

# Ulkotilojen laatoitus

Mapei  
ratkaisu



## ULKOTILOJEN LATTIOIDEN LAATOITUS

- mm. parvekkeet, terassit, portaat
- uudis- ja saneerauskohteet

## KESTÄVÄT RATKAISUT

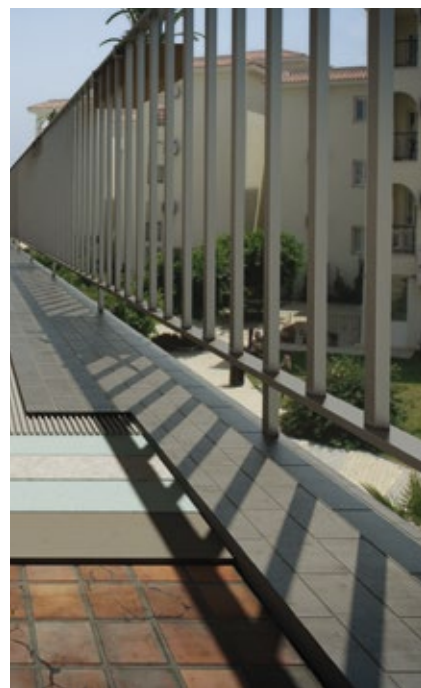
- kaikki tuotteet soveltuvat käytettäväksi ulkotiloissa
- kestävät vaativia olosuhteita ja olosuhteiden muutoksia

## SEMENTTIPOHJAINEN VEDENERISTYS

- joustava ja hengittävä Mapelastic - vedeneristyslaasti
- suojaa betonirakenteita ja raudoituksia - pitkäikäinen ratkaisu

## MUODONMUUTOKSIA KESTÄVÄT KIINNITYSLAASTIT

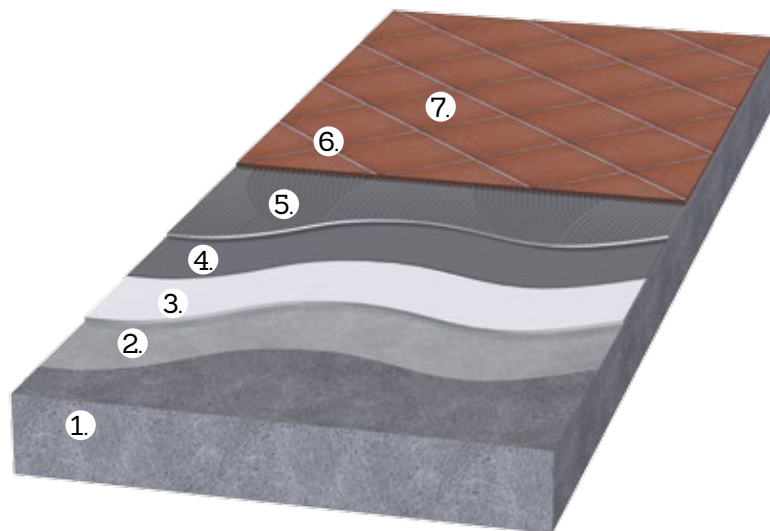
- S1- ja S2-luokan kiinnityslaastit laatan koosta ja kohteen tyypistä riippuen.
- ottavat vastaan alustan kuivumiskutistumia sekä lämpötilan vaihteluista aiheituvia liikkeitä.



Maahantuoja:  
**LAATTAPISTE OY**  
Mestarintie 5, 01730 Vantaa  
Puh. 09 878 031  
[www.laattapiste.fi/ammattilaiset](http://www.laattapiste.fi/ammattilaiset)

# Ulkotilojen lattioiden laatoitus - Tuotteet

1. Betonialusta
2. Alustan vesikostutus / Eco Prim Grip
3. Adesilex P4
4. Mapelastic + lasikuituverkko + vahvikekappaleet
5. Ultralite S1
6. Ultracolor Plus
7. Keraaminen laatta



Puupohjaiset alustat voidaan laatoittaa vastaavilla tuotteilla. Tällöin on varmistuttava, että alusta on riittävän vakaa laatoitettavaksi. Vaihtoehtoisesti voi käyttää wedi Balco -ratkaisua – katso wedi asennusopas.

Valumassat / tasoitteet	Vedeneristeet	Kiinnitysaineet	Saumausaineet
<b>Topcem Pronto</b> Pintavaluihin ja korjauksiin 10-60 mm. Lisäaine: Planicrete Menekki: 18kg/m <sup>2</sup> /cm 	<b>Mapelastic</b> 2-komponenttinen sementtipohjainen vedeneristyslaasti. Menekki: 3,4kg/m <sup>2</sup> /2mm 	<b>Ultralite S1</b> Muodonmuutoksia kestävä, erittäin riittoisa kiinnitys-laasti, vähäpölyinen ja kevyt levittää. 	<b>Ultracolor Plus</b> nopeasti kovettuva, erikoissementtipohjainen saumaus-laasti, erittäin tiivis ja kestävä sauma 
<b>Adesilex P4</b> Lattiatasoiuksiin ulkotiloissa 3-20 mm. Menekki: 1,5kg/m <sup>2</sup> /mm 	<b>Lasikuituverkko</b> Alkalinkestävä asennetaan Mapelasticin sisään 	<b>Keraflex maxi S1</b> Muodonmuutoksia kestävä, vähäpölyinen paksu-petilaasti (15 mm), erityisesti suurille laatoille 	<b>Mapesil AC</b> Korkealaatuinen, liuotinvapaa silikoni joustaviin saumoihin keraamisille laatoille 
<b>Eco Prim Grip</b> Pohjuste tasoitteille ja kiinnityslaasteille, voidaan käyttää kun alusta ei altistu nopealle kosteudelle. Menekki: n. 250g/m <sup>2</sup> 	<b>MapeTape / MapeArk</b> Nurkkien ja läpivientien tiivistämiseen 	<b>Elastorapid</b> S2-luokan pika-kiinnitys-laasti keraamisille laatoille ja useimmille kivimateriaaleille 	<b>Mapesil LM</b> Neutraali erityisesti luonnonkivien sekä muiden herkkien materiaalien joustaviin saumoihin 



Maahantuoja:  
**LAATTAPISTE OY**  
 Mestarintie 5, 01730 Vantaa  
 Puh. 09 878 031  
[www.laattapieste.fi/ammattilaiset](http://www.laattapieste.fi/ammattilaiset)

# Ulkotilojen lattioiden laatoitus - Työvaiheet

## ASENNUSTYÖT ULKOTILOISSA

- Ulkotiloissa tehtävät asennustyöt on suositeltavaa tehdä lämpimänä vuodenaikana.
- Kosteat ja viileät olosuhteet hidastavat ja kuivat ja lämpimät olosuhteet nopeuttavat sementtipohjaisten laastien kuivumista ja sitoutumista.
- Asennustuotteet ja tarvittaessa asennuspaikka kannattaa suojata suoralta auringonpaisteelta.

## ALUSTAN VALMISTELUT JA POHJATYÖT

- Alustan tulee olla pinnoituskelpoinen; liikkumaton, hiekoittumaton, eikä siinä saa esiintyä sementtiliimaa tai muita epäpuhtauksia.
- Maanvarainen betonilaatta ei saa altistua nousevalle kosteudelle, vaan sen alle pitää asentaa tarkoitukseen soveltuva kapillaarisen nousun estävä kerros.
- Huomioi tarvittavat lattian kallistukset, jotta vesi ei jää seisomaan valmiille lattiapinnalle

## UUSI PINTAVALU TAI KAIVOTÄYTÖT

**Topcem Pronto** (1-4 vrk) tai **Mapecem Pronto** (3-24 h) maakosteilla valumassoilla joko ankkuroituna (10-40 mm) tai kelluvana (35-60 mm).

## OIKAISU- JA KALLISTUSTASOITUKSET

**Adesilex P4** (3-20 mm) nopeasti kovettuva laasti. Pohjustus: vesikostutus tai **Eco Prim Grip** alustasta riippuen.

## HUOKOSTÄYTÖT JA PIENET VIIMEISTELYKORJAUKSET (0-3 MM)

Voidaan tehdä myös kiinnityslaastilla esim. **Ultralite S1**

## LATTIALÄMMITYS

Kaapelit voidaan asentaa pintavalu- tai tasoitekerrokseen valmistajan ohjeiden mukaan.



## VEDENERISTYS

- Vedeneristys suojaa betonirakenteita ja raudoituksia. Vedeneristys on suositeltavaa asentaa erityisesti kattamattomiin ulkotiloihin, joita sääolosuhteet rasittavat eniten.
- Pinnoituskelpoinen alusta kostutetaan vedellä mattamäräksi.
- Levitä **Mapelastic**-vedeneristettä ohjeensa mukaan kahteen kertaan. Asenna ensimmäisen kerroksen sisään lasikuituverkko. Toinen kerros levitetään ensimmäisen kerroksen kuivuttua n. 4-5 tunnin kuluttua. Vedeneristeen lopullinen kerrospaksuus on vähintään 2 mm.
- Vedeneristysvahvikkeina nurkissa, liikuntasaumoissa ja läpivienneissä käytetään **Mapelastic**:n kanssa **MapeTape** -nauhoja ja **MapeArk** -kaivokappaleita.
- Laatoitus voidaan suorittaa olosuhteista riippuen 1-3 vrk kuluttua.



Maahantuoja:  
**LAATTAPISTE OY**  
Mestarintie 5, 01730 Vantaa  
Puh. 09 878 031  
[www.laattapiste.fi/ammattilaiset](http://www.laattapiste.fi/ammattilaiset)

# Ulkotilojen lattioiden laatoitus - Työvaiheet

## LAATAN VALINTA ULKOTILOIHIN

- Laatan tulee olla pakkasenkestävä (esim. SFS EN 14411 BIa)
- Ulkotilojen lattioissa ei suositella käytettäväksi kiiltävä-/sileäpintaisia laattoja niiden liukkauden vuoksi.
- Laatan sivun pituuden ollessa  $\geq 490$  mm, suosittelemme S2-luokan kiinnityslaastia

## LAATOITUS

- Ulkotiloissa laatat kiinnitetään 100 %:n laastin peittävyydellä, ettei laatan alle jää pakkasvaurion aiheuttavia "vesipesiä". Tarvittaessa käytetään ns. kaksoiskiinnitysmenetelmää, jolloin laastia levitetään sekä alustaan että laatan taustaan.
- Laastikamman hammastuksen koko ja asennusmenetelmä valitaan tapauskohtaisesti mm. laatan koon sekä laatan taustan ja alustan tasaisuuden mukaan.

### Ultralite S1 (C2 TE S1)

- Normaalisti kovettuva S1-luokan kiinnityslaasti kaikenkokoisten laattojen kiinnittämiseen
- Hyvä leviävyys, erittäin riittoisa

Menekit:



8 mm  
1,8 kg/m<sup>2</sup>



16 mm  
3,0 kg/m<sup>2</sup>

### Elastorapid (C2 FTE S2)

- Nopeasti kovettuva, 2-komp. S2-luokan kiinnityslaasti keraamisille laatoille ja useimmille luonnonkiville

Menekit:



8 mm  
3,3 kg/m<sup>2</sup>



16 mm  
5,5 kg/m<sup>2</sup>



## SAUMAUUS

- Huomio lämpötilan, ilmankosteuden ja tuulen vaikutus saumauslaastin käyttäytymiseen.
- Muista tarvittaessa sauman esi- ja jälkikostutus.

### SEMENTTIPOHJAISET SAUMAUSSLASTIT

- Ultracolor Plus:** (CG2 WA) 2-20 mm saumaleveys, nopeasti kovettuva, DropEffect ja BioBlock-ominaisuudet - soveltuu hyvin ulkotiloihin
- Keracolor FF:** (CG2 WA) 0-6 mm saumaleveys, normaalisti kovettuva, DropEffect-ominaisuus



### JOUSTAVAT SAUMAT JA RAKENTEELLISET LIIKUNTASAUMAT

- Mapesil AC ja Mapesil LM:** BioBlock-homesuojatut silikonit



Maahantuoja:

**LAATTAPISTE OY**

Mestarintie 5, 01730 Vantaa

Puh. 09 878 031

[www.laattapiste.fi/ammattilaiset](http://www.laattapiste.fi/ammattilaiset)