

<u>LAKKA ERISTERAPPAUSJÄRJESTELMÄ (OHUTRAPPAUS)</u>	2
<u>1. JÄRJESTELMÄKUVAUS</u>	2
<u>2. YLEISTÄ</u>	2
2.1 TAVOITE	3
2.2 LAADUNVARMISTUS	3
2.3 ERISTERAPPAUSMATERIAALIEN VARASTOINTI JA KÄYTTÖOLOSUHTEET	4
<u>3. LAKKA ERISTERAPPAUSJÄRJESTELMÄ</u>	4
3.1 ESI- JA POHJATYÖT	4
3.11 YLEISET ESI- JA POHJATYÖT	4
3.12 RAPPAUSPINNAT	5
3.13 BETONISEINÄT	5
3.2 LÄMMÖNERISTELEVYN KIINNITYS	5
3.2.1 PALOASIAT, LÄMMÖNERISTEET	6
3.3 AUKOT JA NURKAT	6
3.4 VERKOTUSLAASTI JA LASIKUITUVERKKO	6
3.5 PINNOITUS	7
3.6 SAUMAT JA LIITYMÄT	7
3.7 ERISTERAPPAUKSEEN LIITTYVÄT JULKISIVUN PELLITYKSET JA VARUSTEET	7
<u>4. HUOLTOTOIMENPITEET</u>	7
<u>5. LAKKA OHUTRAPPAUSTUOTTEET JA NIIDEN MENEKIT</u>	8
<u>6. PERIAATEPIIRROKSET</u>	10

TEHDÄÄN HYVÄN RAKENTAMISESTA HELPPOA

Lakan Betoni Oy | Lakka Rakennustuotteet Oy | Lakka Elementti ja Valmisbetoni Oy
 Muuntamotie 2, PL 42, 80101 Joensuu | p. 0207 481 200 | lakka.fi

20.7.2022

LAKKA ERISTERAPPAUSJÄRJESTELMÄ (Ohutrappaus)

Avainsanat

Lakka Kuitulaasti+ : verkotuslaasti ja liimalaasti

1. JÄRJESTELMÄKUVAUS

Lakka Eristerappausjärjestelmä soveltuu sekä korjaus- ja uudisrakentamiseen. Järjestelmän avulla voi helposti parantaa kiinteistön energiataloudellisuutta rakennuksen ulkonäköä muuttamatta tai ulkonäköä parantaen. Järjestelmä on säänkestävä ja täyttää ominaisuuksiltaan Suomen viranomaisvaatimukset. Järjestelmän osat ovat sisältäpäin lukiien seuraavat:

1. Seinärakenne
2. Eristerapattava alusta joka voi olla rappaus, puuta, betonia, tiiltä tai rakennuslevyä
3. Lakka Kuitulaasti + (eristerappaukseen)
4. Lakan Rakennustuotteet Oy:n hyväksymä lämmöneriste,
 - Finnfoam FF-EPS
 - Jackon Platina rappari
 - Jackon EPS seinä
 - Isover FL220
 - Paroc Linio 80
5. Eristekiinnike
6. Lakka Kuitulaasti +
7. Alkalisuojattu vahvikeverkko
8. Lakka Pinnoiteprimeri (silikonihartsipinnoitteen alla)
9. Lakka Silikonihartsipinnoite

Tarkemmat tuotekohtaiset tiedot löytyvät tuotekorteista

2. YLEISTÄ

Tätä ohjetta voi soveltaa sekä korjausrakentamiseen että uudiskohteisiin.

TEHDÄÄN HYVÄN RAKENTAMISESTA HELPPOA

Lakan Betoni Oy | Lakka Rakennustuotteet Oy | Lakka Elementti ja Valmisbetoni Oy
Muuntamotie 2, PL 42, 80101 Joensuu | p. 0207 481 200 | lakka.fi

20.7.2022

2.1 Tavoite

Suunnitteluohjeen tavoitteena on antaa yleiskuva Lakka Eristerappausjärjestelmästä ja siihen liittyvistä asioista. Varsinaisen työselostuksen ja työpiirustusten laatijalla tulee olla aiheeseen soveltuva koulutus. Tämä ohje antaa vain yleistietoa eikä näin ollen ole riittävä asiakirja rakentamiseen. Korjaushankkeissa julkisivujen kunto ja sandwich- rakenteissa ulkokuoren varmistuskiinnitystarve tulee selvittää riittävällä kuntotutkimuksella.

2.2 Laadunvarmistus

Urakoitsija tekee seuraavista työvaiheista mallin ja niihin liittyvät suunnitelmissa määritellyt laadunvarmistuskokeet ennen varsinaisen työvaiheen käynnistämistä;

- eristerapattavien pintojen tasaisuus ja puhtaus, toleranssit
- eristerappauksen työvaiheet: lämmöneristelevyjen saumojen häivytytys, kuitulaastin ja verkon asennus sekä verkotuslaastityöt
- pintastrukturi ja väri

Tarvittaessa tehtävät tekniset laadunvarmistuskokeet

- tartuntavetolujuus, Lakka Kuitulaasti +
- pinnoitepaksuudet

Esteettiset laadunvarmistusmenetelmät

- pinnoitemalli värityksen ja pintastruktuurin suhteen

Mallityöt tulee tehdä hyvissä ajoin, viimeistään työsuorituksen alkuvaiheessa. Varsinainen työ tehdään mallityötä vastaavissa olosuhteissa ja vastaavilla työmenetelmillä. Rakennuttajan hyväksymiä työmalleja ja pintamallia käytetään yhtenä vertailukohtana lopullisia pintoja tarkasteltaessa.

Urakoitsija pitää työmaapäiväkirjaa, johon kirjataan kaikki työn laatuun vaikuttavat asiat ja laadunvarmistuksen edellyttämät toimenpiteet. Työmaapäiväkirjaan kirjataan vähintään seuraavat asiat:

- lämpötila (ilman suhteellinen kosteus) työpäivän aikana kahdesti
- käsiteltävät rakenteet ja rakenneosat
- tehdyt laadunvalvontakokeet, näytteenottopaikat ja tulokset.

Urakoitsijan tulee jatkuvasti silmämääräisesti seurata toteutuvien käsittelyjen laatua ja verrata sitä hyväksytyihin työmalleihin. Mikäli materiaaleissa esiintyy laatutason alituksia, on työ välittömästi keskeytettävä ja syyt poikkeamiin selvitettävä.

TEHDÄÄN HYVÄN RAKENTAMISESTA HELPPOA

Lakan Betoni Oy | Lakka Rakennustuotteet Oy | Lakka Elementti ja Valmisbetoni Oy
Muuntamotie 2, PL 42, 80101 Joensuu | p. 0207 481 200 | lakka.fi

20.7.2022

Eristerappauksen kiinnitystulppien vetokokeita tehdään materiaalitoimittajan asennusohjeiden mukaisesti. Yleisenä ohjeena voidaan pitää, että kiinnitystulppia vedetään vähintään 5 kpl/julkisivu. Kiinnitystulppien vetolujuus betonisissa alustarakenteissa tulee olla vähintään 0,5 kN. Muiden alustojen kuten tiilen ja kevytbetonin tapauksissa toimitaan suunnitelmien mukaan.

2.3 Eristerappausmateriaalien varastointi ja käyttöolosuhteet

- Laastityötä ei saa tehdä suojaamatta voimakkaassa auringonpaisteessa, tuulella tai vesisateessa.
- Lämpötila ei saa laskea laastien ja pinnoitteiden kuivumisaikana alle +5 °C.
- Kuitulaasti + varastoidaan kosteudelta suojattuna.
- Eristemateriaalien varastointi eristetoimittajan ohjeen mukaisesti.

3. LAKKA ERISTERAPPAUSJÄRJESTELMÄ

3.1 Esi- ja pohjatyöt

3.11 Yleiset esi- ja pohjatyöt

- Julkisivuvarusteet kuten valaisimet, anturit, johdot, kilvet tai muut vastaavat irrotetaan työn ajaksi.
- Julkisivurakenteisiin liittyvät pellitykset irroitetaan työn ajaksi.
- Mahdolliset julkisivun syöksytorvet poistetaan työn edistymisen mukaan.

Räystäskourujen syöksytorven liittymään asennetaan tilapäinen veden ulosheittäjä, jotta seinät eivät kastu paikallisesti.

- Liittyvien rakenteiden suojaukset otetaan huomioon.
- Alle jäävää julkisivurakennetta vahvistetaan tarvittaessa rakennesuunnittelijan ohjeiden mukaisesti.
- Eristerappaustyöt voidaan esim. tehdä teline- tai nostinlavatyönä.

Betonielementtijulkisivuilla (sandwich) tulee varmistua, että ulkokuoren kunto mahdollistaa päälle tehtävät korjaukset

Alustan esioikaisu betonipinnoille tulee tehdä esim. Lakka Täyttömassalla tai KS -laasteilla.

TEHDÄÄN HYVÄN RAKENTAMISESTA HELPPOA

Lakan Betoni Oy | Lakka Rakennustuotteet Oy | Lakka Elementti ja Valmisbetoni Oy
Muuntamotie 2, PL 42, 80101 Joensuu | p. 0207 481 200 | lakka.fi

20.7.2022

3.12 Rappauspinnat

Kun alustana on vanha rappauspinta, ennen eristerappauksen tekoa julkisivu pestään painepesurilla puhtaaksi epäpuhtauksista. Tarvittaessa irtonainen pintarappaus tai maali poistetaan mekaanisesti ja paikataan vanhan pinnan tasoon.

3.13 Betoniseinät

Purettavat ulkokuoret (sandwich-rakenteet)

Vanhojen betonisten ulkokuorien ja lämmöneristeiden poistamisen jälkeen vanhan sisäkuoren ulkopinta on usein epätasainen ja vaatii oikaisemista. Tasoittamiseen soveltuvat esim. Lakka Täyttölaasti sekä KS –laastit.

Ulkokuoren päälle tehtävä korjaus

Ennen eristelevyjen kiinnitystä julkisivu pestään painepesurilla puhtaaksi epäpuhtauksista. Alustastaan irti oleva betoni poistetaan ja epätasaisuudet paikataan. Betonielementti etuokaisut voidaan tehdä Lakka Täyttölaastilla tai KS –laasteilla.

Betonielementtien ulkokuorten kiinnitys sisäkuoreen varmistetaan tarvittaessa rakennesuunnittelijan ohjeiden mukaisesti vetoankkureilla.

3.2 Lämmöneristelevyn kiinnitys

Julkisivun alareunaan kiinnitetään tippalistalla varustettu sokkelilista. Lista asennetaan vaakasuoraan ja kiinnitetään seinään kiinnitysruuveilla 3 kpl/m. Sokkelilistojen väliin jätetään noin 3mm liikkumavaraa. Lämmöneristelevyjen asennus aloitetaan sokkelilistan päältä.

Eristelevyt liimataan julkisivuun Lakka Kuitulaasti +:lla. Laasti levitetään hammaslastalla, tai esim. ”makkarakammalla”. Kuitulaasti + levitetään aina liimattavan eristelevyn takapintaan. Levyt painetaan kiinni alustaan ja tiiviisti toisiinsa vasten. Saumoihin ei saa jäädä kiinnityslaastia tai avoimia kohtia. Levyjen pystysaumot tulee limittää vähintään 200mm. Myös elementin vaakasaumojen kohdalla eristeiden limitys tulee olla 200mm. Rakenteen liikunta- saumojen kohdalla sekä eriste että aloituslista katkaistaan.

Eristelevyn kiinnitys alustaan varmistetaan 8 mm:n kiinnitystulpilla vähintään 4 kpl/m². Kiinnitystulpat asennetaan levyjen kulmiin ja tasaisesti keskialueelle. Kiinnityssyvyys alustaan on vähintään 50 mm.

TEHDÄÄN HYVÄN RAKENTAMISESTA HELPPOA

Lakan Betoni Oy | Lakka Rakennustuotteet Oy | Lakka Elementti ja Valmisbetoni Oy
Muuntamotie 2, PL 42, 80101 Joensuu | p. 0207 481 200 | lakka.fi

20.7.2022

Kiinnityksen jälkeen eristelevypinnan tulee olla tasainen. Tarvittaessa levyjen pintojen hammastukset tasataan hiomalla (vain EPS). Mikäli eristeet ovat likaantuneet tai altistuneet pitkäaikaisesti auringon UV-säteilylle niin pinnat hiotaan kauttaaltaan. Seinäpinnan on oltava kuiva liimalaastityön aikana.

3.2.1 Paloasiat, lämmöneristeet

Mineraalivillalla tehtäessä lisälämmöneristeitä ei rajoituksia viranomaisten taholta yleisesti ole. Lämmöneristeen soveltuvuus alustaan ja kohteeseen tulee varmistaa suunnittelijalta ja viranomaiselta EPS- lämmöneristeen käyttämisestä julkisivukorjauksien yhteydessä on viranomaisilla kuntakohtaisia tulkintoja. Asia tulee varmistaa alueen rakennusvalvonnalta. Yleensä Suomessa on käytössä periaate, jossa EPS:ää voidaan käyttää julkisivun päälle tehtävissä korjauksissa ilman palokatkoja 8:nteen kerrokseen saakka,.

3.3 Aukot ja nurkat

Lämmöneristelevyjen liimalaastin (Kuitulaasti +) kuivuttua, ovi- ja ikkuna-aukkojen kulmiin asennetaan lisävahvistukset ja kulmavahvikeverkot käyttäen alkalisuojattuja vahvikeverkko-kappaleita ja Lakka Kuitulaasti +:aa. Aukoissa nämä vahvikeverkot asennetaan 45°:n kulmaan. Ikkunapielien kulmaverkot painetaan ohueen verkotuslaastikerrokseen. Vahvikeverkot ovat kooltaan vähintään 400×300 mm². Kulmissa käytetään kulmavahvikeverkkoa.

3.4 Verkotuslaasti ja lasikuituverkko

Kuitulaasti +:an kuivuttua ikkuna- ja oviaukoissa levitetään lämmöneristeen päälle Kuitulaasti +:aa noin 4-6 mm:n paksuinen kerros n. 1,5 m leveälle alueelle kerrallaan. Alkalisuojattu vahvikeverkko (silmäkoko 4 mm) upotetaan tuoreeseen laastiin ja pinta tasoitetaan. Verkot limitetään toisiinsa vähintään 100 mm. Alareunassa verkon tulee asennettaessa ylettyä sokkelilistan alareunan yli. Pinnan kuivuttua levitetään toinen 2-3 mm:n paksuinen kerros ”verkotuslaastia”, ja pinta viimeistellään. Kuitulaastikerroksen kokonaispaksuus on n. 6-9 mm.

Rakennuksen kulmissa käytetään Kulmavahviketta. Työsauman kohdalla on verkon reuna jätettävä limityksen verran paljaaksi, kuitenkin niin että verkon alla on laastikerros. Viimeistelyn jälkeen verkon on oltava kauttaaltaan ”verkotuslaastin” peitossa ja pinnan on oltava tasainen. Lämpimissä ja tuulisissa olosuhteissa pintaa voidaan joutua jälkihoitamaan kostuttamalla sitä vedellä.

TEHDÄÄN HYVÄN RAKENTAMISESTA HELPPOA

Lakan Betoni Oy | Lakka Rakennustuotteet Oy | Lakka Elementti ja Valmisbetoni Oy
Muuntamotie 2, PL 42, 80101 Joensuu | p. 0207 481 200 | lakka.fi

20.7.2022

3.5 Pinnoitus

Verkotuslaastin annetaan kuivua olosuhteista riippuen vähintään 3 vrk. Pohjustukseen käytetään Lakka Pinnoiteprimeria ja pinnoitukseen Lakka Silikonihartsipinnoitetta. Pinnoitusohjeet on esitetty kyseisten tuotteiden tuotekorteissa.

3.6 Saumat ja liittymät

Lakka Eristerappausjärjestelmän rakenteet tehdään yleensä ilman liikuntasauvoja. Rappauksen joustavuus riittää lähes kaikissa tapauksissa kompensoimaan taustassa tapahtuvat liikkeet. Rakennesuunnittelijan tulee kuitenkin tarkastaa liikuntasauvojen tarve rakenteellisten liikuntasauvojen kohdalla.

Rakenteelliset liikuntasauvat tehdään eristerappaukseen rakenteessa olevien liikuntasauvojen kohdalle. Saumat tehdään Lakka Liikuntasaumaverkolla.

Ikkunaliittymissä vesipeltien alle asennetaan Lakka Paisuva nauha erottamaan pellitys rappauksesta ja tiivistämään rakenne. Ikkunoiden ylä- ja sivupielien kohdalla käytetään Lakka Ikkunalistaa verkolla. Tarvittaessa sauma tiivistetään saumamassalla (varmistettava massan soveltuvuus silikonihartsipinnoitukseen).

Seinän yläreunaan räystäsrakenteesta riippuen (tuulettuvuus) vesipeltien alle ja ilmanvaihtoventtiileiden putkiliitoksiin asennetaan paisuva nauha. Kattotikkaiden teräsputkien ja muiden läpivientien juuret kitataan ympäri saumamassalla.

3.7 Eristerappaukseen liittyvät julkisivun pellitykset ja varusteet

- Eristysrappaukseen liittyvät pellitykset tehdään suunnittelijan määrittelemien rakennedetailien mukaisesti.

4. HUOLTOTOIMENPITEET

Lakka eristerapattua julkisivua voi tarvittaessa pestä korkeapainepesurilla, paine enintään 50 baaria.

Mikäli julkisivussa on vaurio, jossa verkkoa on rikkoutunut, kohdasta poistetaan pintalaastia ja verkkoa siten, että uusi verkko voidaan asentaa 10 cm limittäin vanhan kanssa. Tarvittaessa vaurioitunut lämmöneriste vaihdetaan. Vaurioitunut pinta korjataan vanhan pinnan mukaiseksi.

TEHDÄÄN HYVÄN RAKENTAMISESTA HELPPOA

Lakan Betoni Oy | Lakka Rakennustuotteet Oy | Lakka Elementti ja Valmisbetoni Oy
Muuntamotie 2, PL 42, 80101 Joensuu | p. 0207 481 200 | lakka.fi

20.7.2022

5. LAKKA OHUTRAPPAUSTUOTTEET JA NIIDEN MENEKIT

Lakka Kuitulaasti +

Käytetään lämmöneristeen liimalaastina sekä verkotuslaastina.

Väri: harmaa

Vedentarve 4,4 - 4,8 l / 20 kg kuivatuotetta

Kuivatiheys n. 1760g/dm³

Työstettävyyssika n. 2-4 tuntia

Maksimiraekoko 0,7 mm

Materiaalimenekki n. 2 kg/m²/mm

Lakka Pinnoiteprimeri

Pinnoiteprimeri suositellaan sävytettäväksi samaan sävyyn kuin varsinainen pinnoite.

Perusväri valkoinen Menekki n. 0,15-0,3 l/m²

Lakka Silikonihartsipinnoite

Perusväri valkoinen, tuote sävytettävissä.

Valmiiksi sekoitettu emulsiomainen pinnoite.

Maksimiraekoko 1,5 mm

Menekki n. 2,3 kg/m² (alustasta riippuen)

Lakka Silikonihartsipohjuste

Tartunta-aineeksi Lakka Silikonihartsijulkisivumaalille.

Menekki 0,2-0,3 l/m²

Lakka Silikonihartsijulkisivumaali

Perusväri valkoinen, tuote sävytettävissä.

Menekki 0,15-0,2 l/m²

Muut tarvikkeet

Lakka Vahvikeverkko 4*5mm

- paino n. 175 gr / m²
- rullakoko 50 m / 50m²
- leveys 1,0 m
- alkalinkestävä verkko
- kutistumaton ja suuri vetolujuus
- silmäkoko 4 x 5 mm

TEHDÄÄN HYVÄN RAKENTAMISESTA HELPPOA

Lakan Betoni Oy | Lakka Rakennustuotteet Oy | Lakka Elementti ja Valmisbetoni Oy
Muuntamotie 2, PL 42, 80101 Joensuu | p. 0207 481 200 | lakka.fi

20.7.2022

Panssariverkko

- paino 330 gr/m²
- rullakoko 25 m
- pituus 100 cm
- alkalin kestävä
- kuidunpaksuus 0,9 mm
- silmäkoko 6x6 mm

Eristekiinnike, käytetään lämmöneristeen kiinnitystulppana (väh. 4kpl/m²)

TEHDÄÄN HYVÄN RAKENTAMISESTA HELPPOA

Lakan Betoni Oy | Lakka Rakennustuotteet Oy | Lakka Elementti ja Valmisbetoni Oy
Muuntamotie 2, PL 42, 80101 Joensuu | p. 0207 481 200 | lakka.fi

20.7.2022

Lakka®

ERISTERAPPAUSJÄRJESTELMÄN DETALJIT

LAKKA ERISTERAPPAUSJÄRJESTELMÄ

18.5.2022

6. PERIAATEPIIRROKSET

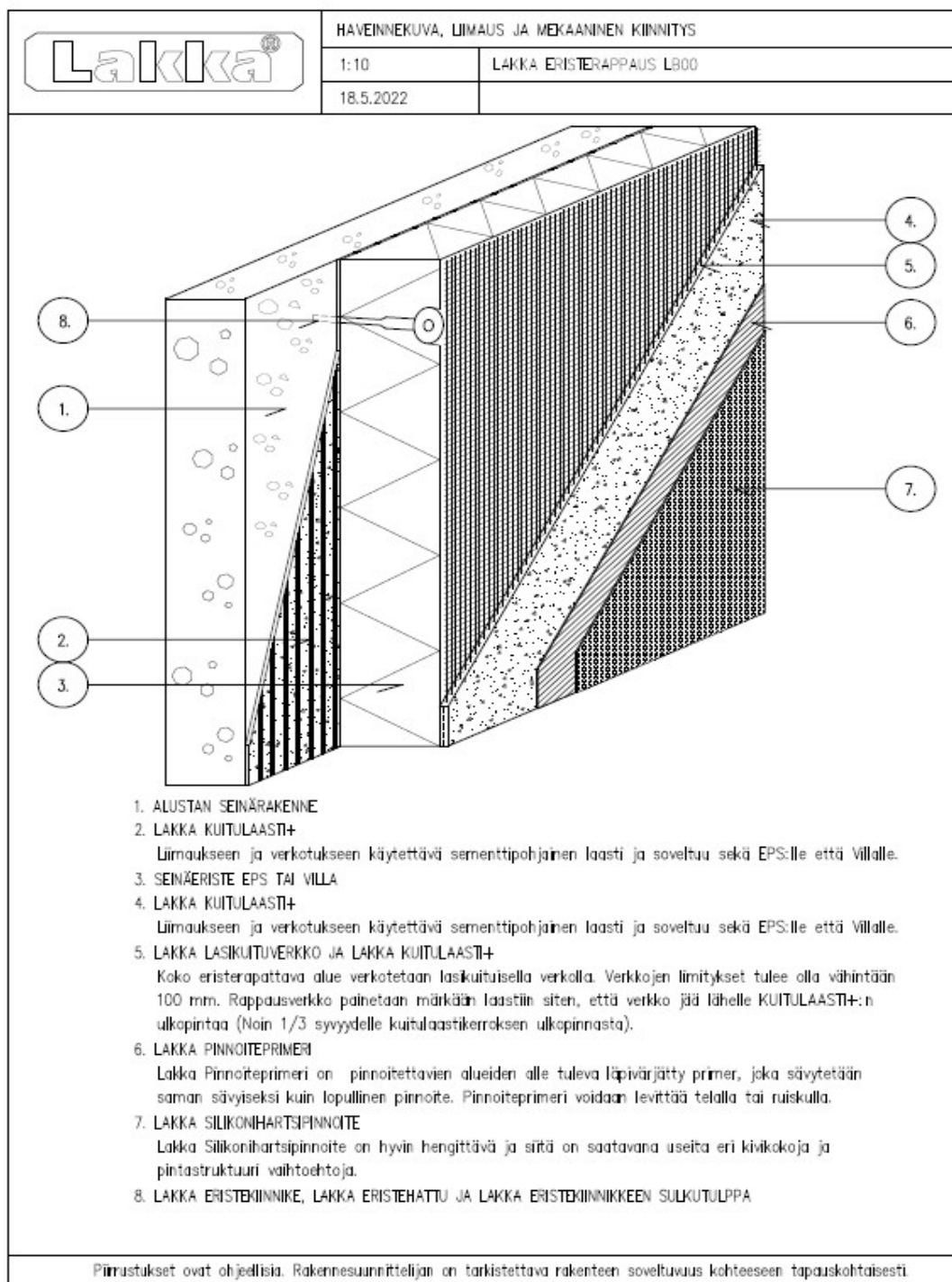
SISÄLLYSLUETTELO

- LB00 HAVAINNEKUVA, LIIMAUS JA MEKAANINEN KIINNITYS
- LB01 PYSTYLEIKKAUS, LIITOS MAAHAN
- LB02 PYSTYLEIKKAUS, ALOITUS MAANPINNAN YLÄPUOLESET OSUUKSET
- LB03 PYSTYLEIKKAUS, ALOITUS MAANPINNAN YLÄPUOLESET OSUUKSET (ERISTETTY SOKKELI)
- LB04 PYSTYLEIKKAUS, LIIMAUS JA TULPITUS
- LB05 VAAKALEIKKAUS, ULKOKULMA
- LB06 VAAKALEIKKAUS, SISÄKULMALIITOS
- LB07 PYSTYLEIKKAUS, SYÖKSYTORVEN KIINNITYS
- LB08 PYSTYLEIKKAUS, IKKUNAPIELI
- LB09 PYSTYLEIKKAUS, IKKUNAPIELI ILMAN ERISTETTÄ
- LB10 PYSTYLEIKKAUS, ERISTETTY IKKUNAPIELI
- LB11 PYSTYLEIKKAUS, VESIPELLIN KIINNITYS
- LB12 PYSTYLEIKKAUS, PARVEKKEEN LIITOS
- LB13 PYSTYLEIKKAUS, PARVEKKEIDEN YLÄ- JA ALAPUOLESET LIITOKSET
- LB14 PYSTYLEIKKAUS, PARVEKKEEN SUOJAPELTI
- LB15 PYSTYLEIKKAUS, KATTOLIITYMÄ, PELTI
- LB16 PYSTYLEIKKAUS, TIPPAREUNA
- LB17 PYSTYLEIKKAUS, LIIKUNTASAUMA
- LB18 VAAKALEIKKAUS, LIIKUNTASAUMA NURKASSA
- LB19 HAVAINNEKUVA, PARVEKKEEN, IKKUNAN, ULKO-OVEN JA ULKOKULMAN TULPITUS / DIAKONAALIT

TEHDÄÄN HYVÄN RAKENTAMISESTA HELPPOA

Lakan Betoni Oy | Lakka Rakennustuotteet Oy | Lakka Elementti ja Valmisbetoni Oy
 Muuntamotie 2, PL 42, 80101 Joensuu | p. 0207 481 200 | lakka.fi

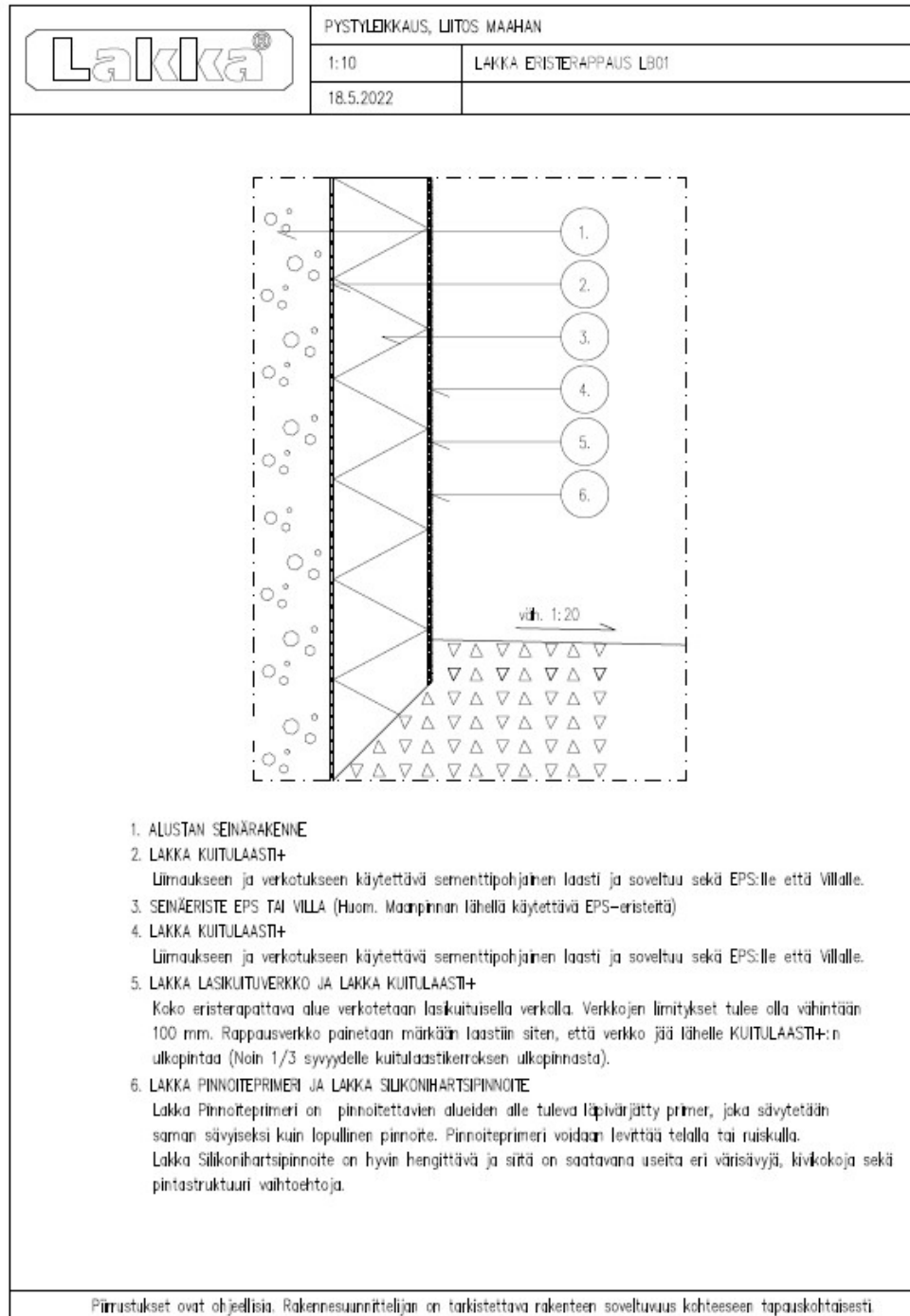
20.7.2022



TEHDÄÄN HYVÄN RAKENTAMISESTA HELPPOA

Lakan Betoni Oy | Lakka Rakennustuotteet Oy | Lakka Elementti ja Valmisbetoni Oy
Muuntamotie 2, PL 42, 80101 Joensuu | p. 0207 481 200 | lakka.fi

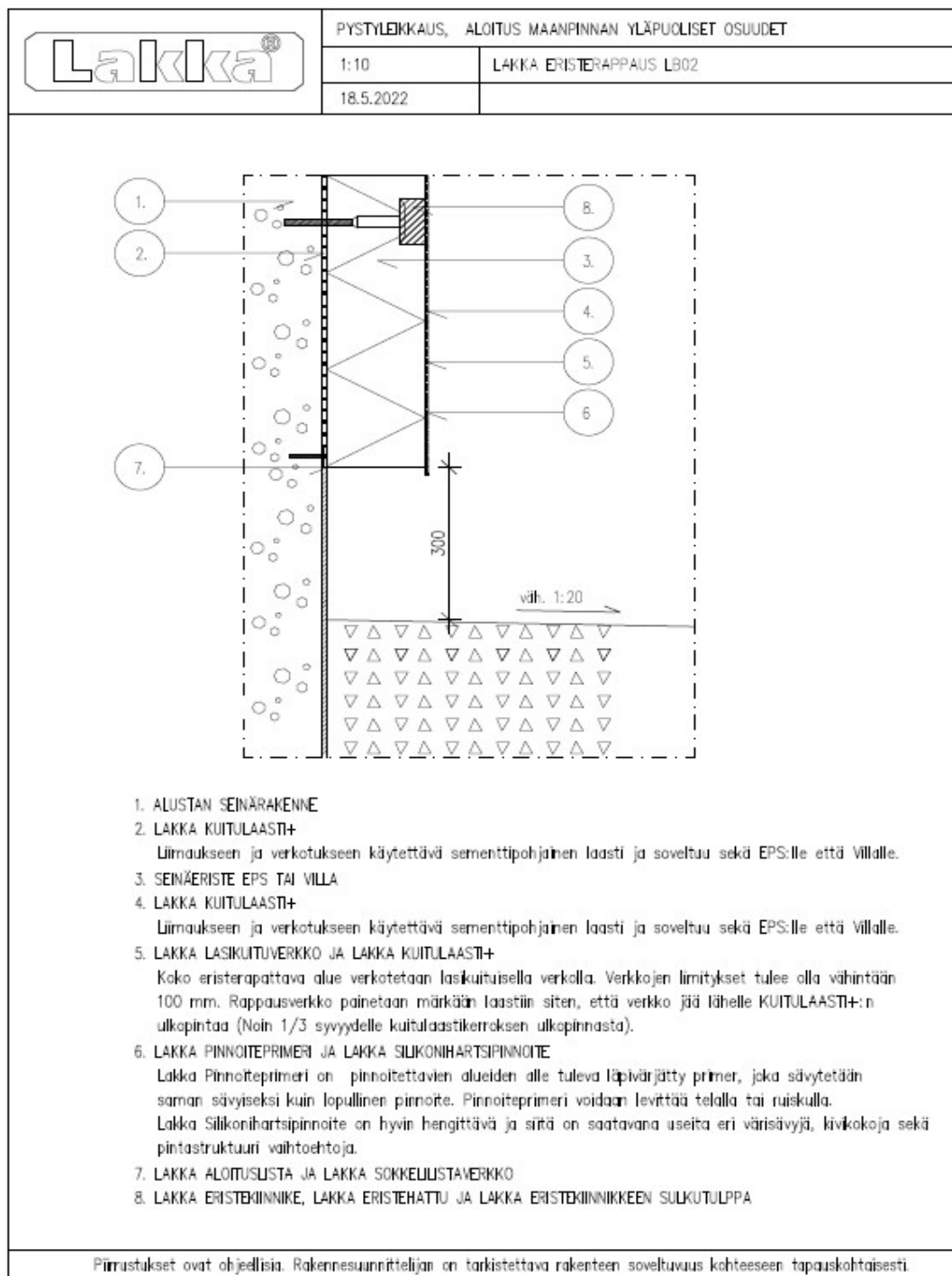
20.7.2022



TEHDÄÄN HYVÄN RAKENTAMISESTA HELPPOA

Lakan Betoni Oy | **Lakka Rakennustuotteet Oy** | **Lakka Elementti ja Valmisbetoni Oy**
 Muuntamotie 2, PL 42, 80101 Joensuu | p. 0207 481 200 | lakka.fi

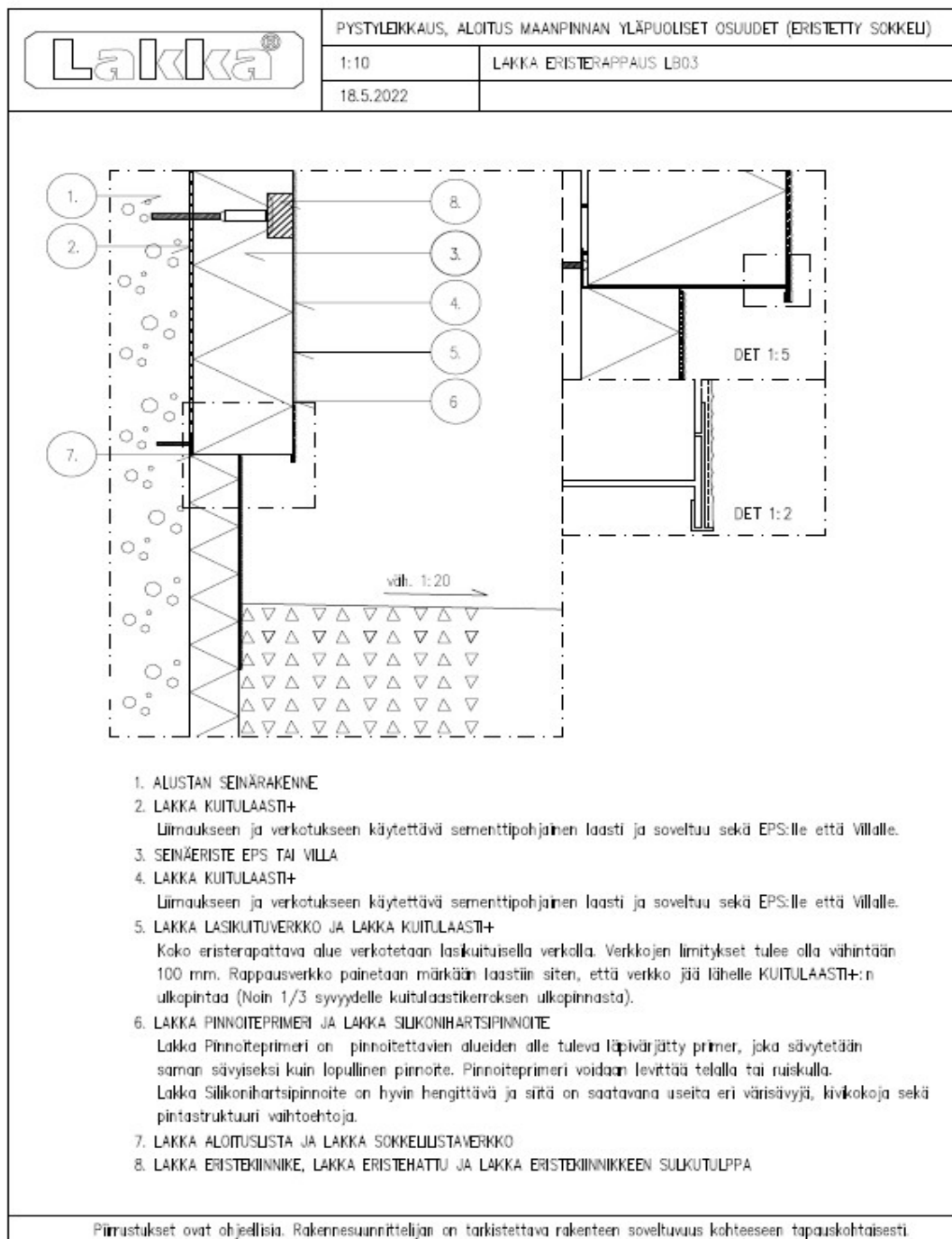
20.7.2022



TEHDÄÄN HYVÄN RAKENTAMISESTA HELPPOA

Lakan Betoni Oy | Lakka Rakennustuotteet Oy | Lakka Elementti ja Valmisbetoni Oy
Muuntamotie 2, PL 42, 80101 Joensuu | p. 0207 481 200 | lakka.fi

20.7.2022

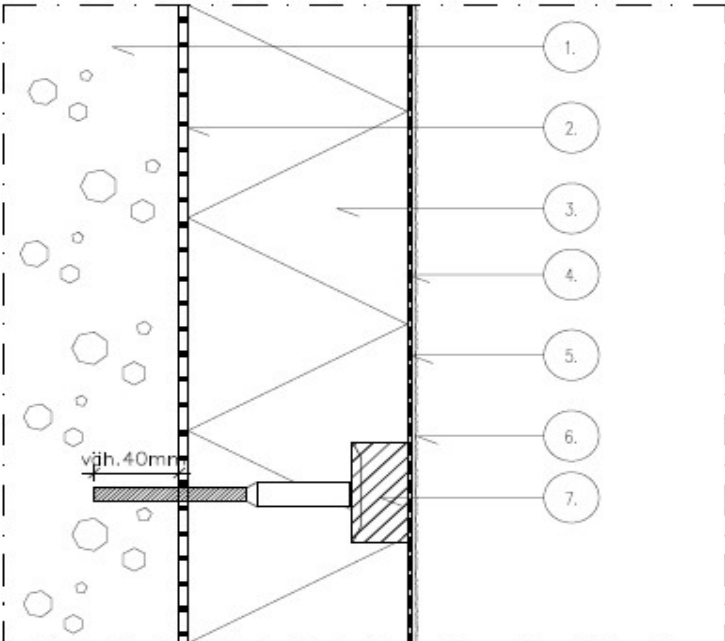


TEHDÄN HYVÄN RAKENTAMISESTA HELPPOA

Lakan Betoni Oy | Lakka Rakennustuotteet Oy | Lakka Elementti ja Valmisbetoni Oy
Muuntamotie 2, PL 42, 80101 Joensuu | p. 0207 481 200 | lakka.fi

20.7.2022

	PYSTYLEIKKAUS, LIIMAUS JA TULPITUS	
	1:5	LAKKA ERISTERAPPAUS LB04
	18.5.2022	



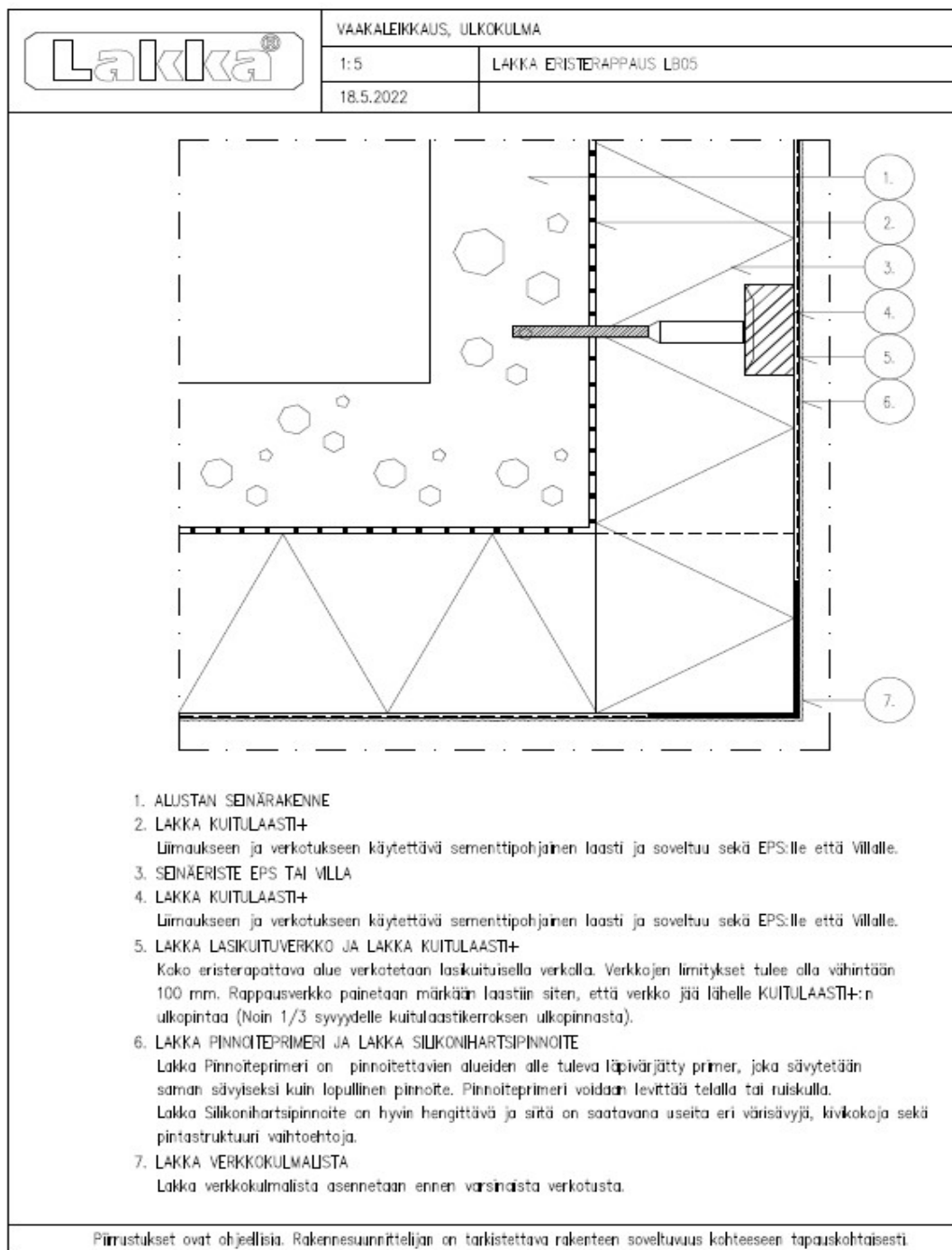
1. ALUSTAN SEINÄRAKENNE
2. LAKKA KUITULAASTI+
Liimaukseen ja verkotukseen käytettävä sementtipohjainen laasti ja soveltuu sekä EPS:lle että Villalle.
3. SEINÄERISTE EPS TAI VILLA
4. LAKKA KUITULAASTI+
Liimaukseen ja verkotukseen käytettävä sementtipohjainen laasti ja soveltuu sekä EPS:lle että Villalle.
5. LAKKA LASIKUITUVERKKO JA LAKKA KUITULAASTI+
Koko eristerapattava alue verkotetaan lasikuituisella verkolla. Verkkojen limitykset tulee olla vähintään 100 mm. Rappausverkko painetaan märkään laastiin siten, että verkko jää 1/3 syvyydelle kuitulaastikerroksen ulkopinnasta).
6. LAKKA PINNOITEPRIMERI JA LAKKA SILIKONIHARTSIPINNOITE
Lakka Pinnoiteprimeri on pinnoitettavien alueiden alle tuleva läpivärjätty primer, joka sävytetään saman sävyiseksi kuin lopullinen pinnoite. Pinnoiteprimeri voidaan levittää telalla tai ruiskulla. Lakka Silikonihartsipinnoite on hyvin hengittävä ja siitä on saatavana useita eri värisävyjä, kivikokoja sekä pintastruktuuri vaihtoehtoja.
7. LAKKA ERISTEKINNIKE, LAKKA ERISTEHATTU JA LAKKA ERISTEKINNIKKEEN SULKUTULPPA

Piirustukset ovat ohjeellisia. Rakennesuunnittelijan on tarkistettava rakenteen soveltuvuus kohteeseen tapauskohtaisesti.

TEHDÄÄN HYVÄN RAKENTAMISESTA HELPPOA

Lakan Betoni Oy | Lakka Rakennustuotteet Oy | Lakka Elementti ja Valmisbetoni Oy
Muuntamotie 2, PL 42, 80101 Joensuu | p. 0207 481 200 | lakka.fi

20.7.2022

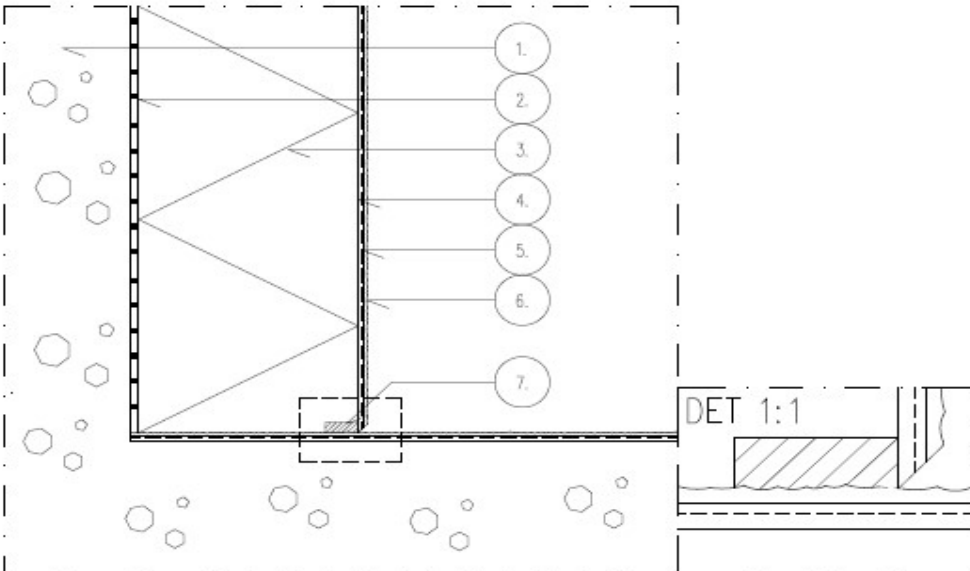


TEHDÄÄN HYVÄN RAKENTAMISESTA HELPPOA

Lakan Betoni Oy | Lakka Rakennustuotteet Oy | Lakka Elementti ja Valmisbetoni Oy
Muuntamotie 2, PL 42, 80101 Joensuu | p. 0207 481 200 | lakka.fi

20.7.2022

	VAAKALEIKKAUS, SISÄKULMALIITOS	
	1:5	LAKKA ERISTERAPPAUS LB06
	18.5.2022	



1. ALUSTAN SEINÄRAKENNE
2. LAKKA KUITULAASTI+
Uimaukseen ja verkotukseen käytettävä sementtipohjainen laasti ja soveltuu sekä EPS:lle että Villalle.
3. SEINÄERISTE EPS TAI VILLA
4. LAKKA KUITULAASTI+
Uimaukseen ja verkotukseen käytettävä sementtipohjainen laasti ja soveltuu sekä EPS:lle että Villalle.
5. LAKKA LASIKUITUVERKKO JA LAKKA KUITULAASTI+
Koko eristerappattava alue verkotetaan lasikuituisella verkolla. Verkkojen limitykset tulee olla vähintään 100 mm. Rappausverkko painetaan märkään laastiin siten, että verkko jää lähelle KUITULAASTI+:n ulkopintaa (Noin 1/3 syvyydelle kuitulaastikerroksen ulkopinnasta).
6. LAKKA PINNOITEPRIMERI JA LAKKA SILIKONIHARTSIPINNOITE
Lakka Pinnoiteprimeri on pinnoitettavien alueiden alle tuleva läpivärjätty primer, joka säilytetään saman sävyiseksi kuin lopullinen pinnoite. Pinnoiteprimeri voidaan levittää telalla tai ruiskulla. Lakka Silikonihartsipinnoite on hyvin hengittävä ja siitä on saatavana useita eri värisävyjä, kivikokoja sekä pintastruktuuri vaihtoehtoja.
7. LAKKA PAISUVANAUHA
Eristeen ulkopintaan rappausa vasten lovetaan paisuvanauha ja pintarappaus viistetään.

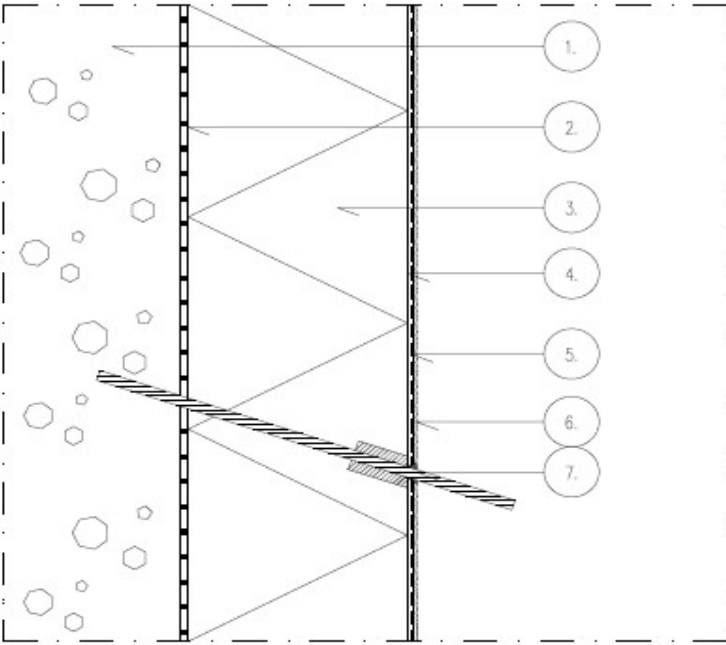
Pinnustukset ovat ohjeellisia. Rakennesuunnittelijan on tarkistettava rakenteen soveltuvuus kohteeseen tapauskohtaisesti.

TEHDÄÄN HYVÄN RAKENTAMISESTA HELPPOA

Lakan Betoni Oy | Lakka Rakennustuotteet Oy | Lakka Elementti ja Valmisbetoni Oy
Muuntamotie 2, PL 42, 80101 Joensuu | p. 0207 481 200 | lakka.fi

20.7.2022

	PYSTYERIKKAUS, SYÖKSYTORVEN KIINNITYS	
	1:5	LAKKA ERISTERAPPAUS L807
	18.5.2022	



1. ALUSTAN SEINÄRAKENNE
2. LAKKA KUITULAISTI+
Limaukseen ja verkotukseen käytettävä sementtipohjainen laasti ja soveltuu sekä EPS:lle että Villalle.
3. SEINÄERISTE EPS TAI VILLA
4. LAKKA KUITULAISTI+
Limaukseen ja verkotukseen käytettävä sementtipohjainen laasti ja soveltuu sekä EPS:lle että Villalle.
5. LAKKA LASIKUITUVERKKO JA LAKKA KUITULAISTI+
Koko eristerapattava alue verkotetaan lasikuituisella verkolla. Verkkojen limitykset tulee olla vähintään 100 mm. Rappausverkko painetaan märkään laastiin siten, että verkko jää lähelle KUITULAISTI+-n ulkopintaa (Noin 1/3 syvyydelle kuitulaastikerroksen ulkopinnasta).
6. LAKKA PINNOITEPRIMERI JA LAKKA SILIKONIHARTSIPINNOITE
Lakka Pinnoiteprimeri on pinnoitettavien alueiden alle tuleva läpivärjätty primer, joka säilytetään saman säilytysajan kuin lopullinen pinnoite. Pinnoiteprimeri voidaan levittää telalla tai ruiskulla. Lakka Silikonihartsipinnoite on hyvin hengittävä ja siitä on saatavana useita eri värisävyjä, kivikokoja sekä pintastruktuuri vaihtoehtoja.
7. LAKKA PAISUVANAUHA JA RUOSTUMATON KIERRETANKO
Eristeen ulkopintaan rappausta vasten lovetaan paisuvanauha. Kierretangon ja laastikerroksienvälillä on tehtävä elastinen sauma.
HUOM. SYÖKSYTORVEN ASENNUS JA KIINNITYS VALMISTAJAN OHJEIDEN MUKAISESTI

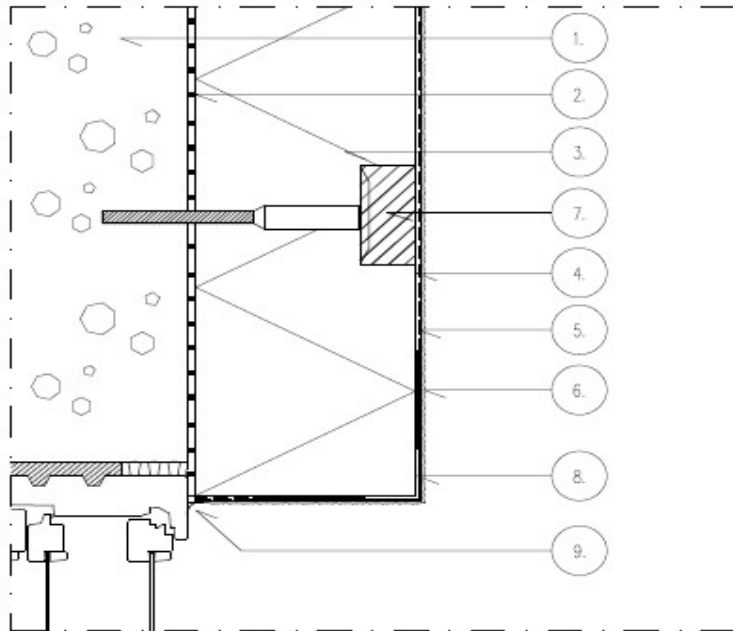
Pinnustukset ovat ohjeellisia. Rakennesuunnittelijan on tarkistettava rakenteen soveltuvuus kohteeseen tapauskohtaisesti.

TEHDÄÄN HYVÄN RAKENTAMISESTA HELPPOA

Lakan Betoni Oy | Lakka Rakennustuotteet Oy | Lakka Elementti ja Valmisbetoni Oy
Muuntamotie 2, PL 42, 80101 Joensuu | p. 0207 481 200 | lakka.fi

20.7.2022

	PYSTYLOKKAUS, IKKUNAPIELI	
	1:5	LAKKA ERISTERAPPAUS LB08
	18.5.2022	



1. ALUSTAN SEINÄRAKENNE
2. LAKKA KUITULAASTI+
Limaukseen ja verkotukseen käytettävä sementtipohjainen laasti ja soveltuu sekä EPS:lle että Villalle.
3. SEINÄERISTE EPS TAI VILLA
4. LAKKA KUITULAASTI+
Limaukseen ja verkotukseen käytettävä sementtipohjainen laasti ja soveltuu sekä EPS:lle että Villalle.
5. LAKKA LASIKUITUVERKKO JA LAKKA KUITULAASTI+
Koko eristerapattava alue verkotetaan lasikuituisella verkolla. Verkkojen limitykset tulee olla vähintään 100 mm. Rapausverkko painetaan märkään laastiin siten, että verkko jää lähelle KUITULAASTI+:n ulkopintaa (Noin 1/3 syvyydelle kuitulaastikerroksen ulkopinnasta).
6. LAKKA PINNOITEPRIMERI JA LAKKA SILIKONIHARTSIPINNOITE
Lakka Pinnoiteprimeri on pinnoitettavien alueiden alle tuleva läpivärjätty primer, joka säilytetään saman säilyseksi kuin lopullinen pinnoite. Pinnoiteprimeri voidaan levittää telalla tai ruiskulla. Lakka Silikonihartsipinnoite on hyvin hengittävä ja siitä on saatavana useita eri värisävyjä, kivikokoja sekä pintastruktuuri vaihtoehtoja.
7. LAKKA ERISTEKIINNIKE, LAKKA ERISTEHATTU JA LAKKA ERISTEKIINNIKKEEN SULKUTULPPA
8. LAKKA VERKKOKULMAUSTA
9. LAKKA IKKUNAUSTA

HUOM. IKKUNAN KIINNITYS JA TIIVISTYKSET VALMISTAJAN OHJEIDEN MUKAISESTI

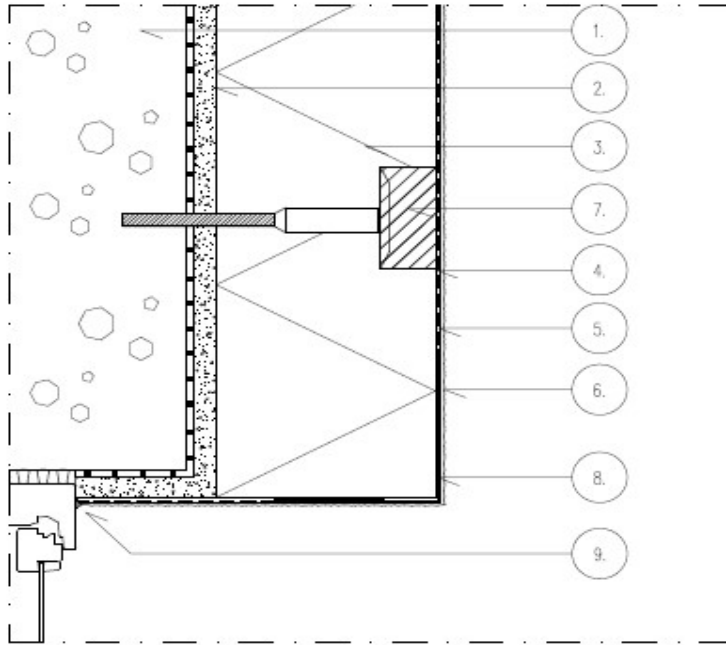
Piirustukset ovat ohjeellisia. Rakennesuunnittelijan on tarkistettava rakenteen soveltuvuus kohteeseen tapauskohtaisesti.

TEHDÄÄN HYVÄN RAKENTAMISESTA HELPPOA

Lakan Betoni Oy | Lakka Rakennustuotteet Oy | Lakka Elementti ja Valmisbetoni Oy
Muuntamotie 2, PL 42, 80101 Joensuu | p. 0207 481 200 | lakka.fi

20.7.2022

	PYSTYLEIKKAUS, IKKUNAPIELI ILMAN ERISTETTÄ	
	1:5	LAKKA ERISTERAPPAUS LB09
	18.5.2022	



1. ALUSTAN SEINÄRAKENNE
2. LAKKA KUITULAASTI+
Ilmaukseen ja verkotukseen käytettävä sementtipohjainen laasti ja soveltuu sekä EPS:lle että Villalle.
3. SEINÄERISTE EPS TAI VILLA
4. LAKKA KUITULAASTI+
Ilmaukseen ja verkotukseen käytettävä sementtipohjainen laasti ja soveltuu sekä EPS:lle että Villalle.
5. LAKKA LASIKUITUVERKKO JA LAKKA KUITULAASTI+
Koko eristerapattava alue verkotetaan lasikuituisella verkolla. Verkkojen limitykset tulee olla vähintään 100 mm. Rappausverkko painetaan märkään laastiin siten, että verkko jää lähelle KUITULAASTI+:n ulkopintaa (Noin 1/3 syvyydelle kuitulaastikerroksen ulkopinnasta).
6. LAKKA PINNOITEPRIMERI JA LAKKA SIUKONIHARTSIPINNOITE
Lakka Pinnoiteprimeri on pinnoitettavien alueiden alle tuleva läpivärjätty primer, joka säilytetään saman sävyiseksi kuin lopullinen pinnoite. Pinnoiteprimeri voidaan levittää telalla tai ruiskulla. Lakka Siukonihartsipinnoite on hyvin hengittävä ja siitä on saatavana useita eri värisävyjä, kivikokoja sekä pintastruktuuri vaihtoehtoja.
7. LAKKA ERISTEKINNINKE, LAKKA ERISTEHATTU JA LAKKA ERISTEKINNINNIKEEN SULKUTULPPA
8. LAKKA VERKKOKULMAUSTA
9. ELASTINEN SAUMAMASSA

HUOM. IKKUNAN KINNITYS JA TIIVISTYKSET VALMISTAJAN OHJEIDEN MUKAISESTI

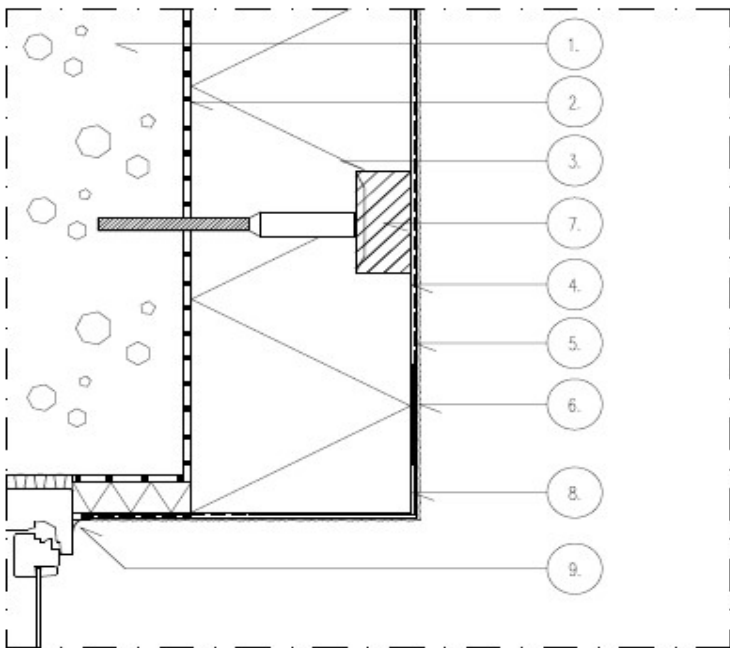
Päämstukset ovat ohjeellisia. Rakennesuunnittelijan on tarkistettava rakenteen soveltuvuus kohteeseen tapauskohtaisesti.

TEHDÄN HYVÄN RAKENTAMISESTA HELPPOA

Lakan Betoni Oy | Lakka Rakennustuotteet Oy | Lakka Elementti ja Valmisbetoni Oy
Muuntamotie 2, PL 42, 80101 Joensuu | p. 0207 481 200 | lakka.fi

20.7.2022

	PYSTYLEIKKAUS, ERISTETTY IKKUNAPIELI	
	1:5	LAKKA ERISTERAPPAUS LB10
	18.5.2022	



1. ALUSTAN SÄNÄRAKENNE
2. LAKKA KUITULAASTI+
Limaukseen ja verkotukseen käytettävä sementtipohjainen laasti ja soveltuu sekä EPS:lle että Villalle.
3. SÄNÄERISTE EPS TAI VILLA
4. LAKKA KUITULAASTI+
Limaukseen ja verkotukseen käytettävä sementtipohjainen laasti ja soveltuu sekä EPS:lle että Villalle.
5. LAKKA LASIKUITUVERKKO JA LAKKA KUITULAASTI+
Koko eristerapattava alue verkotetaan lasikuituisella verkolla. Verkkojen limitykset tulee olla vähintään 100 mm. Rapausverkko painetaan märkään laastiin siten, että verkko jää lähelle KUITULAASTI+:n ulkopintaa (Noin 1/3 syvyydelle kuitulaastikerroksen ulkopinnasta).
6. LAKKA PINNOITEPRIMERI JA LAKKA SILIKONIHARTSIPINNOITE
Lakka Pinnoiteprimeri on pinnoitettavien alueiden alle tuleva läpivärjätty primer, joka säilytetään saman säilyseksi kuin lopullinen pinnoite. Pinnoiteprimeri voidaan levittää telalla tai ruiskulla. Lakka Silikonihartsipinnoite on hyvin hengittävä ja siitä on saatavana useita eri värisävyjä, kivikokoja sekä pintastruktuuri vaihtoehtoja.
7. LAKKA ERISTEKINNINKE, LAKKA ERISTEHATTU JA LAKKA ERISTEKINNINKEEN SULKUTULPPA
8. LAKKA VERKKOKULMAUSTA
9. LAKKA IKKUNALUSTA

HUOM. IKKUNAN KIINNITYS JA TIIVISTYKSET VALMISTAJAN OHJEIDEN MUKAISESTI

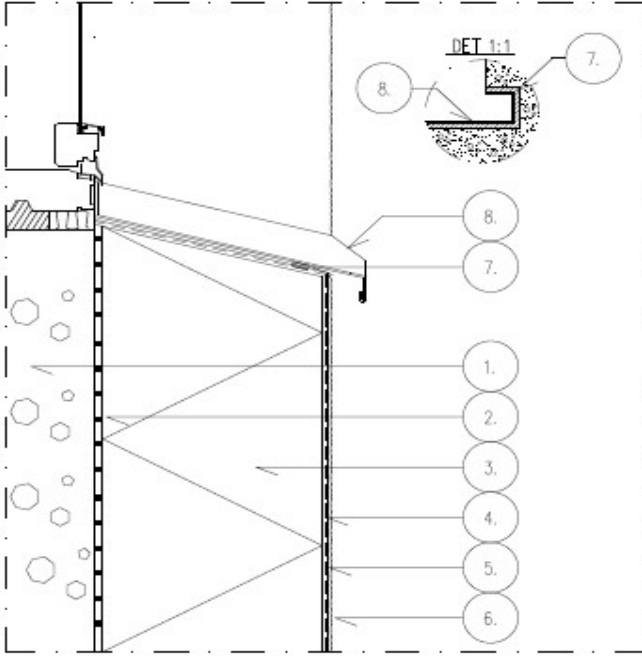
Pinnustukset ovat ohjeellisia. Rakennesuunnittelijan on tarkistettava rakenteen soveltuvuus kohteeseen tapauskohtaisesti.

TEHDÄÄN HYVÄN RAKENTAMISESTA HELPPOA

Lakan Betoni Oy | Lakka Rakennustuotteet Oy | Lakka Elementti ja Valmisbetoni Oy
Muuntamotie 2, PL 42, 80101 Joensuu | p. 0207 481 200 | lakka.fi

20.7.2022

	PYSTYLEIKKAUS, VESIPELIN KIINNITYS	
	1:5	LAKKA ERISTERAPPAUS LB11
	18.5.2022	



1. ALUSTAN SEINÄRAKENNE
2. LAKKA KUITULAASTI+
Limaukseen ja verkotukseen käytettävä sementtipohjainen laasti ja soveltuu sekä EPS:lle että Villalle.
3. SEINÄERISTE EPS TAI VILLA
4. LAKKA KUITULAASTI+
Limaukseen ja verkotukseen käytettävä sementtipohjainen laasti ja soveltuu sekä EPS:lle että Villalle.
5. LAKKA LASIKUITUVERKKO JA LAKKA KUITULAASTI+
Koko eristerapattava alue verkotetaan lasikuituisella verkolla. Verkkojen limitykset tulee olla vähintään 100 mm. Rapausverkko painetaan märkään laastiin siten, että verkko jää lähelle KUITULAASTI+:n ulkopintaa (Noin 1/3 syvyydelle kuitulaastikerroksen ulkopinnasta).
6. LAKKA PINNOITEPRIMERI JA LAKKA SILIKONIHARTSIPINNOITE
Lakka Pinnoiteprimeri on pinnoitettavien alueiden alle tuleva läpivärjätty primer, joka säilytetään saman säilyiseksi kuin lopullinen pinnoite. Pinnoiteprimeri voidaan levittää telalla tai ruiskulla. Lakka Silikonihartsipinnoite on hyvin hengittävä ja siitä on saatavana useita eri värisävyjä, kivikokoja sekä pintastruktuuri vaihtoehtoja.
7. LAKKA PAISUVANAUHA
8. VESIPELTI

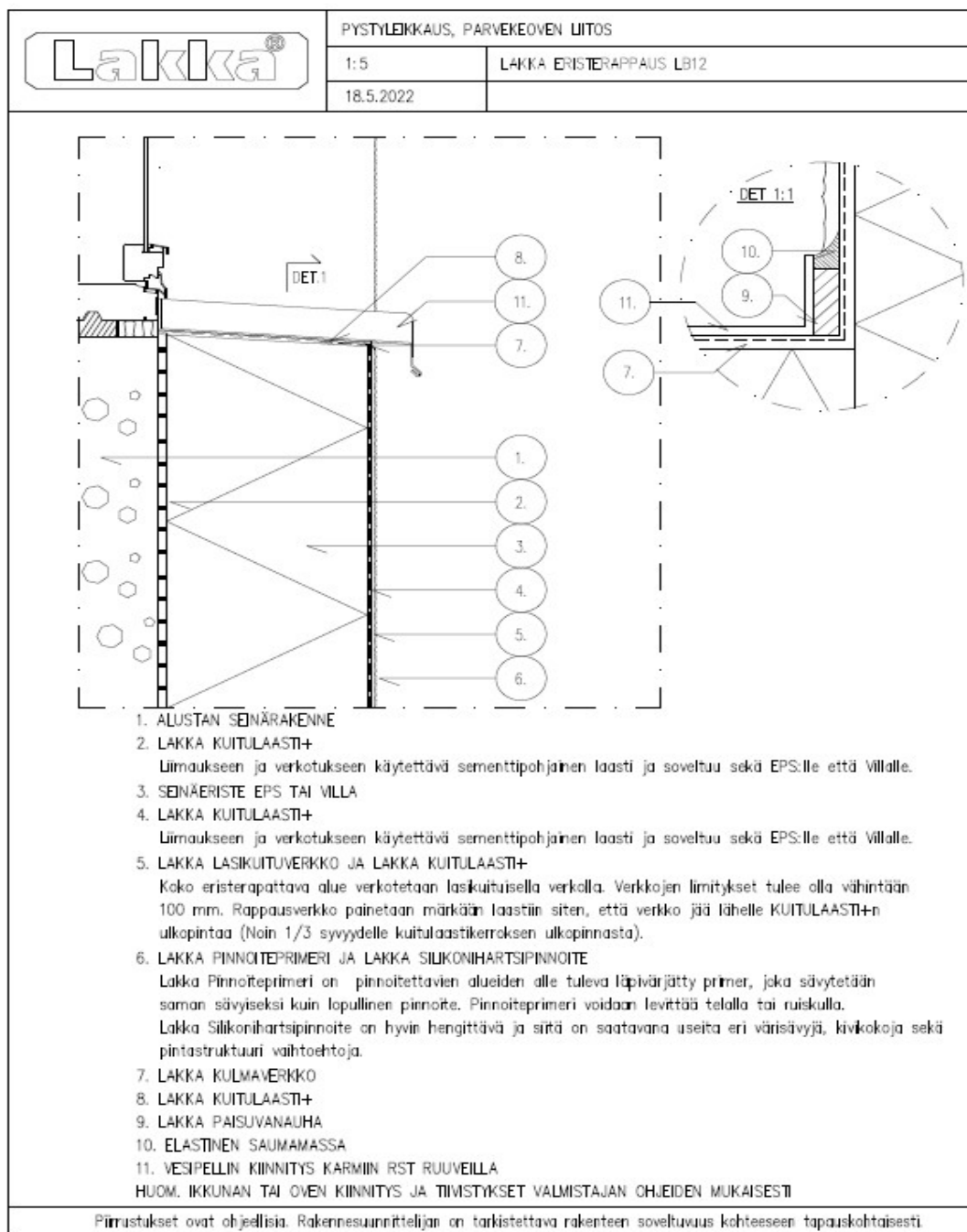
HUOM. IKKUNAN KIINNITYS JA TIIVISTYKSET VALMISTAJAN OHJEIDEN MUKAISESTI

Pinnustukset ovat ohjeellisia. Rakennesuunnittelijan on tarkistettava rakenteen soveltuvuus kohteeseen tapauskohtaisesti.

TEHDÄÄN HYVÄN RAKENTAMISESTA HELPPOA

Lakan Betoni Oy | Lakka Rakennustuotteet Oy | Lakka Elementti ja Valmisbetoni Oy
Muuntamotie 2, PL 42, 80101 Joensuu | p. 0207 481 200 | lakka.fi

20.7.2022

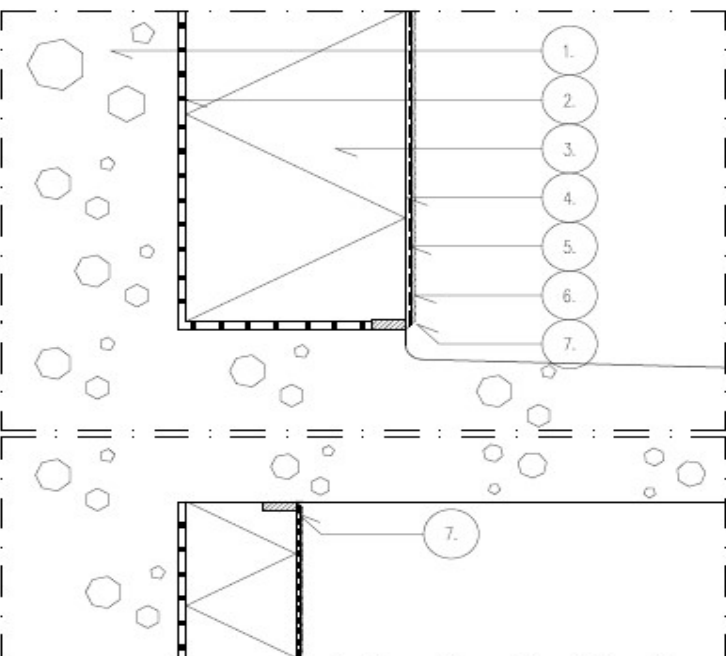


TEHDÄÄN HYVÄN RAKENTAMISESTA HELPPOA

Lakan Betoni Oy | Lakka Rakennustuotteet Oy | Lakka Elementti ja Valmisbetoni Oy
Muuntamotie 2, PL 42, 80101 Joensuu | p. 0207 481 200 | lakka.fi

20.7.2022

	PYSTYLEIKKAUS, PARVEKKEIDEN YLÄ- JA ALAPUOLISET UUTOKSET	
	1:5	LAKKA ERISTERAPPAUS LB1.3
	18.5.2022	



1. ALUSTAN SEINÄRAKENNE
2. LAKKA KUITULAASTI+
Uimaukseen ja verkotukseen käytettävä sementtipohjainen laasti ja soveltuu sekä EPS:lle että Villalle.
3. SEINÄERISTE EPS TAI VILLA
4. LAKKA KUITULAASTI+
Uimaukseen ja verkotukseen käytettävä sementtipohjainen laasti ja soveltuu sekä EPS:lle että Villalle.
5. LAKKA LASIKUITUVERKKO JA LAKKA KUITULAASTI+
Koko eristerapattava alue verkotetaan lasikuituisella verkolla. Verkkojen limitykset tulee olla vähintään 100 mm. Rappausverko painetaan märkään laastiin siten, että verkko jää lähelle KUITULAASTI:n ulkopintaa (Noin 1/3 syvyydelle kuitulaastikerroksen ulkopinnasta).
6. LAKKA PINNOITEPRIMERI JA LAKKA SILIKONIHARTSIPINNOITE
Lakka Pinnoiteprimeri on pinnoitettavien alueiden alle tuleva läpivärjätty primer, joka säilytetään saman sävyiseksi kuin lopullinen pinnoite. Pinnoiteprimeri voidaan levittää telalla tai ruiskulla. Lakka Silikonihartsipinnoite on hyvin hengittävä ja siitä on saatavana useita eri värisävyjä, kivikokoja sekä pintastruktuuri vaihtoehtoja.
7. LAKKA PAISUVANAUHA
Ersteen ulkopintaan rappausta vasten lovetaan paisuvanauha ja pintarappaus viistetään.

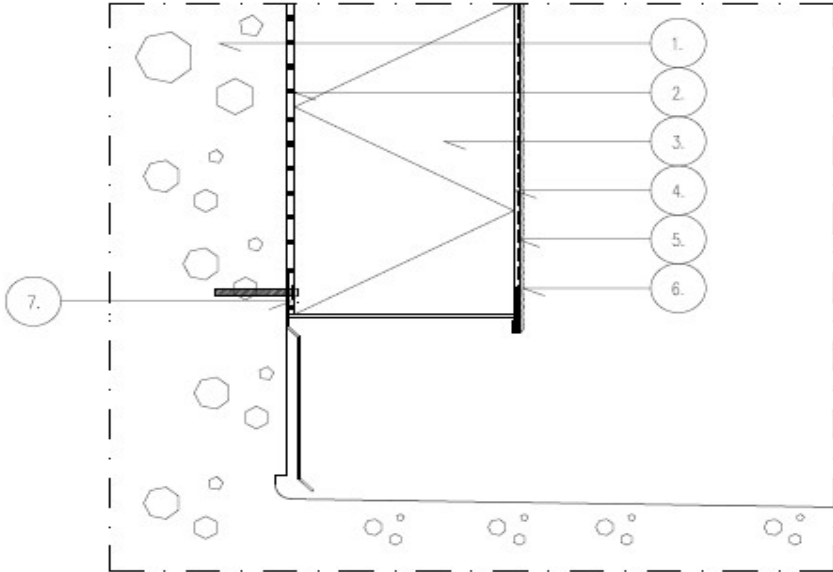
Pinnustukset ovat ohjeellisia. Rakennesuunnittelijan on tarkistettava rakenteen soveltuvuus kohteeseen tapauskohtaisesti.

TEHDÄÄN HYVÄN RAKENTAMISESTA HELPPOA

Lakan Betoni Oy | Lakka Rakennustuotteet Oy | Lakka Elementti ja Valmisbetoni Oy
Muuntamotie 2, PL 42, 80101 Joensuu | p. 0207 481 200 | lakka.fi

20.7.2022

	PYSTYLEIKKAUS, PARVEKEEN SUOJAPELTILOS	
	1:5	LAKKA ERISTERAPPAUS LB14
	18.5.2022	



1. ALUSTAN SEINÄRAKENNE
2. LAKKA KUITULAASTI+
Uimaukseen ja verkotukseen käytettävä sementtipohjainen laasti ja soveltuu sekä EPS:lle että Villalle.
3. SEINÄERISTE EPS TAI VILLA
4. LAKKA KUITULAASTI+
Uimaukseen ja verkotukseen käytettävä sementtipohjainen laasti ja soveltuu sekä EPS:lle että Villalle.
5. LAKKA LASIKUITUVERKKO JA LAKKA KUITULAASTI+
Koko eristerapattava alue verkotetaan lasikuituisella verkolla. Verkkojen limitykset tulee olla vähintään 100 mm. Rappausverkko painetaan märkään laastiin siten, että verkko jää lähelle KUITULAASTI+:n ulkopintaa (Noin 1/3 syvyydelle kuitulaastikerroksen ulkopinnasta).
6. LAKKA PINNOITEPRIMERI JA LAKKA SILIKONIHARTSIPINNOITE
Lakka Pinnoiteprimeri on pinnoitettavien alueiden alle tuleva läpivärjätty primer, joka sävytetään saman sävyiseksi kuin lopullinen pinnoite. Pinnoiteprimeri voidaan levittää telalla tai ruiskulla. Lakka Silikonihartsipinnoite on hyvin hengittävä ja siitä on saatavana useita eri värisävyjä, kivikokoja sekä pintastruktuuri vaihtoehtoja.
7. LAKKA ALOITUSLISTA

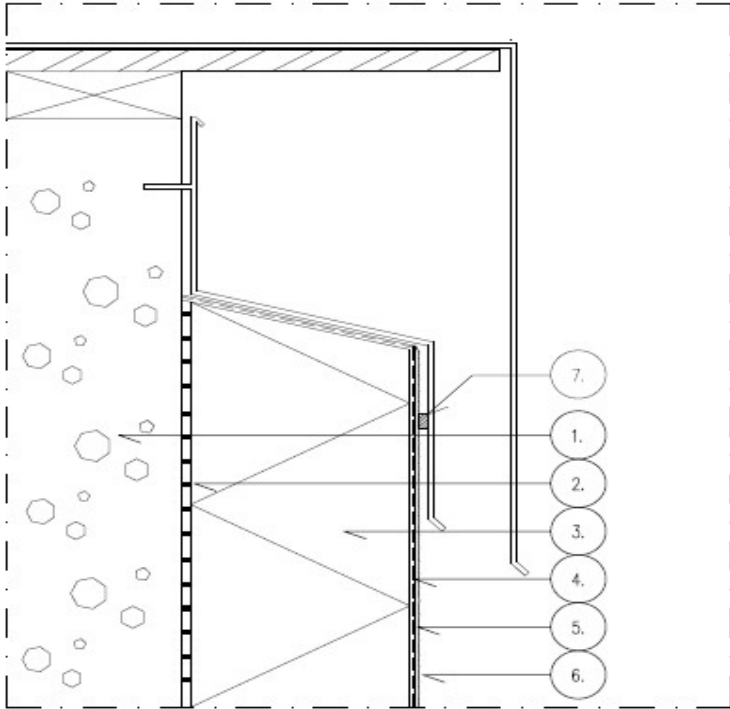
Pinnustukset ovat ohjeellisia. Rakennesuunnittelijan on tarkistettava rakenteen soveltuvuus kohteeseen tapauskohtaisesti.

TEHDÄÄN HYVÄN RAKENTAMISESTA HELPPOA

Lakan Betoni Oy | Lakka Rakennustuotteet Oy | Lakka Elementti ja Valmisbetoni Oy
Muuntamotie 2, PL 42, 80101 Joensuu | p. 0207 481 200 | lakka.fi

20.7.2022

	PYSTYLEIKKAUS, KATTOLIITTYMÄ, PELTI	
	1:5	LAKKA ERISTERAPPAUS LB15
	18.5.2022	



1. ALUSTAN SEINÄRAKENNE
2. LAKKA KUITULAASTI+
Lämmäksien ja verkotukseen käytettävä sementtipohjainen laasti ja soveltuu sekä EPS:lle että Villalle.
3. SEINÄERISTE EPS TAI VILLA
4. LAKKA KUITULAASTI+
Lämmäksien ja verkotukseen käytettävä sementtipohjainen laasti ja soveltuu sekä EPS:lle että Villalle.
5. LAKKA LASIKUITUVERKKO JA LAKKA KUITULAASTI+
Koko eristerapattava alue verkotetaan lasikuituisella verkolla. Verkkojen limitykset tulee olla vähintään 100 mm. Rapausverko painetaan märkään laastiin siten, että verkko jää lähelle KUITULAASTI+:n ulkopintaa (Noin 1/3 syvyydelle kuitulaastikerroksen ulkopinnasta).
6. LAKKA PINNOITEPRIMERI JA LAKKA SILIKONIHARTSIPINNOITE
Lakka Pinnoiteprimeri on pinnoitettavien alueiden alle tuleva läpivärjätty primer, joka sävytetään saman sävyiseksi kuin lopullinen pinnoite. Pinnoiteprimeri voidaan levittää telalla tai ruiskulla. Lakka Silikonihartsipinnoite on hyvin hengittävä ja siitä on saatavana useita eri värisävyjä, kivikokoja sekä pintastruktuuri vaihtoehtoja.
7. LAKKA PAISUVANAUHA

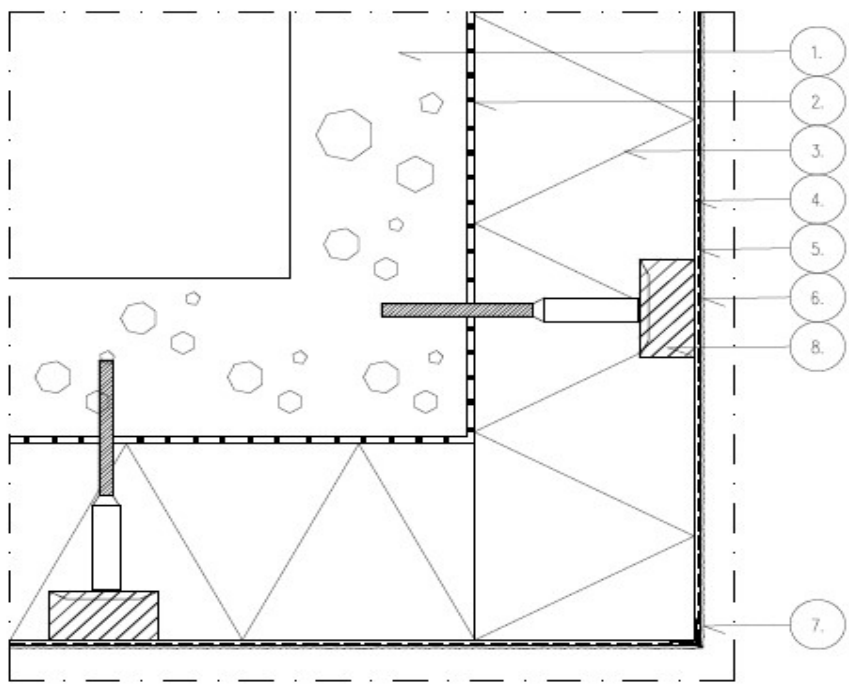
Pinnustukset ovat ohjeellisia. Rakennesuunnittelijan on tarkistettava rakenteen soveltuvuus kohteeseen tapauskohtaisesti.

TEHDÄN HYVÄN RAKENTAMISESTA HELPPOA

Lakan Betoni Oy | Lakka Rakennustuotteet Oy | Lakka Elementti ja Valmisbetoni Oy
Muuntamotie 2, PL 42, 80101 Joensuu | p. 0207 481 200 | lakka.fi

20.7.2022

	PYSTYLEIKKAUS, TIPPAREUNA	
	1:5	LAKKA ERISTERAPPAUS LB16
	18.5.2022	



1. ALUSTAN SEINÄRAKENNE
2. LAKKA KUITULAASTI+
Uimaukseen ja verkotukseen käytettävä sementtipohjainen laasti ja soveltuu sekä EPS:lle että Villalle.
3. SEINÄERISTE EPS TAI VILLA
4. LAKKA KUITULAASTI+
Uimaukseen ja verkotukseen käytettävä sementtipohjainen laasti ja soveltuu sekä EPS:lle että Villalle.
5. LAKKA LASIKUITUVERKKO JA LAKKA KUITULAASTI+
Koko eristerapattava alue verkotetaan lasikuituisella verkolla. Verkkojen limitykset tulee olla vähintään 100 mm. Rappausverkko painetaan märkään laastiin siten, että verkko jää lähelle KUITULAASTI+:n ulkopintaa (Noin 1/3 syvyydelle kuitulaastikerroksen ulkopinnasta).
6. LAKKA PINNOITEPRIMERI JA LAKKA SILIKONIHARTSIPINNOITE
Lakka Pinnoiteprimeri on pinnoitettavien alueiden alle tuleva läpivärjätty primer, joka säilytetään saman sävyiseksi kuin lopullinen pinnoite. Pinnoiteprimeri voidaan levittää telalla tai ruiskulla. Lakka Silikonihartsipinnoite on hyvin hengittävä ja siitä on saatavana useita eri värisävyjä, kivikokoja sekä pintastruktuuri vaihtoehtoja.
7. LAKKA TIPPANOKKAVERKKO
8. LAKKA ERISTEKINNINKE, LAKKA ERISTEHATTU JA LAKKA ERISTEKINNINNIKEEN SULKUTULPPA

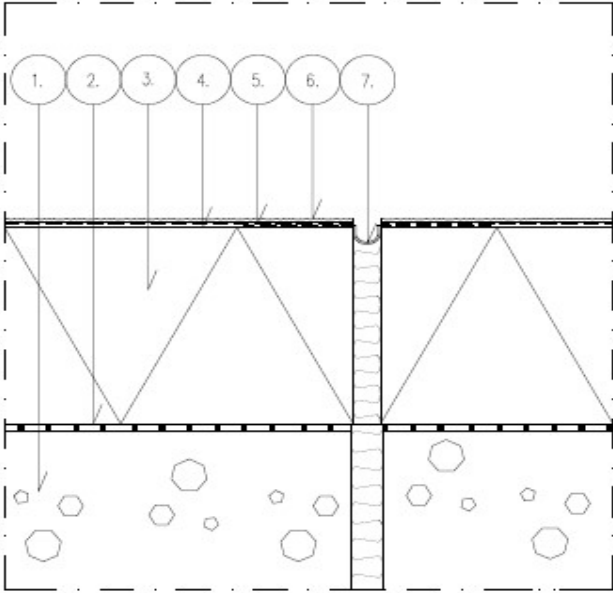
Pinnustukset ovat ohjeellisia. Rakennesuunnittelijan on tarkistettava rakenteen soveltuvuus kohteeseen tapauskohtaisesti.

TEHDÄÄN HYVÄN RAKENTAMISESTA HELPPOA

Lakan Betoni Oy | Lakka Rakennustuotteet Oy | Lakka Elementti ja Valmisbetoni Oy
Muuntamotie 2, PL 42, 80101 Joensuu | p. 0207 481 200 | lakka.fi

20.7.2022

	PYSTYLEIKKAUS, LIIKUNTAUOMA	
	1:5	LAKKA ERISTERAPPAUS LB17
	18.5.2022	



1. ALUSTAN SEINÄRAKENNE
2. LAKKA KUITULAASTI+
Uimaukseen ja verkotukseen käytettävä sementtipohjainen laasti ja soveltuu sekä EPS:lle että Villalle.
3. SEINÄERISTE EPS TAI VILLA
4. LAKKA KUITULAASTI+
Uimaukseen ja verkotukseen käytettävä sementtipohjainen laasti ja soveltuu sekä EPS:lle että Villalle.
5. LAKKA LASIKUITUVERKKO JA LAKKA KUITULAASTI+
Koko eristerapattava alue verkotetaan lasikuituisella verkolla. Verkkojen limitykset tulee olla vähintään 100 mm. Rappausverkko painetaan märkään laastiin siten, että verkko jää lähelle KUITULAASTI+-in ulkopintaa (Noin 1/3 syvyydelle kuitulaastikerroksen ulkopinnasta).
6. LAKKA PINNOITEPRIMERI JA LAKKA SILIKONIHARTSIPINNOITE
Lakka Pinnoiteprimeri on pinnoitettavien alueiden alle tuleva läpivärjätty primer, joka säilytetään saman sävyiseksi kuin lopullinen pinnoite. Pinnoiteprimeri voidaan levittää telalla tai ruiskulla. Lakka Silikonihartsipinnoite on hyvin hengittävä ja siitä on saatavana useita eri värisävyjä, kivikokoja sekä pintastruktuuri vaihtoehtoja.
7. LAKKA LIIKUNTAUMAVERKKO

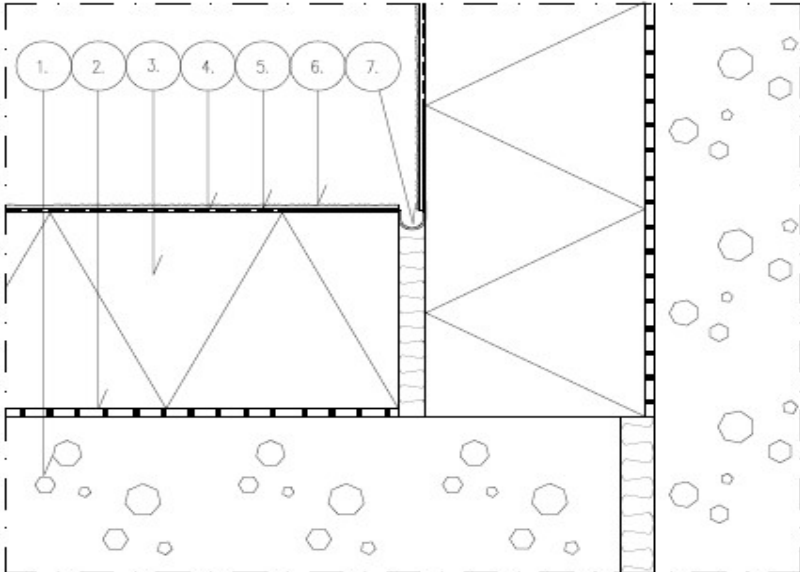
Piirustukset ovat ohjeellisia. Rakennesuunnittelijan on tarkistettava rakenteen soveltuvuus kohteeseen tapauskohtaisesti.

TEHDÄÄN HYVÄN RAKENTAMISESTA HELPPOA

Lakan Betoni Oy | Lakka Rakennustuotteet Oy | Lakka Elementti ja Valmisbetoni Oy
Muuntamotie 2, PL 42, 80101 Joensuu | p. 0207 481 200 | lakka.fi

20.7.2022

	VAAKALEIKKAUS, UIKUNTAUSAUMA NURKASSA	
	1:5	LAKKA ERISTERAPPAUS LB18
	18.5.2022	



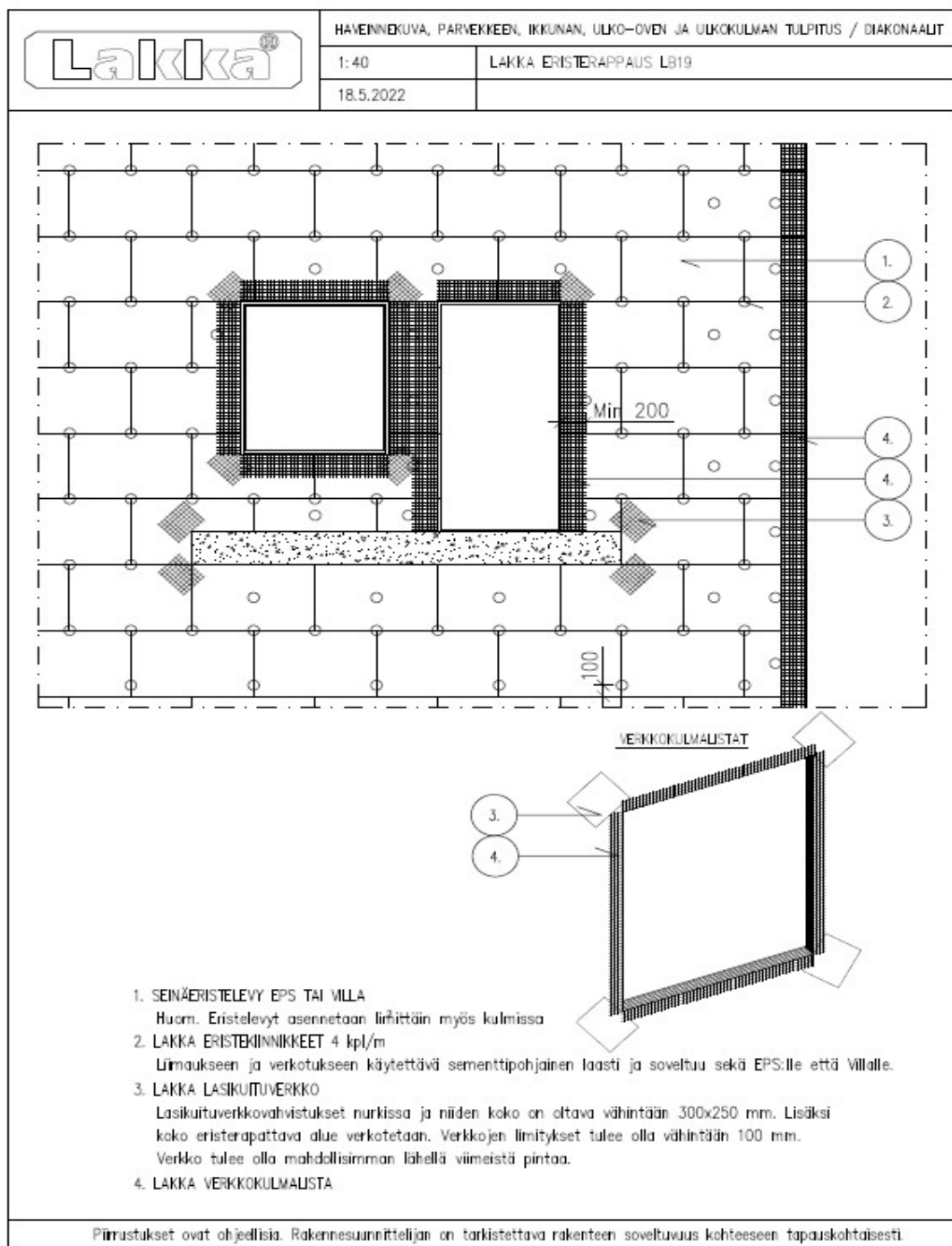
1. ALUSTAN SEINÄRAKENNE
2. LAKKA KUITULAASTI+
Uimaukseen ja verkotukseen käytettävä sementtipohjainen laasti ja soveltuu sekä EPS:lle että Villalle.
3. SEINÄERISTE EPS TAI VILLA
4. LAKKA KUITULAASTI+
Uimaukseen ja verkotukseen käytettävä sementtipohjainen laasti ja soveltuu sekä EPS:lle että Villalle.
5. LAKKA LASIKUITUVERKKO JA LAKKA KUITULAASTI+
Koko eristerapattava alue verkotetaan lasikuituisella verkolla. Verkkojen limitykset tulee olla vähintään 100 mm. Rappausverkko painetaan märkään laastiin siten, että verkko jää lähelle KUITULAASTI+:n ulkopintaa (Noin 1/3 syvyydelle kuitulaastikerroksen ulkopinnasta).
6. LAKKA PINNOITEPRIMERI JA LAKKA SILIKONIHARTSIPINNOITE
Lakka Pinnoiteprimeri on pinnoitettavien alueiden alle tuleva läpivärjätty primer, joka säilytetään saman sävyiseksi kuin lopullinen pinnoite. Pinnoiteprimeri voidaan levittää telalla tai ruiskulla.
Lakka Silikonihartsipinnoite on hyvin hengittävä ja siitä on saatavana useita eri värisävyjä, kivikokoja sekä pintastruktuuri vaihtoehtoja.
7. LAKKA UIKUNTAUSAUMAVERKKO

Pinnustukset ovat ohjeellisia. Rakennesuunnittelijan on tarkistettava rakenteen soveltuvuus kohteeseen tapauskohtaisesti.

TEHDÄÄN HYVÄN RAKENTAMISESTA HELPPOA

Lakan Betoni Oy | Lakka Rakennustuotteet Oy | Lakka Elementti ja Valmisbetoni Oy
Muuntamotie 2, PL 42, 80101 Joensuu | p. 0207 481 200 | lakka.fi

20.7.2022



TEHDÄÄN HYVÄN RAKENTAMISESTA HELPPOA

Lakan Betoni Oy | Lakka Rakennustuotteet Oy | Lakka Elementti ja Valmisbetoni Oy
Muuntamotie 2, PL 42, 80101 Joensuu | p. 0207 481 200 | lakka.fi