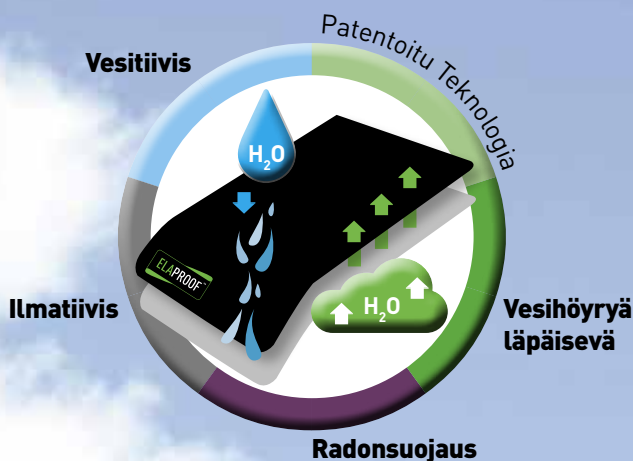


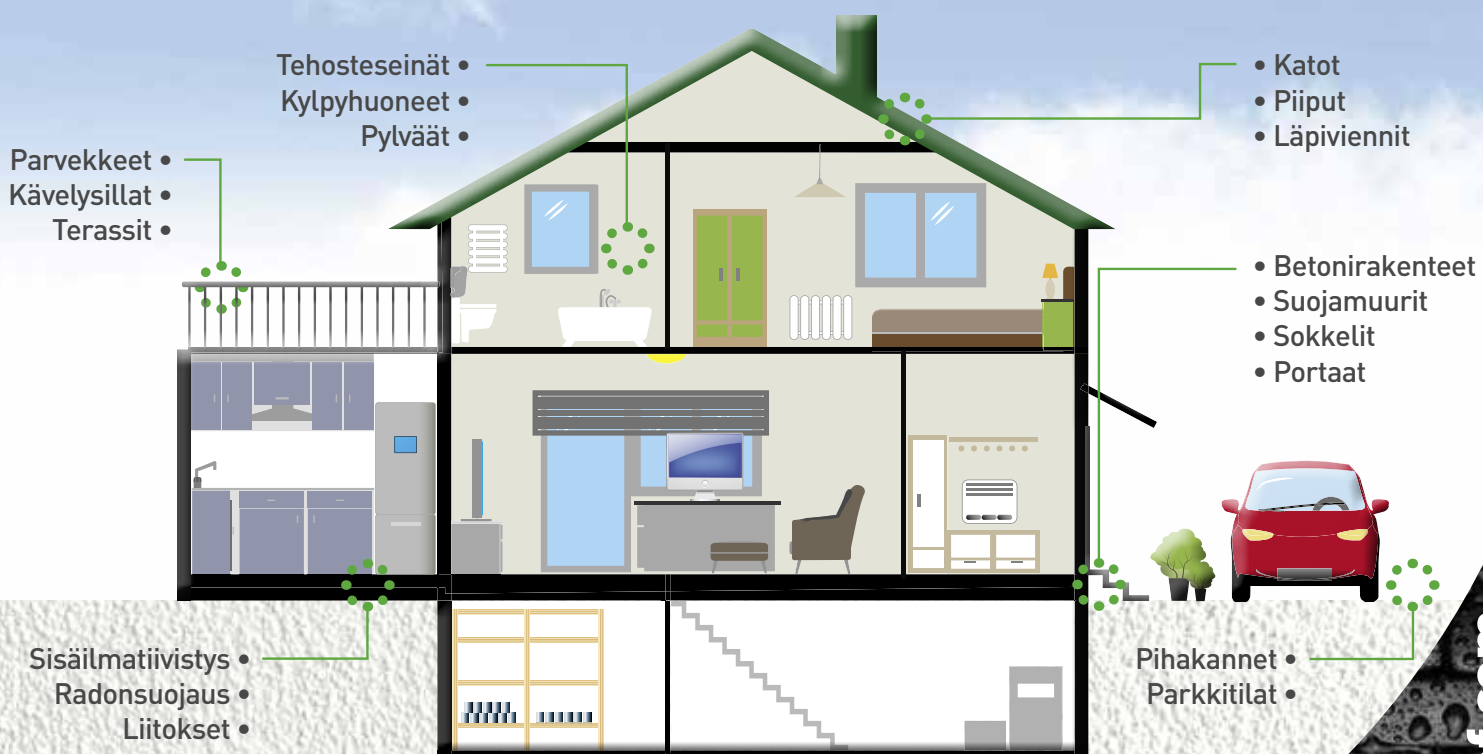
# ElaProof pinnoitus- ja tiivistysratkaisut

Markkinoiden ympäristöystävällisin ja monikäyttöisin suojaava elastinen pinnoite- ja tiivistemassa!

2022



ElaProof suojaa rakennukset sokkelista kattoon.  
Käyttökohteita sisällä ja ulkona mm:



*pelti* **lattiat**  
**katot** *huopa*  
**sahojen kuivaamot**  
korjausrakentaminen **seinät**  
**radonsuojaus** *tiili*  
*puu* **portaat** *abs-muovi*  
*teräs* **tiivistys**

**kestävä kehitys**

**läpiviennit**  
**kiertotalous** *betoni*  
*alumiini* **sokkelit**  
**parvekkeet** *kupari*  
**sisäilmatiivistys**  
*lasi* **piharakenteet**  
**liitokset**  
*harkko*

## Korjausrakentamisen teesit

Ympäristöministeriön<sup>\*1</sup> teettämän selvityksen mukaan peruskorjaus on hiilijalanjäljen ja elinkaaritalouden kannalta parempi ratkaisu kuin vanhan purkaminen ja uuden rakentaminen. Kotimaiset isosyanaattivapaat ja helppokäyttöiset ElaProof-tuotteet tarjoavat ympäristöystävälliset vaihtoehdot korjausrakentamisen erilaisiin tarpeisiin. Muistathan, että korjausrakentaminen on avainasemassa kestävän kehityksen ja kierotalouden kannalta. Lue alta korjausrakentamisen ElaProof-teesit. Tehdään hyvää yhdessä kestävän tulevaisuuden puolesta!

- Purkutöiden tarve on minimoitu, sillä ElaProof levitetään suoraan olemassa olevalle pinnalle. Näin vähennetään merkittävästi purkujätteen määrää.
- Isosyanaattivapaa ElaProof on turvallinen käyttäjälle ja ympäristölle. Isosyanaatit ovat merkittävä työperäistä astmaa aiheuttava yhdisteryhmä.
- Tuotteemme ovat osa Ostavastuullisesti.fi -sivuston vastuullista valikoimaa. Asiantuntijaraati on arvioinut niiden olevan kestävämpi valinta.
- Kokonaistaloudellinen kotimainen tuote, jolla on erinomainen tartunta lähes kaikille rakennusmateriaaleille. ElaProof Indoor on M1-päästöluokiteltu.
- Markkinoiden paras halkeaman silloituskyky - yli 10 mm!  
ElaProof H, S ja Indoor -tuotteilla on EN 1504-2 ja EN 13813 CE-merkinnät.
- ElaProof H, S, Indoor ja Primer on listattu Pohjoismaisen Ympäristömerkinnän rakennustuotetietokantaan ja niitä voidaan käyttää Joutsenmerkityissä rakennuksissa.

<sup>\*1</sup> Julkaisun osoite: <https://julkaisut.valtioneuvosto.fi/handle/10024/162862>



# Patentoidulla **ElaProofilla** suojaat rakennukset turvallisesti sokkelista kattoon!



**Muistathan, että ElaProof  
on isosyanaattivapaa jo tänään,  
joten voimme ilolla todeta, että  
– ElaProof is Future Proof!**  
Toimitusjohtaja Jarno Kontio - Build Care Oy

## Sisällysluettelo

ElaProof H ulkokäyttöön .....	4-5
ElaProof S ammattilaisille .....	6-7
ElaProof Indoor sisäkäyttöön .....	8-9
ElaProof+SAND .....	10-11
ElaProof BTR-järjestelmä .....	12-13
ElaProof TopCoat .....	14-15
ElaProof oheistuotteet ja Infoa .....	16-17
Tutkittua tietoa.....	18-19

### Mitä on kestävä kehitys?

”Kestävä kehitys on maailmanlaajuisesti, alueellisesti ja paikallisesti tapahtuvaa jatkuvaa ja ohjattua yhteiskunnallista muutosta, jonka päämääränä on turvata nykyisille ja tuleville sukupolville hyvät elämisen mahdollisuudet. Tämä tarkoittaa myös, että ympäristö, ihminen ja talous otetaan tasavertaisesti huomioon päätöksenteossa ja toiminnassa”. Edellä olevan määrittelyn poimin sellaiseen Ympäristöministeriön sivuilta.

### ElaProof-tuotteet osana kestäväää kehitystä

Viereisen sivun korjausrakentamisen teeseistä voit lukea, miten ElaProof-tuotteet tukevat kestävään kehityksen ajatusta. Valmistajana meille on tärkeää, että tuotteemme ovat turvallisia ympäristölle ja ihmisille.

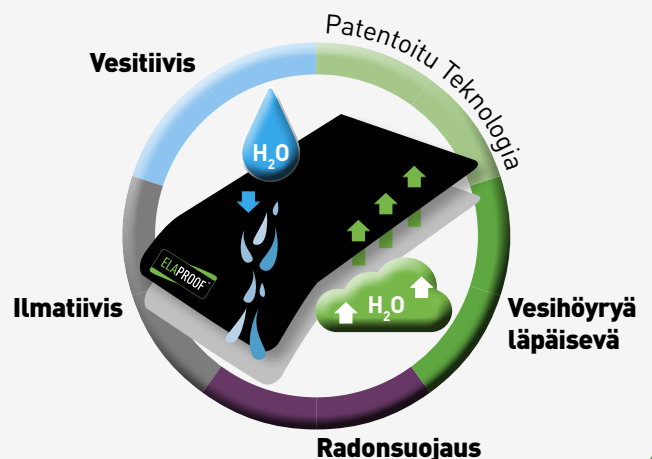
Myös EU:ssa lausuntokierroksella olevan REACH-asetuksen mahdolliset voimaan tulevat muutokset ohjaavat rakennusmateriaalien tuotekehitystä kestävään kehityksen suuntaan. Asetuksessa otetaan kantaa mm. isosyanaattien käyttöön rakennustuotteissa ja työmailla. Muistathan, että ElaProof on isosyanaattivapaa jo tänään, joten voimme ilolla todeta, että – ElaProof is Future Proof!

### Tuotetietoa 24/7/365

RT-tuotetietokannasta löydät ElaProof-tuotteiden ajantasaisen tuotetiedon. ElaProof Academyssä voit opiskella itsenäisesti ElaProof-tuotetietoa osoitteessa:

[www.elaproof.com/akatemia](http://www.elaproof.com/akatemia).

Muistathan, että ajantasaiset tuotetiedot ja työohjeet kulkevat aina mukana myös mobiilissa - vieraile siis sivuilamme [elaproof.com](http://elaproof.com).





## 10 hyvää syytä tiivistää, liittää ja pinnoittaa!



EN 1504-2



EN 13813



- + Kokonaistaloudellinen yksikomponenttinen tuote
- + Elastinen pinnoite- ja tiivistemassa useimmille rakennusmateriaaleille
- + Markkinoiden paras halkeaman silloituskyky - yli 10 mm!
- + Kestää vettä ja pakkasta, tuote on levitettävissä myös kosteille alustoille
- + Nopea ja helppo asennus perinteisillä käsityökaluilla
- + Kotimainen - tuotetuki ja -koulutus lähellä
- + Erinomainen tartunta lähes kaikille rakennusmateriaaleille
- + CE-merkinnät: EN 1504-2 ja EN 13813
- + Tuote on isosyanaatti- ja liuotinvapaa ja sen pH on neutraali - tuotteen käsittely ei vaadi erityisiä suojavarusteita
- + Markkinoiden monikäyttöisin suojaava elastinen pinnoite- ja tiivistemassa



[elaproof.com](http://elaproof.com)

Black

Grey

Red

RR11

RR23

RR32



Korjaatpa sitten vanhaa tai rakennat uutta, niin kotimainen isosyanaattivapaa ElaProof H-käsिमassa tarjoaa täydellisen ratkaisun kiinteistösi tarpeisiin. ElaProof H on listattu Pohjoismaisen Ympäristömerkinnän rakennustuotetietokantaan ja sitä voidaan käyttää Joutsenmerkityissä rakennuksissa.

ElaProof H on käyttövalmis yksikomponenttinen käsityökaluilla levitettävä elastomeeri, joka sopii useimmille pinnoille ulkorakenteissa. Se takaa pitkäikäisen ja vesitiiviin suojakerroksen useimmille rakennusmateriaaleille, esim. pelti- ja huopakatoille, puulle, betonille ja kevytsoraharkoille. ElaProof H:n käyttökohteita ovat mm. kattojen pinnoitus, paikkaus ja kunnostus sekä sokkeleiden ja ulkorakenteiden suojaus. Soveltuu erinomaisesti myös sadevesijärjestelmien kunnostamiseen sekä läpivientien ja saumojen tiivistämiseen.

## ElaProof H tuotteet

ElaProof	Väri	EAN/GTIN	KOODI
H-käsिमassa 1 l	musta	6430068690006	1010
	harmaa	6430068690143	1010G
	punainen	6430068690150	1010R
H-käsिमassa 5 l	musta	6430068690013	1050
	harmaa	6430068690181	1050G
	punainen	6430068690198	1050R
	RR11 - vihreä	6430068690761	1050RR11
	RR23 - tumman harmaa	6430068691119	1050RR23
	RR32 - ruskea	6430068690778	1050RR32
H-käsिमassa 15 l	musta	6430068690020	1150
	harmaa	6430068690204	1150G
	punainen	6430068690211	1150R
	RR11 - vihreä	6430068690785	1150RR11
	RR23 - tumman harmaa	6430068691126	1150RR23
RR32 - ruskea	6430068690792	1150RR32	
Tiivistyspaketti 3 l <sup>1)</sup>	musta	6430068690334	1030BTP

<sup>1)</sup> Tiivistyspaketti sisältää: ElaProof H, musta 3 l • Tukikangas 4 m x 100 mm

• Asennusohje (FIN, SWE, ENG)

HUOM! Värimallit ovat niin lähellä oikeaa, kuin se painoteknisesti on mahdollista.

## ElaProof H tekniset tiedot

### OMINAISUUDET (MÄRKÄ TUOTE) • STANDARDI

**Sideaine:** vesipohjainen dispersiopolymeeri

**Värit:** musta, harmaa, punainen, RR11, RR23 ja RR32 - päällemaalattavissa<sup>1)</sup>

**Tuote on CE-merkitty** rakennustuotteena EN 13813 ja EN 1504-2 harmonisoitujen tuotestandardien mukaisesti

**Kuiva-ainepitoisuus:** 63 ± 1 % • ISO 3251:2008

**Happamuus (pH):** 7-8

**Tiheys:** 1,12 ± 0,3 g/ml • ISO 2811-1:2016

**Tulenarkuus:** ei syttyvä, ei leimahda

**Alin kalvonmuodostuslämpötila (MFFT):** < 0°C

**Käyttölämpötila:** yli +10°C

**Kuivumisaika**

- Kosketuskuiva (+20°C, 50% RH, 1,5 l/m<sup>2</sup>) 3 - 4 h
- Kosketuskuiva (+6°C, 25% RH, 1,5 l/m<sup>2</sup>) 40 h
- Täysin kuivunut (+20°C, 50% RH, 1,5 l/m<sup>2</sup>) 1 vrk
- Täydet mekaaniset ominaisuudet (+20°C, 50% RH, 1,5 l/m<sup>2</sup>) 3 viikkoa

**Varastointiaika:** 12 kk (valmistuspäivä merkitty pakkaukseen)

**Säilytys:** Tuote ei saa jäätyä. Suojattava auringonvalolta.

<sup>1)</sup> Päällemaalattavissa useimmilla vesipohjaisilla, hengittävillä ja elastisilla maaleilla.

### OMINAISUUDET (PINNOITE) • STANDARDI

**Paloluokka:** C-s1,d0 ja B<sub>ROOF</sub>(t2) • EN 13501-1 ja -5

**Tartuntalujuus, ilman primeria:** 1 - 4 N/mm<sup>2</sup> • EN 1542:1999

**Vetolujuus:** 2,3 N/mm<sup>2</sup> • ISO 527-1:1993

**Murtovenymä:** 810 % • ISO 527-2 soveltaen

**Repimislujuus:** 9,3 ± 1,3 MPa/m<sup>2</sup> • ISO 527-1:1993

**Shore A kovuus:** 54 ± 4 • EN 868:2003

**Kulumiskestävyys:** < 3000 mg EN ISO 5470-1 (Taber kulutustesti)

**Iskunkestävyys:** luokka I EN ISO 6272-1

**Halkeaman silloituskyky**

- 10,1 mm (+22°C, 50 % RH, paksuus 0,6 mm) • EN 1062-7, menetelmä A soveltaen, luokka A5
- hyväksytty (-20°C, paksuus 0,6 mm) • EN 1062-7, menetelmä A soveltaen, luokka A4

**Vesihöyrynläpäisykyky:** 18 g / m<sup>2</sup> / vrk • EN 12572

**Vesihöyrynläpäisevyys:** δ, kg/(m·s·Pa) 9,63 · 10<sup>-13</sup> • EN 12572

**Diffuusionvastus, S<sub>d</sub>-arvo:** 2,02 • EN 12572

**Vesitiiveys** (+20°C, 14 vrk, 100 mm vesipatsas): tiivis • EN 1928

**Vesitiiveys alkalirasituksen jälkeen**

(+70°C, 168 vrk: 50 mm kyll. Ca(OH)<sub>2</sub> liuos): tiivis • EN 1928

**Rakenteen tiiveys**

**Lattiakaivon ja -läpivientien vesitiiveys:**

(Vieser-lattiakaivo, vesipainekoe 24 h n. 700 Pa -> +60°C/+15°C, 1500 kertaa -> vesipainekoe 24 h n. 700 Pa): tiivis • EN 1253-2

**Lämpötilan kesto**

- Pitkäaikainen: -30°C ... +150°C
- Lyhytaikainen: enintään +190°C

**Sään kestävyys** (UV, lämpö- ja kosteuskestävyys): erinomainen

**Kemiallinen kestävyys**

- Erinomainen alkalikestävyys
- Hyvä epäorgaanisten happojen kestävyys
- Rajoitettu orgaanisten happojen ja liuottimien kestävyys

**Sähköjohtavuus:** ei johda sähköä





## 10 hyvää syytä valita kohteeseen ElaProof S!



- + Kokonaistaloudellinen yksikomponenttinen tuote
- + Hengittävä - läpäisee vesihöyryä ja silti vesi- ja ilmatiivis
- + Markkinoiden paras halkeaman silloituskyky - yli 10 mm!



- + Kestää vettä ja pakkasta, tuote on levitettävissä myös kosteille alustoille
- + Nopea ja helppo asennus korkeapaineruiskukalustolla
- + Valumaton ja saumaton - voidaan käyttää kaiken suuntaisilla pinnoilla



- + Erinomainen tartunta lähes kaikille rakennusmateriaaleille
- + CE-merkinnät: EN 1504-2 ja EN 13813
- + Isosyanaatti- ja liuotinvapaa - turvallinen asentajalle ja ympäristölle
- + Markkinoiden monikäyttöisin suojaava elastinen pinnoite- ja tiivistemassa

[elaproof.com](http://elaproof.com)





Peruskorjaus on elinkaariedullinen ilmastoteko, kertoo Tampereen teknillisen yliopiston ja VTT:n tekemä tutkimus<sup>1</sup>. Sen mukaan peruskorjaus on hiilijalanjäljen ja elinkaaritalouden kannalta parempi ratkaisu kuin purkaminen ja uuden rakentaminen. ElaProof S on listattu Pohjoismaisen Ympäristömerkinnän rakennustuotetietokantaan ja sitä voidaan käyttää Joutsenmerkityissä rakennuksissa.

Kun korjaat vanhaa tai rakennat uutta, niin kotimainen isosyanaattivapaa ElaProof S -ruiskumassa tarjoaa täydellisen ratkaisun kiinteistösi tarpeisiin. Se on edullinen, kestävä ja pitkäikäinen yksikomponenttinen ruiskutettava elastomeeri ammattikäyttöön. Tuote sopii erinomaisesti vesi- ja kosteuseristykseen sekä tiivistykseen rakennuksissa ja rakenteissa. Käyttökohteita sisällä ja ulkona mm. katot, sokkelit, sahojen kuivaamot, kosteat tilat, sisäpihat sekä kevytsoraharkko- ja kipsilevyypinnat.

## ElaProof S tuotteet

ElaProof S	Väri	EAN/GTIN	KOODI
-ruiskumassa 160 l	musta	6430068690068	2160
	harmaa	6430068690266	2160G
	punainen	6430068690273	2160R
	RR11 - vihreä	6430068690709	2160RR11
	RR23 - tumman harmaa	6430068691133	2160RR23
	RR32 - ruskea	6430068690693	2160RR32

<sup>1</sup> Julkaisu Purkaa vai korjata? on luettavissa kokonaisuudessaan osoitteessa <http://urn.fi/URN:ISBN:978-952-361-221-1>

ElaProof S:n toimitusaika n. 2 viikkoa tilauksesta tai sopimuksen mukaan.  
**HUOM!** Värimallit ovat niin lähellä oikeaa, kuin se painoteknisesti on mahdollista.



## ElaProof S tekniset tiedot

### OMINAISUUDET (MÄRKÄ TUOTE) • STANDARDI

**Sideaine:** vesipohjainen dispersiopolymeeri

**Värit:** musta, harmaa, punainen, RR11, RR23 ja RR32 - päällemaalattavissa<sup>1</sup>

**Tuote on CE-merkitty** rakennustuotteena EN 13813 ja EN 1504-2 harmonisoitujen tuotestandardien mukaisesti

**Kuiva-ainepitoisuus:** 63 ± 1 % • ISO 3251:2008

**Happamuus (pH):** 7-8

**Tiheys:** 1,12 ± 0,3 g/ml • ISO 2811-1:2016

**Tulenarkuus:** ei syttyvä, ei leimahda

**Alin kalvonmuodostuslämpötila (MFFT):** < 0°C

**Käyttölämpötila:** yli +10°C

**Kuivumisaika**

- Kosketuskuiva (+20°C, 50% RH, 1,5 l/m<sup>2</sup>) 3 - 4 h
- Kosketuskuiva (+6°C, 25% RH, 1,5 l/m<sup>2</sup>) 40 h
- Täysin kuivunut (+20°C, 50% RH, 1,5 l/m<sup>2</sup>) 1 vrk
- Täydet mekaaniset ominaisuudet (+20°C, 50% RH, 1,5 l/m<sup>2</sup>) 3 viikkoa

**Varastointiaika:** 12 kk (valmistuspäivä merkitty pakkaukseen)

**Säilytys:** Tuote ei saa jäätyä. Suojattava auringonvalolta.

<sup>1</sup> Päällemaalattavissa useimmilla vesipohjaisilla, hengittävillä ja elastisilla maaleilla.

### OMINAISUUDET (PINNOITE) • STANDARDI

**Paloluokka:** C-s1,d0 ja B<sub>ROOF</sub> (t2) • EN 13501-1 ja -5

**Tartuntalujuus, ilman primeria:** 1 - 4 N/mm<sup>2</sup> • EN 1542:1999

**Vetolujuus:** 2,3 N/mm<sup>2</sup> • ISO 527-1:1993

**Murtovenymä:** 810 % • ISO 527-2 soveltaen

**Repimislujuus:** 9,3 ± 1,3 MPa/m<sup>2</sup> • ISO 527-1:1993

**Shore A kovuus:** 54 ± 4 • EN 868:2003

**Kulumiskestävyys:** < 3000 mg EN ISO 5470-1 (Taber kulutustesti)

**Iskunkestävyys:** luokka I EN ISO 6272-1

**Halkeaman silloituskyky**

- 10,1 mm (+22°C, 50 % RH, paksuus 0,6 mm) • EN 1062-7, menetelmä A soveltaen, luokka A5
- hyväksytty (-20°C, paksuus 0,6 mm) • EN 1062-7, menetelmä A soveltaen, luokka A4

**Vesihöyrynläpäisykyky:** 18 g / m<sup>2</sup> / vrk • EN 12572

**Vesihöyrynläpäisevyys:** δ, kg/(m·s·Pa) 9,63 · 10<sup>-13</sup> • EN 12572

**Diffuusionvastus, S<sub>d</sub>-arvo:** 2,02 • EN 12572

**Vesitiiveys** (+20°C, 14 vrk, 100 mm vesipatsas): tiivis • EN 1928

**Lämpötilan kesto**

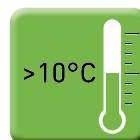
- Pitkäaikainen: -30°C ... +150°C
- Lyhytaikainen: enintään +190°C

**Sään kestävyys** (UV, lämpö- ja kosteuskestävyys): erinomainen

**Kemiallinen kestävyys**

- Erinomainen alkalikestävyys
- Hyvä epäorgaanisten happojen kestävyys
- Rajoitettu orgaanisten happojen ja liuottimien kestävyys

**Sähkönjohtavuus:** ei johda sähköä



**Asennusohje**  
[elaproof.com!](http://elaproof.com)





Myös ruisku-  
massana 160 l  
tynnyreissä!

## 10 hyvää syytä tiivistää ElaProof Indoorilla!

- + Kotimainen tuote sisäilmatiivistykseen ja radonsuojaukseen
- + Elastinen pinnoite- ja tiivistysmassa useimmille rakennusmateriaaleille
- + M1-päästöluokitus ja Ecode EC 1
- + Markkinoiden paras halkeaman silloituskyky - 13,9 mm!
- + Kestää vettä ja pakkasta, levitettävissä myös kosteille alustoille
- + Nopea ja helppo asennus - saatavana käsi- ja ruiskumassana
- + ElaProof Indoor on listattu Pohjoismaisen Ympäristömerkinnän rakennus-  
tuotetietokantaan ja sitä voidaan käyttää Joutsenmerkityissä rakennuksissa.
- + Kokonaistaloudellinen yksikomponenttinen tuote
- + Erinomainen tartunta lähes kaikille rakennusmateriaaleille
- + Tuote on isosyanaatti- ja liuotinvapaa ja sen pH on neutraali - käsittely  
ei vaadi erityisiä suojavarusteita



[elaproof.com](http://elaproof.com)



Uudis- ja korjausrakentamisessa puhtaan ja terveellisen sisäilman varmistaminen on ensiarvoisen tärkeää. Saumojen ja ilmapuotoikkojen tiivistys sekä radonsuojaus ovat usein rakennusten ylläpidon kriittisimpiä kohtia.

Isosyanaattivapaa ElaProof Indoor on yksikomponenttinen käyttövalmis vesipohjainen pinnoite rakenteiden ja rakennusten sisäilmatiivistykseen ja radonsuojaukseen. Tuotteen ainutlaatuinen elastisuus ja erinomainen tarttuvuus erilaisille rakennusmateriaaleille mahdollistavat turvallisen ja varman tiivistämisen. ElaProof Indoor on listattu Pohjoismaisen Ympäristömerkinnän rakennustuotetietokantaan ja sitä voidaan käyttää Joutsenmerkityissä rakennuksissa.

Tutustu myös ElaProof sisäilmaratkaisut esitteeseen! Siitä löydät ohjeet sisäilmatiivistykseen ja radonsuojaukseen sekä haitta-aineiden ja alustasta nousevan kosteuden hallintaan.

## ElaProof Indoor tuotteet

ElaProof	Väri	EAN/GTIN	KOODI
Indoor 5 l	valkoinen	6430068690310	3050W
	harmaa	6430068690235	3050G
Indoor 15 l	valkoinen	6430068690327	3150W
	harmaa	6430068690242	3150G
Indoor S -ruiskumassa 160 l <sup>*)</sup>	valkoinen	6430068690303	4160W
	harmaa	6430068690297	4160G
	musta	6430068690280	4160
Indoor tiivistyspaketti 5 l <sup>**)</sup>	valkoinen	6430068690341	3050WTP
	harmaa	6430068690358	3050GTP

<sup>\*)</sup> ElaProof Indoor S on tilaustuote. Toimitusaika n. 2 viikkoa tilauksesta tai sopimuksen mukaan.

<sup>\*\*)</sup> ElaProof Indoor tiivistyspaketti sisältää: ElaProof Indoor 5 l, valkoinen tai harmaa • ElaProof Primer 3 l • Tukikangas 50 m x 100 mm • Asennusohje

HUOM! Värimallit ovat niin lähellä oikeaa, kuin se painoteknisesti on mahdollista.



## ElaProof Indoor tekniset tiedot

### OMINAISUUDET (MÄRKÄ TUOTE) • STANDARDI/MENETELMÄ

**Materiaali:** vesipohjainen kopolymeeridispersio

**Värit:** valkoinen, harmaa ja musta - päällemaalattavissa<sup>1)</sup>

**Tuote on CE-merkitty** rakennustuotteena EN 13813 ja EN 1504-2 harmonisoitujen tuotestandarden mukaisesti

**Tuotevalikoima:** siveltävä käsimassa ja ruiskutettava massa

**Pohjamateriaalit:** kaikki rakennusmateriaalit, mm. betoni, metalli, alumiini, muuratut rakenteet, sementtipohjaiset tasoitteet, rakennuslevyt, lasi ja kangas

**Kuiva-ainepitoisuus:** 64 ± 1 % • ISO 3251:2008

**Happamuus (pH):** 7-8

**Suosittelava kuivakalvopaksuus:**

- Ilmatiivistys min. 0,5 mm
- Radonsuojaus min. 0,8 mm

**Käyttölämpötila:** yli +10°C

**Kuivumisaika:** (+20°C, 50% RH, 1,0 l/m<sup>2</sup>) 3 - 4 h

**Tartuntalujuus:** 1 - 4 N/mm<sup>2</sup> • EN 1542:1999, EN ISO 4624

**Murtovenymä:** 1135 % • ISO 527-2 soveltaen

**Kulumiskestävyys:** < 3000 mg • EN ISO 5470-1 (Taber kulutustesti)

**Iskunkestävyys:** luokka I • EN ISO 6272-1

**Halkeaman silloituskyky:**

- 13,9 mm (+22°C, 50 % RH, paksuus 0,6 mm) • EN 1062-7, menetelmä A soveltaen, luokka A5

**Repimislujuus:** 9,3 ± 1,3 MPa/m<sup>2</sup> • ISO 527-1:1993

**Vesihöyrynläpäisevyys:** δ, kg/(m·s·Pa) 1,05·10<sup>-13</sup> • EN 12572

**Diffuusionvastus, S<sub>d</sub>-arvo:** 0,56 • EN 12572

**Paloluokka:** C-s1,d0 • EN 13501-1

**Vedenläpäisevyys:**

0,03 kg/m<sup>2</sup>h, täyttää luokan W3 pieni vedenläpäisevyys • SFS EN 1062-3

**Ilmantiiveys:** Tiivis • Vahanan Rakennusfysiikka, 2018

**Radontiiveys:** Tiivis • SP Method 3873, RISE, Ruotsi, 2017

**Emissioluokitukset:**

- M1 • Eurofins, Tanska, 2019
- Ecode EC1 • Eurofins, Tanska, 2019

**Varastointiaika:** 12 kk (valmistuspäivä merkitty pakkaukseen)

**Säilytys:** Tuote ei saa jäätä. Suojattava auringonvalolta.

<sup>1)</sup> Päällemaalattavissa useimmilla vesipohjaisilla, hengittävillä ja elastisilla maaleilla.







ElaProof+SAND referenssi kohde | Tuusula | 2021. © Build Care Oy

## Tyyllillä viimeistelty!

ElaProof+SAND -tuotteissa patentoitu ElaProof-pinnoite ja hiekka ovat käyttövalmiina seoksena. Tarkkaan räätälöidyt seossuhteet takaavat helpon työstettävyyden ja tyylikkään lopputuloksen. ElaProof+SAND-tuoteperhe sisältää helppokäyttöiset tuotteet sokkelien sekä lattia- ja seinäpintojen viimeistelyyn. ElaProof+SAND -tuotteiden etuina mm. vedeneristys valitussa kohteessa sekä moderni ulkonäkö. Valitse kohde, väri sekä hiekan raekoko ja aloita projektisi!

ElaProof+SAND Lattiapinnoite on M1-hyväksytty. Se soveltuu sisä- ja ulkokäytössä mm. terasseille, portaisiin, parvekkeille ja kylpyhuoneisiin. Valittavana on kolme raekokoa: hieno, keskikarkea ja karkea. Lopullinen pinta on karhea, mukava jalan alla ja samalla se myös vähentää liukastumisen vaaraa. Pinnoitteen päälle suosittelemme ElaProof TopCoat käsittelyä, jotta varmistetaan kohteen helppo puhtaanapito. Muistathan myös RAL-sävytetyt pintalakat, joilla saat tarvittaessa väriä pintaan.

ElaProof+SAND Sokkelirouheella viimeistelet betonisokkelit ja perusmuurit ulkotiloissa. ElaProof+SAND Seinäpinnoite on M1-hyväksytty ja sillä teet helposti ja turvallisesti tyylikkäästehosteseinät, pylväät ja kylpyhuoneen ehostukset sisä- ja ulkotiloissa.



## ElaProof+SAND Lattiapinnoite



**ElaProof+SAND Lattiapinnoite**  
Käyttökohteita mm. parvekkeet, portaat, terassit ja kylpyhuoneet.

Valitse kohteeseen sopiva hiekan raekoko:

- Hieno
- Keskikarkea
- Karkea

Sopii sisä- ja ulkokäyttöön  
- M1-luokiteltu!



Tuote	Väri	EAN/GTIN	KOODI
<b>Lattiapinnoite 20 kg</b>	musta	6430068690990	3200FBF
• <b>Hieno</b>	tumman harmaa	6430068691003	3200FDGF
Raekoko: 0,05 - 0,2 mm	harmaa	6430068691010	3200FGF
	valkoinen	6430068691027	3200FWF
<b>Lattiapinnoite 20 kg</b>	musta	6430068691034	3200FBM
• <b>Keskikarkea</b>	tumman harmaa	6430068691041	3200FDGM
Raekoko: 0,1 - 0,6 mm	harmaa	6430068691058	3200FGM
	valkoinen	6430068691065	3200FWM
<b>Lattiapinnoite 20 kg</b>	musta	6430068691072	3200FBR
• <b>Karkea</b>	tumman harmaa	6430068691089	3200FDGR
Raekoko: 0,7 - 1,2 mm	harmaa	6430068691096	3200FGR
	valkoinen	6430068691102	3200FWR



### ElaProof+SAND Sokkelirouhe



**ElaProof+SAND Sokkelirouhe**  
Käyttökohteita betonisokkelit ja perusmuurit ulkokäyttöön.

Hiekan raekoko (0,7-1,2 mm) on sokkeleiden pinnoittamiseen optimoitu.



Tuote	Väri	EAN/GTIN	KOODI
<b>Sokkelirouhe 20 kg</b>	musta	6430068690839	1200PB
Raekoko: 0,7 - 1,2 mm	tumman harmaa	6430068690846	1200PDG
	harmaa	6430068690853	1200PG
	valkoinen	6430068690860	1200PW

### ElaProof+SAND Seinäpinnoite



**ElaProof+SAND Seinäpinnoite**  
Käyttökohteita mm. tehoste-seinät, kylpyhuoneet ja pylväät.

Valitse kohteeseen sopiva hiekan raekoko:

- Hieno
- Keskikarkea
- Karkea



Sopii sisä- ja ulkokäyttöön - M1-luokiteltu!

Tuote	Väri	EAN/GTIN	KOODI
<b>Seinäpinnoite 20 kg</b>	musta	6430068690877	3200WBF
• Hieno	tumman harmaa	6430068690884	3200WDGF
Raekoko: 0,05 - 0,2 mm	harmaa	6430068690891	3200WGF
	valkoinen	6430068690907	3200WWF
<b>Seinäpinnoite 20 kg</b>	musta	6430068690914	3200WBM
• Keskikarkea	tumman harmaa	6430068690921	3200WDGM
Raekoko: 0,1 - 0,6 mm	harmaa	6430068690938	3200WGM
	valkoinen	6430068690945	3200WWM
<b>Seinäpinnoite 20 kg</b>	musta	6430068690952	3200WBR
• Karkea	tumman harmaa	6430068690969	3200WDGR
Raekoko: 0,7 - 1,2 mm	harmaa	6430068690976	3200WGR
	valkoinen	6430068690983	3200WWR

### Värihiekat ja -hiutaleet sisä- ja ulkokäyttöön



**ElaProof Art&Deco Colour Chips** -värihiutale on tyylikäs 3-värinen vaihtoehto moniin kohteisiin. Sopii sisällä ja ulkona mm. lattialle, portaisiin, terasseille ja parvekkeille. Teollisuuskohteissa mm. IV-konehuoneet. Kätevä 600 g:n pakkaus riittää 8-12 m<sup>2</sup>:n alalle levitys määrästä riippuen.



Tuote	Väri	EAN/GTIN	KOODI
<b>ElaProof Art&amp;Deco Colour Chips 600 g</b>	3-värinen (musta, valkoinen, harmaa)	6430068690402	8000
<b>PU värihiekkä 25kg</b>	musta 908	6430068690525	89081
<b>urakoitsijoille</b>	tummanharmaa 252	6430068690532	82521
	vaaleanharmaa 003	6430068690549	80031
	valkoinen 008	6430068690556	80081
<b>PVA värihiutale 20 kg</b>	3-värinen	6430068690563	80001
<b>PVA värihiutale 1 kg</b>	3-värinen	6430068690730	80001KG



ElaProof + SAND: katso raekoko taulukosta | Riittoisuus n. 4-8 m<sup>2</sup>  
Art&Deco Colour Chips: hiutaleen koko 0,2 - 0,5 mm | Riittoisuus 0,6 kg 8-12 m<sup>2</sup>  
PU värihiekkä: raekoko 0,7 - 1,2 mm | Riittoisuus n. 8 m<sup>2</sup>  
PVA värihiutale: hiutaleen koko 0,2 - 0,5 mm | Riittoisuus 20 kg 280-400 m<sup>2</sup> • 1 kg 15-22 m<sup>2</sup>

HUOM! Värimallit ovat niin lähellä oikeaa, kuin se painoteknisesti on mahdollista.



Käyttöohje pakkauksessa!





## ElaProof BTR-järjestelmällä toteutat parveke- ja terassiremontit helposti ja kustannustehokkaasti!

Korjaatpa sitten vanhaa tai rakennat uutta, niin ElaProof BTR (Balcony and Terrace Repair) -järjestelmä tarjoaa täydelliset ratkaisut parvekkeille, terasseille, portaille ja kulkuväylille. Kokonaistaloudellisen järjestelmän perustana on patentoitu, isosyanaattivapaa ElaProof-teknologia, joka takaa kohteen vedeneristyksen lisäksi monia etuja. Näitä ovat mm. erinomainen UV-säteilyn kesto, radonsuojaus sekä kulutusta ja jatkuvaa jalankulkua kestävät pinnat. Lisäksi eri pintamateriaali- ja väri vaihtoehdot tarjoavat kohteisiin asiakkaiden toivomaa valinnanvapautta.

Ulkotiloissa terassien ja parvekkeiden puu- ja betonirakenteet altistuvat suurelle rasitukselle. ElaProof BTR-järjestelmän avulla suojat rakenteet suurilta lämpötilan vaihteluilta sekä veden ja jään aiheuttamilta rasituksilta. Asumismukavuus on terassi- ja parvekeremontin aikana kohteessa asuvien ihmisten kannalta ensisijaisen tärkeä. Valitsemalla ElaProof BTR-järjestelmän, asiakkaasi saavat nauttia ympäristöystävällisen ja hajuttoman tuotteen lisäksi myös nopeasti ja kustannustehokkaasti toteutuvasta remontista. ElaProof on listattu Pohjoismaisen Ympäristömerkinnän rakennustuotetietokantaan ja sitä voidaan käyttää Joutsenmerkityissä rakennuksissa.

[elaproof.com](http://elaproof.com)





Valitse oikea BTR-järjestelmä kohteen ja asiakastoiveen mukaan!



### ElaProof Light

ElaProof-pinnoituksen lisäksi kohteeseen asennetaan asiakkaan valitsema pintamateriaali esim. puuralli tai laatta. Pinnoitus voidaan myös maalata useimmilla kulutuksen kestäville vesiohenteisilla ja hengittäville maaleilla.



### ElaProof Medium

Kohde pinnoitetaan ElaProofilla ja sen päälle tehdään ElaProof TopCoat tai PU-Sealer käsittely, joka lisää kulutuksen kestoja ja helpottaa pinnan puhtaanapitoa.



### ElaProof Medium RAL

ElaProof-pinnoituksen jälkeen kohde käsitellään asiakkaan toiveen mukaisella RAL-väreihin sävytetyllä ElaProof TopCoatilla tai PU-Sealerilla.



### ElaProof Art&Deco

ElaProof-pinnoituksen päälle sirotellaan ElaProof Art&Deco Colour Chips -värihiutale tai PU-värihiekkä. Lopullinen pinta käsitellään ElaProof TopCoatilla tai PU-Sealerilla.



### ElaProof+SAND

Kohde pinnoitetaan asiakkaan valitsemalla ElaProof+SAND Lattiapinnoitteella, jossa ElaProof-pinnoite ja hiekka ovat käyttövalmiina seoksena. Lopullinen lattiapinta käsitellään värittömällä tai RAL-sävyllä ElaProof TopCoatilla tai PU-Sealerilla.

## Järjestelmän etuja mm.:



Vesiohenteinen ja hajuton kotimainen avainlipputuote



Ympäristöystävällinen tuote – taattu asumismukavuus myös remontin aikana



1-komponenttinen - ei vaadi sekoitusta ennen asennusta



Erinomainen UV-säteilyn kesto



PU-Sealerilla käsitellyt pinnat on helppo pitää puhtaina.



Sileä tai strukturoitu ElaProof-pinta ei ole liukas märkänäköä.



Markkinoiden paras halkeaman silloituskyky - yli 10 mm!



Kestää erinomaisesti kylmiä ja kuumia lämpötiloja



Palonluokitukset EN 13501-1 ja CEN TS 1187:2012



Erinomainen tartunta useimmille rakennusmateriaaleille

Lataa ElaProof BTR-esite: [elaproof.com/](http://elaproof.com/)



Terassit  
Parvekkeet  
Portaat  
Kulkuväylät



## ElaProof TopCoat suojaa valmista pintaa ja helpottaa puhtaanapitoa!

Valikoimassamme olevat ElaProof TopCoat 2-komponenttiset lakat suojaavat kohteessasi käsiteltyä ElaProof-pintaa. Suosittelemme ElaProof TopCoat lakkausta pinnoille, joissa kuljetaan runsaasti ja joilta vaaditaan helppoa puhtaanapitoa.

Väritön ElaProof TopCoat sopii erinomaisesti ElaProof+SAND:n, värihiekan ja ElaProof Art&Deco Colour Chips:n päälle. ElaProof TopCoat RAL sopii tiloihin, joissa toivotaan asiakkaan kohtaavan yrityksen tarkoin harkittu brändi-ilme. RAL-värisävyjä on saatavilla yli sata erilaista, joista vakiovalikoimaan olemme ottaneet kymmenen suosituinta – valitse omasi!

RAL 7001

RAL 7004

RAL 7016

RAL 7021

RAL 7024

RAL 7035

RAL 9001

RAL 9005

RAL 9010

RAL 9011



### ElaProof TopCoat



ElaProof TopCoat on 2-komponenttinen väritön, silkkimatta pintalacka ElaProof-pinnoille. Tuote toimitetaan 2-komponenttipakkauksissa, joissa komponentit A ja B ovat oikeassa sekoitussuhteessa. Tuotteen menekki sileällä ja hiutaloitdulla pinnalla 90-110 g/m<sup>2</sup>, värihiekan päällä 150-200 g/m<sup>2</sup>. Pakkauksissa yhteensä 3,3 kg.

### ElaProof TopCoat RAL



ElaProof TopCoat RAL on pigmentoitu 2-komponenttinen silkkimatta pintalacka ElaProof-pinnoille. Tuote toimitetaan 2-komponenttipakkauksissa, joissa komponentit A ja B ovat oikeassa sekoitussuhteessa. Tuotteen menekki sileällä pinnalla 90-110 g/m<sup>2</sup>, värihiekan päällä 150-200 g/m<sup>2</sup>. Pakkauksissa yhteensä 3,375 kg.



Betoniterassi:  
• ElaProof+SAND  
• ElaProof TopCoat



Taukotiila:  
• ElaProof+SAND  
• TopCoat RAL 7024

### ElaProof TopCoat tuotteet

Tuote	Väri	EAN/GTIN	KOODI
ElaProof TopCoat	väritön, silkkimatta	6430068690419	8330
ElaProof TopCoat RAL 7001	Silver Grey	6430068690426	87001
RAL 7004	Signal Grey	6430068690433	87004
RAL 7016	Anthracite Grey	6430068690440	87016
RAL 7021	Black Grey	6430068690457	87021
RAL 7024	Graphite Grey	6430068690464	87024
RAL 7035	Light Grey	6430068690471	87035
RAL 9001	Cream	6430068690488	89001
RAL 9005	Jet Black	6430068690495	89005
RAL 9010	Pure White	6430068690501	89010
RAL 9011	Graphite Black	6430068690518	89011
Urakoitsijoille	Väri	EAN/GTIN	KOODI
PU-Sealer 11 kg	väritön	6430068690570	81101
PU-Sealer RAL 7001	Silver Grey	6430068690587	870011
RAL 7004	Signal Grey	6430068690594	870041
RAL 7006	Anthracite Grey	6430068690600	870161
RAL 7021	Black Grey	6430068690617	870211
RAL 7024	Graphite Grey	6430068690624	870241
RAL 7035	Light Grey	6430068690631	870351
RAL 9001	Cream	6430068690648	890011
RAL 9005	Jet Black	6430068690655	890051
RAL 9010	Pure White	6430068690662	890101
RAL 9011	Graphite Black	6430068690679	890111

Pakkauskoot (A+B): ElaProof TopCoat 3,3 kg • ElaProof TopCoat RAL 3,375 kg  
PU-Sealer 11 kg • PU-Sealer RAL 9 kg

Tuotteiden menekki: Sileällä ElaProof-pinnalla/hiutalepinnalla: 90-110 g/m<sup>2</sup>  
ElaProof+SAND tuotteiden ja värihiekan päällä: 150-200 g/m<sup>2</sup>  
**HUOM!** Värimallit ovat niin lähellä oikeaa, kuin se painoteknisesti on mahdollista.



IV-konehuone:  
• ElaProof Indoor  
• ElaProof Art&Deco  
Colour Chips  
• ElaProof TopCoat



Betoniterassi:  
• ElaProof+SAND  
• ElaProof TopCoat



Asennusohje  
elaproof.com!

## ElaProof Primer



Ympäristöystävällinen, vesiohenteinen pohjustusaine pinnon tartunnan parantamiseen huokoisilla materiaaleilla ennen ElaProof-pinnoitusta. Käsittely parantaa ElaProofin tartuntaa alustaan ja tukkii alustan huokosia. Pintaan nousevat ilmakuplat ovat usein merkki liian vähäisestä pohjustuksesta. Sopii sisä- ja ulkokäyttöön.

## ElaProof Tukikangas



Polypropeenivahvisteinen kuitunauha nurkkien, kulmien, läpivientien tiivistämiseen ja vahvistamiseen sekä pinnoitettavan alustan reikien paikkaamiseen.

ElaProof	Koko	EAN/GTIN	KOODI
Primer	3 l	6430068690129	7103
	10 l	6430068690136	7110
Tukikangas	100 mm x 50 m	6430068690044	7001
	200 mm x 50 m	6430068690051	7002



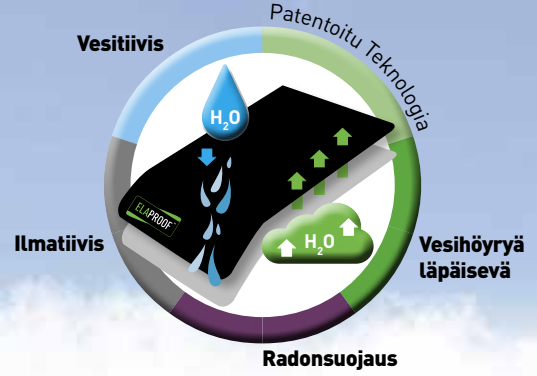
**Asennusohje**  
[elaproof.com!](http://elaproof.com)

## Oheistuotteet urakoitsijoille!

Valtuutetuille ElaProof-urakoitsijoille valikoimassamme on tarjolla kattopinnoituksiin ja haitta-ainekapselointiin sopivat tuotteet. Kysy lisää tuotteista teknisestä tuestamme, p. 020 790 2710 tai e-mail: [info@buildcare.fi](mailto:info@buildcare.fi)

Tuote	Koko	EAN/GTIN	KOODI
Liutin Primer PU-P255 huokoisille kattomateriaaleille	24 kg	6430068690686	71241
ElaProof ROOF vahvikekangas, valkoinen, 100 g/m <sup>2</sup>	150 mmx50 m	6430068690808	701501
	350 mmx50 m	6430068690815	703501
	1000 mmx50 m	6430068690822	710001
Viasol EP-T703 epoksipohjuste haitta-ainekapselointiin	25 kg	6430068690747	807031
Viasol PU-C500 - RAL 3009 polyuretaanipinnoite	25 kg	6430068690754	830091

## Patentoitu ElaProof-teknologia!



ElaProof on kehitetty kestävään Suomen äärimmäisiä sääolosuhteita. Sen ainutlaatuisessa koostumuksessa yhdistyvät vesi- ja ilmatiivisyys, radonsuojaus sekä vesihöyrynläpäisykyky. Tuotepatentti suojaa ElaProofin koostumusta. Menetelmäpatentti suojaa tuotteen valmistusmenetelmää ja sen avulla valmistettua tuotetta. Katso video patentoidusta teknologiasta YouTube-kanavaltamme!

## Katso ElaProof-referenssikohteet!

ElaProof kestää! Siitä on testi- ja käyttökokemuksia jo vuodesta 2005 lähtien. Tutustu [www.elaproof.com/referenssit](http://www.elaproof.com/referenssit) ja valitse seuraavaan kohteeseen ElaProof!



Katso myös ElaProof-vidiot YouTube-kanavaltamme!





## Aloita matkasi ElaProof-tietäjäksi!



ElaProof Academy löytyy osoitteesta [www.elaproof.com/akatemia](http://www.elaproof.com/akatemia). Materiaalit on laadittu ElaProof-jälleenmyyjiä ajatellen, mutta voit ilmoittautua mukaan, kun haluat oppia lisää ElaProofista. Voit suorittaa kurssin tuoteosiot omassa tahdissa mielenkiintosi mukaan. Aloita matkasi ElaProof-tietäjäksi jo tänään!

## Etsikö ElaProof-urakoitsijaa?



Urakoitsija seuraavaan kohteeseen löytyy osoitteesta [www.elaproof.com](http://www.elaproof.com). Sieltä löydät kaikki valtuutetut ElaProof-urakoitsijat katto- ja pinnoite-töihin sekä sisäilmatiivistämiseen!

## Vanhan peltikaton huoltomaalaus vai pinnoitus?

ElaProof-pinnoitus pidentää katon käyttöikää vuosikymmenillä. Pinnoitus on helppo toteuttaa ja sen ansiosta katolle saadaan vesitiivis suojapinta, joka on kosteanakin pitävä ja kestää hyvin Suomen vaativat sääolosuhteet!

	Maalaus	ElaProof-pinnoitus
<b>Vesitiiveys</b>	-	+
<b>Silloituskyky <sup>*)</sup></b>	-	10,1 mm
<b>Käsittelykerrat</b>	2	1
<b>Kalvon paksuus <sup>**)</sup></b>	80 µm (0,08 mm)	600 µm (0,6 mm)
<b>Kuiva-ainepitoisuus</b>	40 %	64%
<b>UV-säteilyn kesto</b>	+	+
<b>Paloluokitus</b>	-	B <sub>ROOF</sub> (t2)
<b>Pinnan liukkaus <sup>***)</sup></b>	liukas	ei liukas
<b>Vesiohenteinen</b>	+	+

<sup>\*)</sup> Halkeaman silloituskyky on ensisijaisen tärkeä, sillä se määrittää elastisen materiaalin kykyä säilyä ehjänä alustaan syntyvien halkeamien tai rakenteissa tapahtuvien liikkeiden kohdalla.

<sup>\*\*)</sup> Normaalisti yhden maalikalvon paksuus on n. 40 µm - suositeltu kuivakalvon paksuus 50-80 µm. Vertaa kalvopaksuutta: **80 µm vs. 600 µm**

<sup>\*\*\*)</sup> Maalipinnan liukkautta voidaan vähentää lisäämällä 10 litraan maalia 1/3 l Liukueste-jauhetta. Liukuestettä käytettäessä on käsittely-yhdistelmässä oltava kaksi maalikerrosta, joista jälkimmäinen sisältää liukuesteen.

Vertailussa on käytetty Tikkurilan Panssari Akva Tuoteselosteen (16.3.2021) tietoja.



## Tiesitkö, että ElaProof-pinnoitus on myös helppo korjata?

Jotta varmistetaan ElaProof-pinnoitteen teknisten ominaisuuksien toimivuus, suosittelemme tekemään tarkistuksen määräajoin ainakin seuraavissa kohteissa:

Kattopinnoitteen tarkistus keväällä ja syksyllä. Poista kaikki roskat ja lehdet kattopinnoilta, läpivienneistä sekä sadevesijärjestelmästä. Mikäli havaitset ulkopuolisen vahingon pinnoituksessa, niin toimi seuraavasti:

- Poista vahingoittunut ElaProof-pinnoite
- Pinnoita alue uudelleen ElaProof H-käsिमassalla
- Käytä tarvittaessa ElaProof Tukikangasta

Sokkelin tarkistus keväällä lumien sulamisen jälkeen. Keväällä sulamisvedet imeytyvät maaperään talon ympärillä ja routa on aiheuttanut mahdolliset vauriot. Sokkelin lisäksi kannattaa tarkistaa salaojien ja sadevesiputkien toimivuus. Noudata samoja käytäntöjä, kuin katon tarkistuksessa.

Läpiviennit rakenteissa on syytä tarkistaa kerran vuodessa ja tehdä tarvittavat korjaustoimenpiteet.

## Anna kattolaskurin auttaa!

Kun ElaProof-pinnoitteen menekki katollasi askarruttaa, niin vieraile osoitteessa [www.elaproof.com](http://www.elaproof.com) ja tee laskelma.

- Valitse pinnoitettavan katon materiaali
- Valitse katteen profiili
- Valitse katon muoto, niin pääset pinta-alalaskuriin
- Täydennä pyydetty katon mitat

Saat laskelman ElaProof-pinnoitteen menekistä antamillasi tiedoilla ja lähimmän jälleenmyyjäsi yhteystiedot.



# Tutkittua ElaProof-tietoa!

ElaProof on suomalainen, useissa tutkimuslaitoksissa ja yliopistoissa testattu pinnoiteinnovaatio, josta on pitkäaikaisia käyttökokemuksia eri kohteissa jo vuodesta 2005 lähtien.

## ElaProof-testituloksia

Testattu ominaisuus	Testitulos
Silloituskyky betonipinnalla	10,1 mm • Kuivapaksuus 0,6 mm (1000 g/m <sup>2</sup> , EN 1062-7)
Tartuntalujuus laatasta betoniin (20°C)	0,93 – 1,3 N/mm <sup>2</sup>
Vesihöyrynläpäisevyys	Kalvopaksuus 0,6 mm, EN 12572: <b>7,21 x 10<sup>-14</sup></b> (δ = kg/(m • s • Pa))
Vesihöyrynvastus	Kalvopaksuus 0,6 mm, EN 12572: <b>5,83 x 10<sup>9</sup></b> (Zp = m <sup>2</sup> • s • Pa/kg)
Diffuusionvastus	kalvopaksuus 0,6 mm, EN 12572: <b>Sd-arvo: 1,14 m</b>
Ilmatiiveys	<b>Tiivis.</b> Ilmatiiveys on tutkittu merkkiainetutkimuksin Vahanan Rakennusfysiikka Oy:n toimesta. Tutkimuksessa todettiin ElaProofin olevan ilmatiivis ja toimivan hyvin ilmatiivistuotteena.

## Suoritustasoilmoitukset

CE-merkintä	Tutkimuslaitos ja -raportin numero
	Eurofins Expert Services Oy, No. 0809, suoritti tuotetyyppi-testauksen tuoteominaisuuksien osalta, raportin numero EUFI29-20002140-T1 ja paloluokkatestauksen, raportin numero VTT-S-05022-17. ElaProof ja ElaProof Indoor täyttävät harmonisoidun standardin EN 1504-2:2005 mukaiset vaatimukset.
	ElaProof on läpäissyt kansainvälisen CE-merkinnän edellyttämät testit. Testauksen suoritti Saksan johtaviin tutkimuslaitoksiin kuuluvan Kiwa GmbH:n polymeerituotteiden instituutti harmonisoidun EU-standardin EN 13813 mukaisesti (Test report P 10776-E / 28.4.2017).

## Radonkaasun läpäisevyys

ElaProof-pinnoitteen radonkaasun läpäisevyys on tutkittu Ruotsissa RISE. Iä - Research Institutes of Sweden AB, puolueeton tutkimuskeskus. Menetelmänä käytettiin SP Method no. 3873.

Tulokset on esitetty alla olevassa taulukossa. Molemmat mitatut arvot täyttävät norjalaisen rakennustutkimuslaitoksen SINTEF Byggeforskin radonmembraaneille vaadittavat arvot (radon transmianssi alle 2 · 10<sup>-8</sup> m/s ja resistanssi yli 5 · 10<sup>7</sup> m/s). RISE:n mittauksen perusteella ElaProof estää radonkaasun vuodon yli 98 prosenttisesti.

Paksuus (mm)	Radon transmianssi, P (m/s)	Radon resistanssi, Z (s/m)
0,8 - 1,2	1,2 · 10 <sup>-8</sup>	8,5 · 10 <sup>7</sup>

## Kemikaalikestotaulukko

Kemikaali (upporasitus)	Kemikaalin kesto <sup>*)</sup>
Moniastemoottoriöljy	+++
Parafiiniöljy	+++
Sytytysneste/lamppuneste	++
Jäähdytysneste	++
Diesel	++
Hydrauliikkaöljy	+++
Jarru- ja kytkinneste	-, ei kestä upporasitusta
Bensiini 95	-, ei kestä upporasitusta
20 % suolaliuos (NaCl)	++
3,5 % suolavesi (NaCl)	++
Kloriitti (27 g/kg NaClO)	+
Mäntyöljysaippuoliuos	-, ei kestä upporasitusta
Auringonkukkaöljy	++
Silikonioöljy	+
50 % natriumhydroksidi	++
20 % natriumhydroksidi	+
25 % ammoniakki	+
10 % ammoniakki	++
37 % suolahappo	-
18 % suolahappo	+, värinmuutos
5 % suolahappo	++, värinmuutos
10 % etikkahappo	+
10 % muurahaishappo	-, ei kestä upporasitusta
Etanoli	-, ei kestä upporasitusta
Asetoni	-, ei kestä upporasitusta
Tolueneeni	-, ei kestä upporasitusta

\*)  
 +++ = kestää erinomaisesti (1 vuosi, jatkuva rasitus)  
 ++ = kestää hyvin (8 viikkoa, jatkuva rasitus)  
 + = kestää kohtalaisesti (1 viikko, jatkuva rasitus)  
 - = ei kestä

Kemikaalirasituskokeet on tehty upottamalla ElaProof-kalvoja tutkittavissa nesteissä 1 viikon, 8 viikon tai 52 viikon (=1 vuosi) ajan huoneenlämpötilassa. Upotusrasitustesti on raaka testi kalvoille, koska kemikaalirasitus on jatkuva.

## Paloluokitukset

Paloluokitus	Luokiteltu kohde
<b>C-s1, d0</b> (EN 13501-1)	Rakennustarvikkeiden eurooppalainen paloluokitus
<b>B<sub>ROOF</sub> (t2)</b> (EN 13501-5)	Katteiden paloluokitus







## Tartuntalujuusarvot

Materiaali	Tartuntalujuusarvo (N/mm <sup>2</sup> = MPa)
ABS-muovi (akrylinitriilibuta-dieenistyreeni)	2,6 -3,0
Alumiinipelti, sileä, uusi	2,6 - 2,9
Alumiinilevy, strukturoitu, uusi	2,8 - 3,0
Betoni laatta, ilman primeria	1,7
Betoni laatta, ElaProof Primerin kanssa	2,1 • betoni murtuu <sup>1)</sup>
Galvanoitu pelti, uusi	2,0 - 3,5
Galvanoitu pelti, vanha	2,1 - 3,0
Höylätty kuusi	4,0 • levy murtuu <sup>1)</sup>
Kattotiili, uusi - ilman primeria	2,1 - 3,0
Kattotiili, vanha - ilman primeria	1,7 - 2,8 • tiili murtuu <sup>1)</sup>
Kattotiili, vanha - ElaProof Primerin kanssa	2,3 - 3,0 • tiili murtuu <sup>1)</sup>
Kevytsojaraharkko	1,0 • harkko murtuu <sup>1)</sup>
Kivilaatta	3,2 - 3,5
Kuitusementtilevy, uusi	3,2 - 3,7
Lasi	3,5 • lasi murtuu <sup>1)</sup>
Lasikuitu	2,7 - 2,9
Lastulevy	2,0 - 3,0 • lastulevy murtuu <sup>1)</sup>
Mineriitti, vanha - ilman primeria	1,3 - 2,6
Mineriitti, vanha - ElaProof Primerin kanssa	2,2 - 2,4
Muovipinnoitettu pelti	3,0 - 3,5
Sirotepintainen bitumihuopa	0,5 - 0,7 • huopa murtuu <sup>1)</sup>
Styroksi	0,6 • pieni dolly, styroksi murtuu <sup>1)</sup>
Termoplastinen elastomeeri (kumi)	0,8 - 1,0

<sup>1)</sup>Tulokset, joissa materiaali on murtunut, ElaProofin tartunta on parempi kuin itse materiaalin kestävyys.

## Pohjoismainen ympäristömerkintä

Pohjoismainen ympäristömerkki eli Joutsenmerkki kertoo ympäristön kannalta parhaista tuotteista. Myös rakennuksen on mahdollista saada Joutsenmerkki, jos se täyttää sille asetetut vaatimukset.

Seuraavat ElaProof-tuotteet on listattu Pohjoismaisen Ympäristömerkinnän rakennustuotetietokantaan ja niitä voidaan käyttää Joutsenmerkityissä rakennuksissa: ElaProof H • ElaProof Indoor • ElaProof S • ElaProof Indoor S • ElaProof Primer.

## Kuivakalvopaksuudet

Kohde	Paksuus	Tuote
Peltikatto	min. 0,6 mm	ElaProof H / S
Huopakatto	1,0 mm	ElaProof H / S
Tiilikatto	1,0 mm	ElaProof H / S
Mineriittikatto	1,0 mm	ElaProof H / S
Sisäilmatiivistys	min. 0,5 mm	ElaProof Indoor
Radontiivistys	min. 0,8 mm	ElaProof Indoor

## Märkämenekki

Pinta	Materiaalit mm.:
Sileät pinnat 1,0 l/m <sup>2</sup>	• Kipsilevy • Kuitusementtilevy • Lastulevy • Metallit • Polyuretaani • Polystyreeni • Puu (höylätty) • Vaneri
Keskikarkeat pinnat 1,5 l/m <sup>2</sup>	• Betoni (hiottu pinta) • Huopa • Mineriitti • Puu (höyläämätön) • Tiili
Karkeat pinnat 1,8 l/m <sup>2</sup>	• Betoni (karkea pinta) • Kevytsojaraharkko

## ElaProof-pinnan päällemaalaus

Mikäli valmiit ElaProof-värit eivät sovi käytettäväksi kohteessa, niin pinnoitteen voi päällemaalata useimmilla vesipohjaisilla, hengittävillä ja elastisilla maaleilla. Olemme testanneet useiden valmistajien maaleja ja niiden perusteella voimme suositella seuraavia:

**Testatut ulkomaalit ElaProof-pinnalle:** Vinha, Tikkurila • Nordica Eco, Teknos • Kirjo Aqua, Teknos • Saku Sokkelimaali, Teknos  
**Testatut sisämaalit ElaProof-pinnalle:** Helmi, Tikkurila • Unica Akva, Tikkurila • Biora 7, Teknos • Remonttiässä, Tikkurila

Alla olevassa taulukossa on suuntaa-antavat RR ja RAL värien vastaavuudet ElaProof väreille.

ElaProof väri	RR	RAL
musta	RR 33	RAL 9005
harmaa	RR 21	RAL 7040
punainen	RR 29	RAL 3009
vihreä	RR 11	RAL 6020
ruskea	RR 32	RAL 8019
valkoinen	RR 20	RAL 9010
tumman harmaa	RR 23	RAL 7015

# Sinua palvelevat ElaProof-asiantuntijat!

## Länsi- ja Pohjois-Suomi

Mika Haggrén  
Aluemyyntipäällikkö  
Puh. 020 790 2717  
Mika.Haggren@buildcare.fi

• Rovaniemi

• Oulu

• Kajaani

• Vaasa

• Kuopio

• Joensuu

• Jyväskylä

• Mikkeli

• Pori

• Tampere

• Lahti

• Lappeenranta

• Hämeenlinna

• Turku

• Helsinki

## Etelä-Suomi

Arja Enberg  
Aluemyyntipäällikkö  
Puh. 020 790 2719  
Arja.Enberg@buildcare.fi

## Itä-Suomi

Antti Matilainen  
Aluemyyntipäällikkö  
Puh. 020 790 2772  
Antti.Matilainen@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. 020 790 2710 • info@buildcare.fi