



ELAPROOF™

INDOOR

## ElaProof **sisäilmaratkaisut**

*- ammattilaisen valinta korjaus- ja uudisrakentamisen kohteisiin*

**Terveellisen sisäilman puolesta!**



elaproof.com

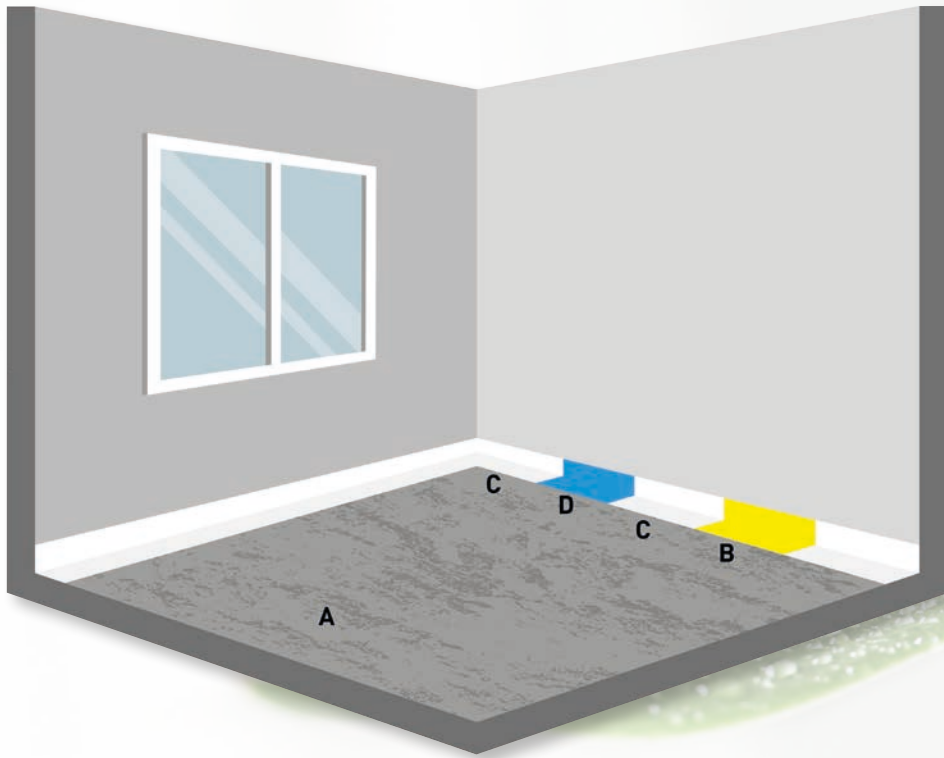


## ElaProof **sisäilmaratkaisut** - ammattilaisen valinta korjaus- ja uudisrakentamisen kohteisiin

Kotien, työpaikkojen ja harrastustilojen sisäilman laadulla on suuri vaikutus tiloja käyttävien ihmisten viihtyvyyteen ja hyvinvointiin. Uudis- ja korjausrakentamisessa puhtaan ja terveellisen sisäilman varmistaminen on ensiarvoisen tärkeää. Sisäilmaan vaikuttavia fysikaalisia tekijöitä ovat mm. tilojen lämpötila, kosteus, ilman liike ja veto sekä sisätiloihin pääsevä radonsäteily. Tilojen lämpötila ja veto vaikuttavat viihtyvyyteen sisäympäristössä, mutta esimerkiksi radonsäteily aiheuttaa terveyshaittaa. Saumojen ja ilmavuotokohtien tiivistys sekä radonsuojaus ja VOC-yhdisteiden pääsyn ehkäisy ovat usein rakennusten ylläpidon kriittisimpiä asioita. ElaProof sisäilmaratkaisut tarjoaa laajan valikoiman turvallisia tuotteita uudis- ja korjausrakentamiseen – terveellisen sisäilman puolesta.

Rakenteiden sisäilmatiivistys ja radonsuojaus	3
ElaProof Indoor asennusohje	4
Ulkoseinä-lattialiittymän tiivistys	5
Ulkoseinä-ikkunaliittymän sisäpuolinen tiivistys	6
Läpiviennin tiivistys	7
Kapselointi ElaProof IEC-järjestelmällä	8
Korjaustapaehdotus	9
Kapselointikuvat	10

**Terveellisen sisäilman puolesta!**

**ELAPROOF™****INDOOR**MATERIAL EMISSION CLASS FOR BUILDING  
**M1**GEVEMICODE™  
**EC1**  
VERY LOW EMISSION

Poikkileikkaus sisäilmatiivistyksen ja radonsuojauksen rakenteesta

- A - Betoni
- B - Elaproof Primer
- C - Elaproof Indoor
- D - Elaproof tukikangas

## Rakenteiden sisäilmatiivistys ja radonsuojaus

ElaProof Indoor on käyttövalmis 1-komponenttinen vesipohjainen tiivistysmassa (polymeeriemulsio) erilaisten rakenteiden ja rakennusten ilma- ja radontiivistykseen sekä vedeneristykseen. Tuotteen erinomainen elastisuus ja tarttuvuus erilaisille pinnoille mahdollistavat turvallisen ja varman tiivistämisen. Tuotteella on Rakennustietosäätiön myöntämä M1-päästöluokitus. Luokituksen mukaan parhaaseen M1-luokkaan kuuluvat sisätiloissa käytettävät rakennusmateriaalit, joista haihtuu erittäin vähän mitään yhdisteitä huonetilaan. Lisäksi tuotteella on yleiseurooppalainen sisäkäyttöön tarkoitettujen tuotteiden sertifikaatti Emicode EC 1 ja CE-merkinnät.

Tässä asennusohjeessa esitetään Elaproof Indoor tiivistysjärjestelmän käyttö rakenteiden ja liittymien ilmatiivistämiseen. Tuote soveltuu myös radonsuluksi, vedeneristykseen ja pohjusteeksi päällysteiden alla. Ohje soveltuu uudis- ja korjausrakentamiseen.

Järjestelmään kuuluvat

- Elaproof Indoor tiivistysmassa
- Elaproof Primer
- Elaproof Tukikangas

ElaProof Indoor tiivistysmassa soveltuu käytettäväksi useilla pinnoilla, kuten betoni, metalli, puu, muuratut rakenteet, sementtipohjaiset tasoitteet, rakennuslevyt ja kangas. Sen tartunta polyeteenimuoviin on heikohko. Tuotteen vesipohjaisuuden johdosta kuivuva materiaali kutistuu veden haihtuessa.

Mikäli työnsuorittajalla ei ole riittävää kokemusta tuotteen käyttöön, suositellaan mallityön hyväksyttämistä.

Materiaalitoimittaja järjestää tarvittaessa käyttökoulutuksen.

Materiaalitoimittajan ohjeiden lisäksi noudatetaan soveltuvin osin SisäRYL 2000 ja MaalausRYL 2000. Tämä asennusohje ei ole suunnitelma ilmatiivistyskorjauksiin vaan kohdekohtaisesti tulee selvittää soveltuvuus ja laatia omat suunnitelmat.

Radonkaasun läpäisevyys on tutkittu Ruotsissa RISE:llä - SP Method 3873. Mittauksen perusteella Elaproof estää radonkaasun vuodon yli 98 prosenttisesti. Vahnen Rakennusfysiikka Oy on testannut Elaproofin ilmatiiveyden merkkiainekokein.

# ElaProof Indoor **asennusohje**

## **OLOSUHTEET JA SÄILYTYS**

ElaProof tulee asentaa yli +10°C lämpötilassa. Myös pintojen lämpötilan tulee olla vähintään +10°C. Tuotteen sitoutuessa ja kalvottuessa tulee lämpötilan olla +10 - +30°C. Tuote ei saa jäätyä kuljetuksen tai varastoinnin aikana eikä sitä saa säilyttää suorassa auringonvalossa tai yli +40°C lämpötilassa. Tuote tulee säilyttää suljetussa pakkauksessa veden haihtumisen estämiseksi.

## **ALUSTA**

Alustan ja rakenteiden soveltuvuus ilmatiivistykselle on varmistettava. ElaProof Indoorin soveltuvuus alustalle kannattaa testata paikan päällä.

Alustan tulee olla kiinteä, luja, yhtenäinen ja halkeilematon, jotta alustasta ei jää ilmareittiä tiivistyksen ulkopuolelle. Alustassa olevat 2 mm suuremmat kolot ja raot täytetään tai tasoitetaan ElaProof Indoorilla 10 mm paksuuteen asti tai muulla elastisella massalla (ei akryyliä), polyuretaanilla tai tasoitteella. Betonialustan kosteuden ei tulisi olla yli 90 RH %.

## **ALUSTAN PUHDISTUS**

Alustasta poistetaan kaikki tartuntaa heikentävät kerrokset. Alustan tulee olla puhdas liasta, pölystä, irtovedestä ja muusta irtoaineksestä. Alusta puhdistetaan sementtiliimasta esimerkiksi hiomalla.

## **ALUSTAN POHJUSTUS**

Tartunnan varmistamiseksi käytetään huokoisilla pinnoilla ElaProof Primer pohjustusta. ElaProof Primer ohennetaan vedellä suhteessa 1 osa pohjustetta ja 2 osaa vettä (1:2). Primerin menekki riippuu alustasta ja levitetään siten, että kaikki aine imeytyy alustaan. Primerin annetaan kuivua 1-4 h olosuhteista riippuen. ElaProof Primeria käytetään erityisesti huokoisilla, pölyisillä tai muutoin vaikeasti puhdistettavilla pinnoilla. Primerin soveltuvuus alustalle on hyvä testata erikseen ennen asennusta, esimerkiksi asennetusta pinnoitemallista tehtävillä kolmiovilto- ja vetolujuuskokeilla.

## **ASENNUS**

ElaProof Indoor on sekoitettava huolellisesti ennen asennusta. Suositeltavaa on asentaa ElaProof Indoor ensin liittymien tiivistykseen ja sen jälkeen käsitellä tasopinnat. Huolellinen asennustyö varmistaa toimivan lopputuloksen.

## **1. LIITTYMÄT**

Liittymien tiivistysperiaatteet on esitetty piirustuksessa ElaProof Indoor ilmatiivistysdetaljit.

Liittymissä, joissa on mahdollisia liikkeitä, käytetään ElaProof Tukikangasta. Rakenteissa, joissa ei tapahdu liikettä, kuten vanhoissa rakenteissa, joissa kuivumiskutistumat ja painumat ovat jo tapahtuneet, voidaan asennus tehdä ilman tukikangasta.

Tiivistys limitetään tiivistettävälle pinnoille

- betonipinnoilla vähintään 30 mm
- puupinnoilla vähintään 15 mm

## **TUKIKANKAAN KÄYTTÄMINEN TIIVISTYKSESSÄ**

Puhdistetulle, tasaiselle alustalle levitetään lastalla tai pensselillä reilusti ElaProof Indoor tiivistysmassaa niin, että massa tarttuu kauttaaltaan alustaan. Rakenteissa, joissa liikkeet ovat mahdollisia, märkään massaun painetaan ElaProof Tukikangas esimerkiksi lastalla niin, että tukikankaan ja alustan väliin ei jää ilmaa. Tukikankaan päälle levitetään toinen kerros ElaProof Indooria niin, että Tukikangas pysyy paikallaan ja peittyy kauttaaltaan. Toinen kerros ElaProof Indooria on helpointa levittää ensimmäisen kerroksen kuivuttua. Tukikankaan jatkoskohdat limitetään vähintään 30 mm ja Tukikangas liimataan ElaProof Indoor massalla alle jäävään tukikankaaseen. Erityistä tarkkuutta on kiinnitettävä kulma- ja nurkkakohtien sekä läpivientien tiiveyteen.

## **TIIVISTYS ILMAN TUKIKANGASTA**

Rakenteissa, joissa ei tapahdu liikettä, tiivistys tehdään kahteen kertaan ElaProof Indoor tiivistysmassalla lopullisen kuivakalvon 0,5 mm:n vähimmäispaksuuteen. Puhdistetulle, tasaiselle alustalle levitetään lastalla tai pensselillä reilusti ElaProof Indoor tiivistysmassaa niin, että massa tarttuu kauttaaltaan alustaan. Ensimmäisen kerroksen annetaan kuivua ennen toisen tiivistyskerroksen asentamista. Erityistä tarkkuutta on kiinnitettävä kulma- ja nurkkakohtien sekä läpivientien tiiveyteen. Pinta on kosketuskuiva 3-4 h kuluttua ja kävelyn kestävä 15 h kuluttua asennuksen jälkeen (20 °C, RH 45 %, 1 l/m<sup>2</sup>).

## **2. TASOPINNAT**

Tasopinnoilla puhdistetulle kiinteälle alustalle levitetään ElaProof Indoor tiivistysmassaa lastalla, telalla, pensselillä tai ruiskuttamalla. Seinä-, katto- tai muilla valuttavilla pinnoilla riittävän kalvonpaksuuden aikaan saamiseksi saatetaan tarvita useampia kerroksia. Seuraava kerros suositellaan levitettäväksi edellisen päälle aikaisintaan 3 h kuluttua.

Suosittelun materiaalimenekki on yhteensä 1,0 – 1,4 l/m<sup>2</sup>. Pinta on kosketuskuiva 3-4 h kuluttua ja kävelyn kestävä 15 h kuluttua asennuksen jälkeen (20 °C, RH 45 %, 1 l/m<sup>2</sup>).

## **JÄLKIKÄSITTELY**

Kun tiivistys on kuivunut ja sen onnistuminen on todennettu, tiivistys suojataan tarpeen mukaan kulutusta kestäväällä pinnalla. Kuivunut ElaProof Indoor pinta voidaan esimerkiksi maalata, laatoittaa tai rapata.

## **VAATIMUKSET**

Ilmatiiveyden onnistuminen edellyttää vähintään 0,5 mm kuivakalvonpaksuutta, joka tasaisella alustalla vastaa 0,8 l/m<sup>2</sup> materiaalimenekkiä. Valmiin pinnoituksen tulee olla kauttaaltaan hyvin kiinni alustassa. Materiaalin tulee olla hyvin sitoutunut eikä pinnoituksessa saa olla reikiä.

Ilmatiiveyden onnistumisen tarkastaminen edellyttää yleensä laadunvarmistusta, joka voidaan toteuttaa esimerkiksi merkkiainekokein RT-kortin RT 14-11197 (Rakenteiden ilmatiiveyden tarkastelu merkkiainekokein) mukaan.

## **TYÖVÄLINEIDEN PUHDISTUS**

Työvälineet puhdistetaan vedellä.

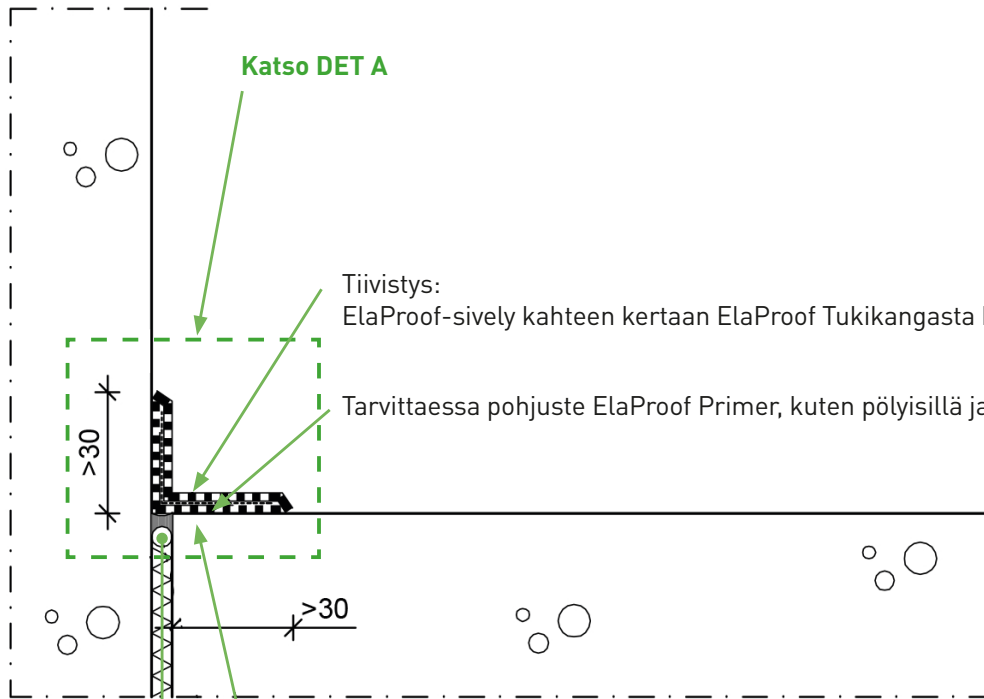
# Ulkoseinä-lattialiittymän tiivistys

ELAPROOF™

INDOOR



## PERIAATEPIIRUSTUS 1:2



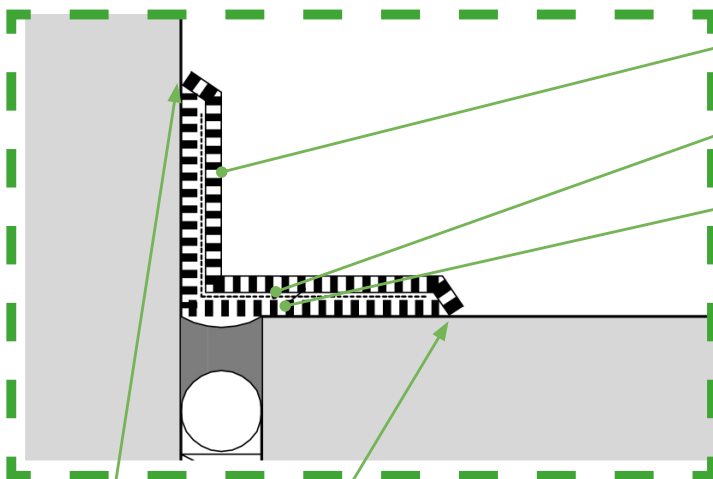
Tiivistys:  
Elaproof-sively kahteen kertaan Elaproof Tukikangasta käyttäen

Tarvittaessa pohjuste Elaproof Primer, kuten pölyisillä ja vaikeasti puhdistettavilla alustoilla.

Betonipinnoista puhdistetaan hiomalla pois tartuntaa heikentävät ainekset, kuten lika, pöly ja alustasta irtoilevat ainekset. Hiottu pinta imuroidaan huolellisesti ennen tiivistyksen suorittamista.

Lattia- ja seinäliittymän raon täyttö (2-5 mm asti) elastisella massalla (ei akryyli). Elaproof Indoor sitoutuu 10 mm paksuuteen asti. Suuremmat raot polyuretaanivaahdolla. Käytetään tarvittaessa pohjanauhaa.

## DET A, 1:1



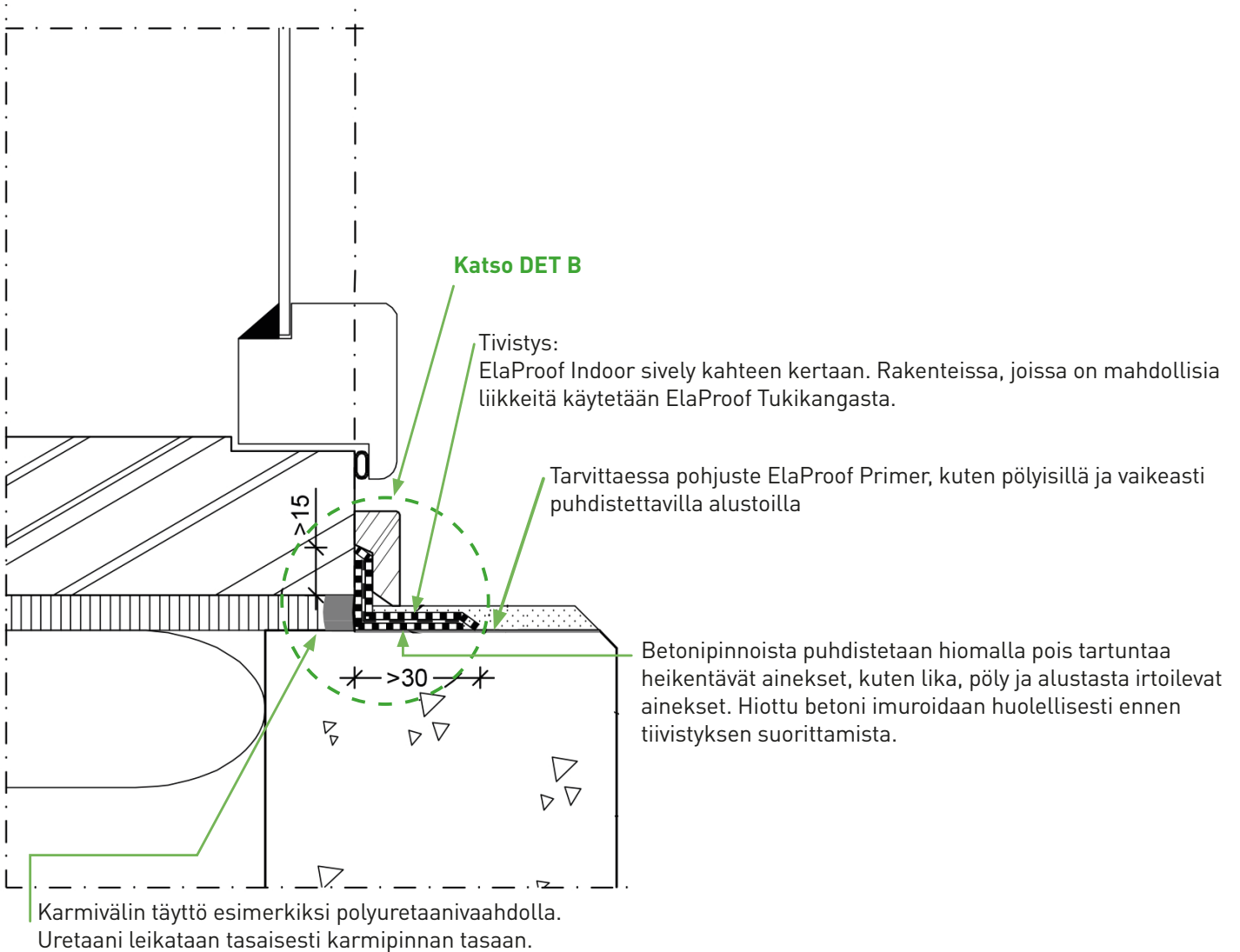
1. Ensimmäinen kerros Elaproof Indoor tiivistysmassaa.
2. Elaproof Tukikangasta käytetään rakenteissa, joissa on mahdollisia liikkeitä.
3. Toinen kerros Elaproof Indoor tiivistysmassaa.

Tiivistyksen reunat rajataan teipillä, joka poistetaan ennen kuin tuote on kuivunut.

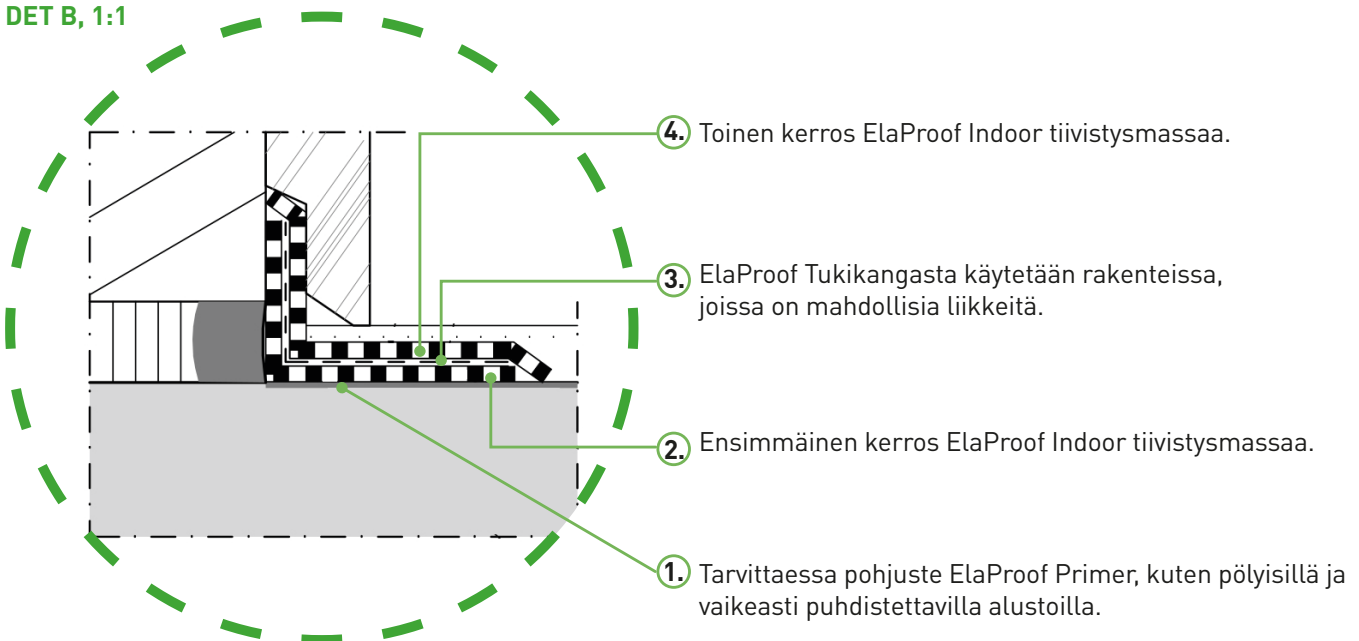


# Ulkoseinä-ikkunaliittymän sisäpuolinen tiivistys

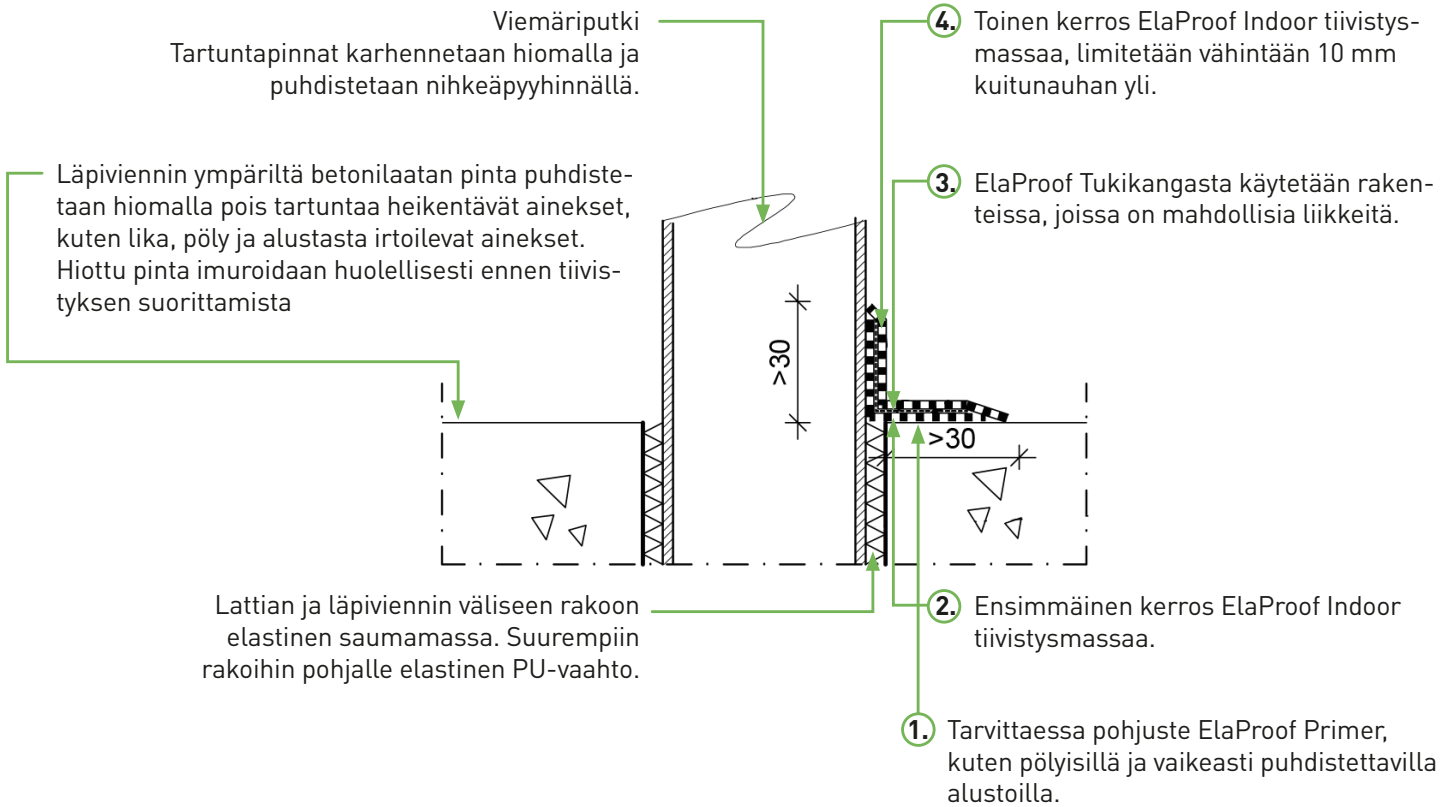
## PERIAATEPIIRUSTUS 1:2



## DET B, 1:1



### PERIAATEPIIRUSTUS 1:2



## Muistathan, että..

Riittävä kuivakalvonpaksuus takaa onnistuneen tiivistyksen!

Sisäilmatiivistyksissä  
min. **0,5 mm**

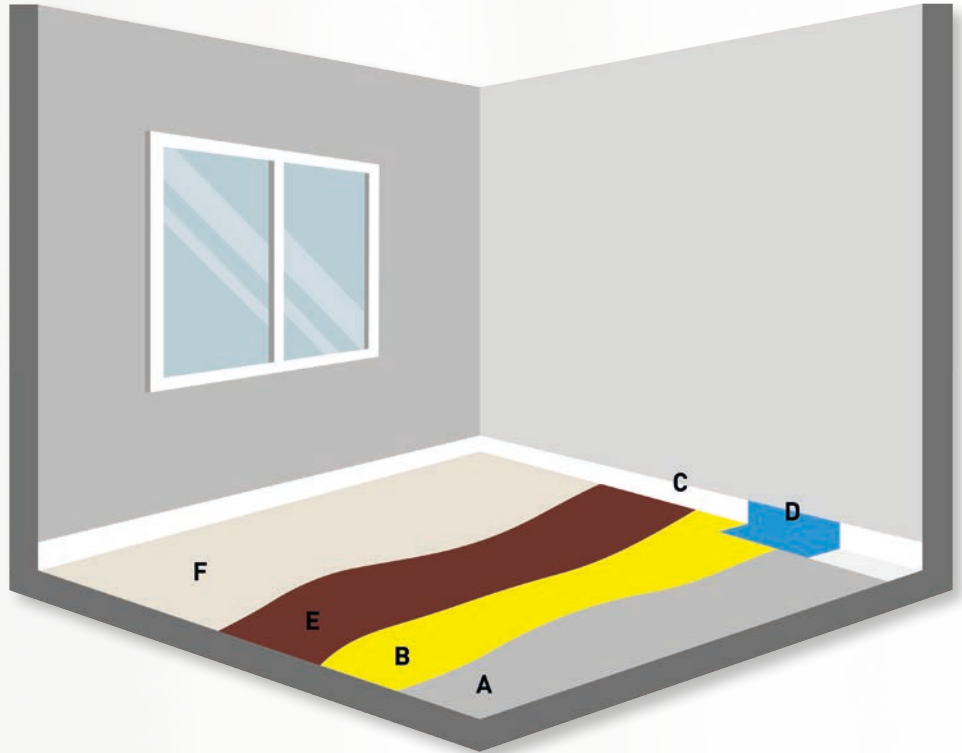
Radontiivistyksissä  
min. **0,8 mm**

Esitteen kuvat ovat ladattavissa dwg-muodossa osoitteesta [elaproof.com](http://elaproof.com)



Poikkileikkaus haitta-ainekapseloinnin ja tiivistyksen rakenteesta

- A - Betoni
- B - Primer - Viasol EP-T703
- C - ElaProof Indoor
- D - ElaProof tukikangas
- E - Kapselointi - Viasol PU-C500
- F - Lattiapinnoite



## Lattian haitta-aineiden kapselointi ja tiivistys ElaProof IEC-järjestelmällä

Sisäilmaongelmia ja terveyshaittoja aiheuttavien VOC- ja PAH-yhdisteiden kulkeutuminen sisäilmaan voidaan sulkea kapseloimalla. ElaProof IEC-järjestelmä tarjoaa tähän kaksi vaihtoehtoa. Tämän esitteen korjaustapaehdotus on ohjeellinen ja käsittelee betonilattioiden kapselointikäsitteilyä alustasta nousevaa kosteutta tai VOC- ja PAH-yhdisteitä vastaan. Korjaustapaehdotuksessa esitetty haitta-aineiden hallintajärjestelmä on Vahanan Rakennusfysiikka Oy:n testaama. Järjestelmän kaikki osat täyttävät M1 sisäilmaluokituksen. Korjaustapaehdotus ei ole korjaussuunnitelma. Pinnoituksen/tiivistämisen kokonaissuunnittelu on aina kohdekohtaisen suunnittelijan vastuulla.

## ElaProof IEC-järjestelmän korjaustapaehdotus

HAITTA-AINEIDEN JA ALUSTASTA NOUSEVAN KOSTEUDEN HALLINTA

### ALUSTAN KUNNOSTUS

Riittävä veto- ja puristuslujuus on keskeinen tekijä kapselointiaineiden toimivuudessa. Betoni- tai tasoitealustan on oltava kestävä ja puristuslujuuden riittävä. Alustamateriaalin vetolujuus tarkastetaan EN 1542 standardin mukaisesti ja vetolujuuden tulee olla >1,5 N/mm<sup>2</sup> (1,5 MPa). Puristuslujuus tarkastetaan EN 12504-2 standardin mukaisesti ja puristuslujuuden tulee olla >25 N/mm<sup>2</sup> (25 MPa).

Alustan tulee olla puhdas, riittävän kuiva ja vapaa kaikista epäpuhtauksista kuten lika, öljy, rasva, heikot pinnoitteet ja pintakäsittelyt. Tarvittaessa heikot kerrokset poistetaan riittävän tehokkailla mekaanisilla menetelmillä kuten hionta, jyrshintä tai sinkopuhallus. Kapseloinnin osalta paras lopputulos saavu-

tetaan, mikäli se toteutetaan puhtaalle betonipinnalle, jonka karkeus vastaa puuhierrettyä betonipintaa.

Puhdistuksen jälkeen betonilattiassa ilmenevät mahdolliset halkeamat injektoidaan EN 1504-5 standardin täyttävällä injektiohartsilla esim. HYDROPOX EP1.

### DIFFUUSIOSUOJAUS / POHJUSTUS

Kaikissa käyttötarkoituksissa puhdistettu alusta käsitellään ensin VIASOL EP-T703 epoksipohjusteella. Betonialustan suurin sallittu kosteus voi olla 97% RH. Pohjustushetkellä betonipinnalla ei saa olla vapaata kosteutta, eikä betonin huokosissa vettä.



Haitta-aineiden hallintaan liittyvissä käyttötarkoituksissa VIASOL EP-T703 epoksipohjustetta käytetään min. 300 g/m<sup>2</sup>.

Jos alustan suunnasta on odotettavissa kosteuden nousua, suosittelemme toisen VIASOL EP-T703 kerroksen levittämistä. Tarvittaessa toinen levityskerta tulee toteuttaa 12-24 h kuluessa. Toisen kerroksen menekki min. 200 g/m<sup>2</sup>, jolloin diffuusion kokonaismenekki on min. 500 g/m<sup>2</sup>.

Sekoita VIASOL EP-T703 epoksipohjusteen A- ja B komponentit sekoittimella keskenään, sekoitusaika 2-3 minuuttia. Käytä sekoittimessa vispilää, joka ei vie ilmaa pohjusteeseen sekoituksen yhteydessä esim. COLLOMIX KR sarjan lankavispilät.

Kaada seosta lattialle ja levitä teräslastalla tai kumilastalla. Telaa levitetty pohjuste tämän jälkeen lyhytnukkaisella telalla yhtenäisen kalvon muodostavaksi kerrokseksi. Tarvittaessa epoksipohjuste voidaan nostaa seinälle n. 50 mm korkeuteen parantamaan tiivistyskäsittelyn tartuntaa.

Kaikki jatkokäsittelyt epoksipohjusteen päälle on suoritettava 12-24 h kuluessa viimeisen epoksipohjustekerroksen levityksestä. Mikäli jatkokäsittely suoritetaan edellä mainitun aikavälin jälkeen tulee epoksipohjusteen pinta avata hiomalla tai vaihtoehtoisesti epoksipohjusteeseen voidaan sirotella tarunnaksi kvartsihiekkää 0,3-0,8 mm raekoolla min. 800 g/m<sup>2</sup>.

## TIIVISTYKSET

Kaikkien rakenteellisten liitos- ja rajakohtien kuten lattian ja seinän liitos, läpiviennit, pilarit yms. tiivistykset toteutetaan ELAPROOF INDOOR + ELAPROOF TUKIKANGAS yhdistelmällä.

Ennen tiivistysten aloittamista ELAPROOF INDOOR tulee sekoittaa. Käytä sekoittimessa vispilää, joka ei vie ilmaa tiivistysmassaan sekoituksen yhteydessä esim. COLLOMIX KR sarjan lankavispilät.

Levitä ELAPROOF INDOOR tiivistysmassaa siveltimellä ja paina ELAPROOF TUKIKANGAS kiinni tuoreeseen massaan siten, että kaikki ilma poistuu tukikankaan alta. Sivele päälle toinen kerros ELAPROOF INDOOR massaa.

Yhden juoksumetrin (1 jm) tiivistys vaatii n. 0,15 l ELAPROOF INDOOR-massaa.

Mikäli tiivistettävät läpiviennit mahdollistavat valmiiksi muotoillun läpivientikappaleen pujottamisen läpiviennin päältä kaulukseksi, voidaan läpivientikappaleet muotoilla tarvittaessa esim. N1 tai N2 luokan geo-tekstiilistä leikkaamalla, ellei ELAPROOF TUKIKANGAS ole riittävän leveä läpiviennin toteuttamiseen.

Anna ELAPROOF INDOOR tiivistyksen kuivua min. 5 h ennen jatkokäsittelyä.

## HAITTA-AINEIDEN SULKU

Varsinainen VOC- ja PAH-yhdisteiden sulkua toteutetaan VIASOL PU-C500 Polyuretaanipinnoitteella. VIASOL PU-C500 pinnoitteen menekki haitta-aineiden hallinnassa on min. 1.000 g/m<sup>2</sup>. Mikäli kapselointi halutaan jättää viimeiseksi pinnaksi, tulee

VIASOL PU-C500 pinnoitetta levittää min. 2.200 g/m<sup>2</sup> ja pinnoitteen päälle levitetään lopulliseksi kulutuskerrokseksi VIASOL PU-S6000 pinalakka.

Sekoita VIASOL PU-C500 Polyuretaanipinnoitteen A komponenttia ensin 1-2 minuuttia. Sekoita tämän jälkeen A- ja B komponentit sekoittimella keskenään, sekoitusaika 2-3 minuuttia. Käytä sekoittimessa vispilää, joka ei vie ilmaa pohjusteeseen sekoituksen yhteydessä esim. COLLOMIX KR sarjan lankavispilät.

Kaada VIASOL PU-C500 alustalle ja levitä säätö- tai hammaslastalla, joka jättää alustaan tarvittavan kerrospaksuuden. Piikkitelaa pinnoite levityksen jälkeen etenkin jos pinnoite jää viimeiseksi pinnaksi. Huolehdi, että VIASOL PU-C500 pinnoite ulottuu levityksen jälkeen kokonaan lattian ja seinän liitokohtaan asennetun ELAPROOF INDOOR tiivistyksen päälle lattiapinnan osalta.

Mahdolliset jatkokäsittelyt VIASOL PU-C500 pinnoitteelle tulee suorittaa 24 h kuluessa levityksestä. Mikäli edellä mainittu aika ylitetään, tulee VIASOL PU-C500 pinnoitteen pinta karhentaa esim. verkkohiolla.

Huom! VIASOL PU-C500 pinnoitteeseen perustuvaa haitta-aineiden hallintajärjestelmää ei voi käyttää öljyhiilivetyjä sisältävien haitta-aineiden hallintaan!

## MUUT PINTAKÄSITTELYT

1.000 g/m<sup>2</sup> VIASOL PU-C500 pinnoitteen menekillä toteutettu haitta-aineiden hallintajärjestelmä voidaan päällystää keraamisella laatalla ja kelluvilla tai alustaan liimattavilla lattianpäällysteillä. Keraamiset laatat kiinnitetään sementtiperustaisella kiinnityslaastilla, joka täyttää vähintään EN 12004 standardin vaatimustason C2, S1.

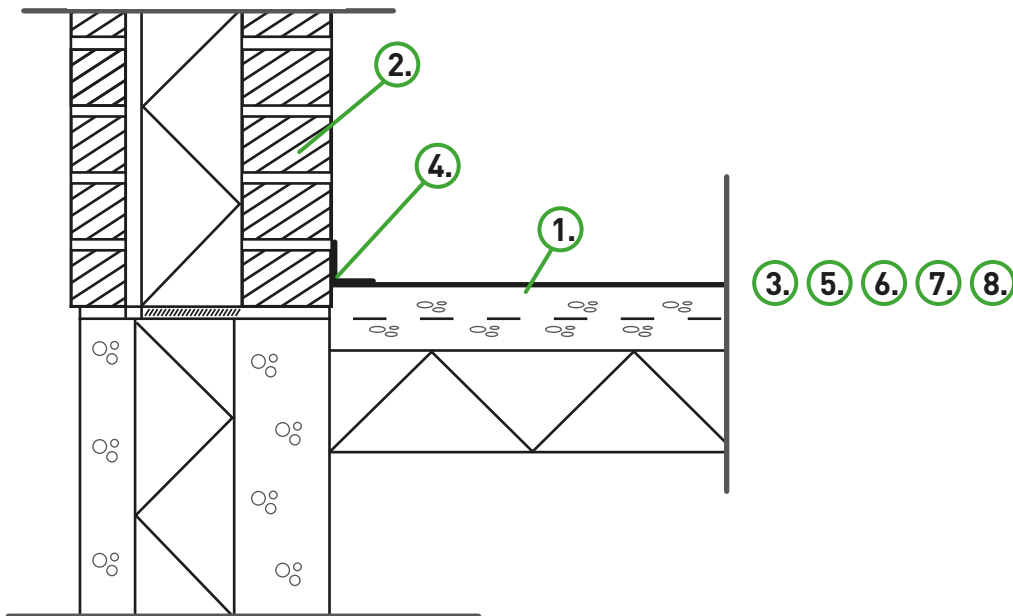
Kelluvia tai alustaan liimattavia lattianpäällysteitä käytettäessä, tulee haitta-aineiden hallintajärjestelmä tasoittaa itseliävällä matala-alkalisella EN 13813 standardin täyttävällä lattiatasoitteella.

Kiinnityslaastien tai sementti-/kipsipohjaisten lattiatasoitteiden tartunta haitta-aineiden hallintajärjestelmän pintaan voidaan toteuttaa tarkoitukseen soveltuvilla erikoisepoksipohjusteilla esim. CASCO FLOOR EXPERT VD SUPER, kun laastipedin tai lattiatasoitteen kerrospaksuus on <10 mm.

Paksummissa laastipedeissä tai lattiatasoitteen kerrospaksuuksissa tartunta on suositeltavaa toteuttaa hiekkasirottelulla, jolloin 0,3-0,8 mm tai 0,7-1,2 mm raekossa olevaa hiekkää sirotellaan tuoreeseen VIASOL PU-C500 pinnoitteeseen n. 3 kg/m<sup>2</sup>.

Pinnoitteen kuivuttua ylimääräinen hiekka poistetaan ja suoritetaan tarvittava jatkokäsittely. Hiekasta paljaita pinnoite-alueita ei saa esiintyä!

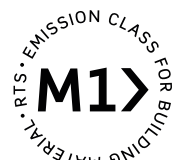
# Haitta-aineiden sulku **kapseloimalla** viimeisenä pintana ElaProof TOP COAT/RAL



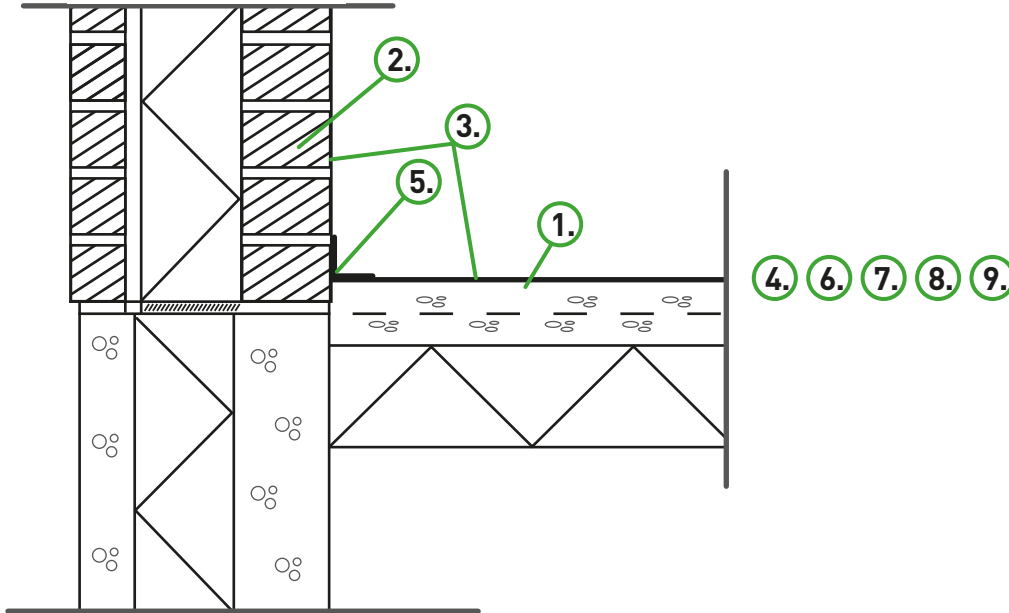
1. Betonilattia
2. Seinä
3. Tarvittaessa soveltuva pohjuste
4. Tarvittaessa soveltuva tasoite
5. Primerointi - Viasol EP-T703
6. Lattia- ja seinäliittymien tiivistys ElaProof Indoor + ElaProof Tukikangas
7. Runkomassa - Viasol PU-C500, 2mm
8. Pintalakka - Viasol PU-S88N / PU-S6000 / ElaProof TopCoat / ElaProof TopCoat RAL

Rakenteen soveltuvuudesta kohteeseen vastaa rakennesuunnittelija.

**Terveellisen sisäilman puolesta!**



# Haitta-aineiden sulku kapseloimalla lattiapintana muu pinnoite



1. Betonilattia
2. Seinä
3. Tarvittaessa lattian / seinän taitteiden epätasaisuuksien oikaisu ennen nauhoitusta soveltuvalla tasoitteella
4. Primerointi - Viasol EP-T703
5. Lattia- ja seinäliittymien tiivistys ElaProof Indoor + ElaProof Tukikangas
6. Runkomassa - Viasol PU-C500
7. Soveltuva tartuntapohjuste
8. Soveltuva lattiatasoite tai kiinnityslaasti
9. Uusi lattiapinnoite
  - ElaProof Indoor + Art&Deco Värihiekkä tai Colour Chips + ElaProof TOP COAT
  - Keraaminen laatta
  - Parketti / laminaatti
  - Alustaan liimattava lattiapäällyste

Rakenteen soveltuvuudesta kohteeseen vastaa rakennesuunnittelija.





# ELAPROOF™

## INDOOR

## Sinua palvelevat ElaProof-asiantuntijat!

### Länsi- ja Pohjois-Suomi

Mika Haggrén

Aluemyyntipäällikkö

Puh. 020 790 2717

Mika.Haggren@buildcare.fi

### Itä-Suomi

Antti Matilainen

Aluemyyntipäällikkö

Puh. 020 790 2772

Antti.Matilainen@buildcare.fi

### Etelä-Suomi

Arja Enberg

Aluemyyntipäällikkö

Puh. 020 790 2719

Arja.Enberg@buildcare.fi



### Tekninen tuki & asiakaspalvelu

Puh. 020 790 2710

info@buildcare.fi

ElaProofia valmistaa, myy ja markkinoi:



Build Care Oy

Kelatie 6, 01450 Vantaa

Puh.: +358 20 790 2710

E-mail: info@buildcare.fi

