quattro/ carbon / nova  
 ALKAALINKESTÄVÄ LASIKUITUVERKKO  
 KULMAVAHVIIKEET  
 APULISTAT  
 PÄÄTEPROFIILIT  
 SÄVYTETTY PRIMERI  
 LÄPIVÄRJÄTTY PINTALAASTI esim.  
 SILITECT, ALSIPLAN  
 MUUT PINNOITTEET : kivi, klinkkeri





Eristeen asennus muottiin elementtitehtaalla.



Sisäkuoren valu



alsecco PreWisl 1 kivillaeristeen pinta suojataan UV-säteilyltä ruiskuttamalla eristeen pintaan suojalaastikerros, Armatop MP. EPS eristettä ei tarvitse erikseen suojalimuttaa.



Laasti levitetään tasaiseksi esim. 60 cm leveällä tasoituslastalla. Sementtipohjainen suojalaasti voidaan levittää myös muottiin ennen eristeiden asennusta. Laastina tällöin Armatop MP Factory. Ilman suojalaastia eristepinnasta pitää harjata/hioa heikko pinta pois.



alsecco PreWis 2 : pohjalaastikerros verkkoineen + eristeet muotissa tehtaalla. Toimii vain sementtipohjaisella pohjalaastilla. Elementin nosto valua seuraavana aamuna.



alsecco PreWis 2 : elementin ja aukkojen reunoissa reunaohennukset. Myös ikkunat voidaan asentaa tehtaalla.



Pohjarapattua ja valmista julkisivua. Myllypuron liikekeskus, Heka Käpylä, Piilipuuntie 7, Munkkivuoren Helmi, Hämeenlinnan Henriikka, Hyvinkään Rukk ja As Oy Kilonpuisto, Espoo.





Kulman teko kulmavahvikkeilla.



Limutusta pohjarappauksen päälle.



Kohteessa yhdistetty eristetyt elementit ja paikalla eristetvt sisäkuoret.



Värikkäitä julkisivuja Espoon Kulovalkeassa.



Järjestelmä soveltuu hyvin myös toimitilarakentamiseen. Eristepaksuus valittavissa aina 450 mm saakka.





Myös kirjain tehty pintalaastilla rappaamalla.



alsecco uudisrakennusjärjestelmillä valmistunut kokonaisia asuinalueita; yhteensä > 1.000.000 m<sup>2</sup> rapattuja saumattomia julkisivuja.

## JÄRJESTELMÄN ETUJA :

1. SAUMATON JULKISIVU  
Ainoa oikeasti saumaton ratkaisu
2. Eristeet heti elementeissä
3. Eristeasennus pois työmaalta  
Rappaustyö vähemmän tahdistava;  
Työ helppo toteuttaa liikkuvilla nostimilla.
4. Voi talvehtia ilman rappausta
5. Ei kiinnikkeitä
6. Yksinkertainen tekniikka
7. Eristeen pinta hyvä ja suora rappausalusta
8. Eristeen paksuus valittavissa vapaasti, esim. 160- 450 mm
9. Julkisivusuunnittelijalla paljon mahdollisuuksia luoda vaihtelevia arkkitehtonisia julkisivuja
10. Testattu, toimiva ratkaisu VTT:n sertifikaatti
11. Eri olosuhteisiin sopivat vaihtoehdot ( iskulujuus, lämpötilavaihtelu )
12. Valmiit liittymäratkaisut
13. Helppohoitoisuus
13. Kilpailukykyinen hinta

**alsecco järjestelmän** laasteilla on hyvät tekniset ominaisuudet :  
Pohjalaasteilla erittäin hyvä tartunta.  
Laasteja on helppo työstää ja mm. alustan esikostutusta ei tarvita samoin kuin jälkihoitoakaan; rappaus onnistuu helpommin myös kuumalla ja kuivalla säällä.  
Laastit ovat voimakkaasti vettä hylkiviä : silikoni / keinohartsilastaipinnoitteilla viistosadekaan ei tunkeudu rakenteeseen. Eli rappaus pysyy kuivana.  
Laastit ovat kuitenkin hyvin vesihöyryä läpäiseviä.  
Lisäksi etenkin pintalaastit ovat elastisia ja kestävät jonkin verran liikettä halkeilematta.  
Myös pohjalaasteissa erittäin elastisia, iskunkestäviä vaihtoehtoja.  
Hiilikuitupohjaisella pohjalaastilla saavutetaan jopa 60 J iskunkestävyys.  
Laaja valikoima pinnoitusvaihtoehtoja ja erittäin tasalaatuiset pinnoitukset myös vahvoilla väreillä; jopa musta pinnoitus onnistuu.

