

# STONELEMENT®



## LAADUKKAAT LUONNONKIVIELEMENTIT ALAN EDELLÄKÄVIJÄLTÄ

Päivitetty 2/2026

STONELEMENT-KIVIELEMENTEILLÄ KIVIRAKENTEET YHDESSÄ PÄIVÄSSÄ!

+358 10 517 7230 · [www.stonelement.fi](http://www.stonelement.fi)

PATENTOIDUT  
SUOMALAISET  
KIVIELEMENTIT

# LUJA JA LUMOAVA KUIN SUOMALAINEN KALLIO



Stonelement Oy:n suomalaisesta luonnonkivistä valmistettu kivelementti on ympäristöystävällinen, monipuolinen ja laadukas tuote. Kivelementeissä on yhtenäinen rakennekerros, ei erillisiä kiinnityslaasti- tai jälkisaumauskerroksia. Tämän ansiosta se kestää myös vaativissa olosuhteissa. Kivelementit valmistetaan suomalaisena teollisena käsityönä Orivedellä sijaitsevassa kivelementtitehtaassa.

Valmiiden elementtien asennus on nopeaa – työmaa-aika putoaa alle kymmeneen prosenttiin verrattaessa paikalla rakennettuun luonnonkivirakenteeseen. Patentoitu kivelementtijärjestelmä on kehitetty suomalaisena rakennusinsinööri- ja arkkitehtisuunnitteluna ja kymmenien vuosien käytännön kokemuksella luonnonkivistä.

Kiwa Sertifiointi Oy on myöntänyt Stonelement Oy:lle tuotannon sisäisen laadunvalvonnan sertifiokaatin. Kaikki tuotteemme ovat CE-merkittyjä.





AS Oy Munkkiniemen Kadetti, Helsinki

## SISÄLTÖ

<b>KIVIMUURIT JA -AIDAT</b>	<b>4</b>	<b>KIVIPERUSTUKSET</b>	<b>7</b>
<b>KIVIORTAAT</b>	<b>5</b>	<b>SEINÄELEMENTIT</b>	<b>8</b>
<b>KULKULUISKAT JA POLUT</b>	<b>6</b>	<b>KIVIMATERIAALIT, SAUMAT JA LADONTAMALLIT</b>	<b>10</b>

# KIVIMUURIT JA -AIDAT



STONEWALL on lohkoreunaisella kivellä muurattu kivelementti



SLATE on luonnonreunaisella liuskekivellä verhoiltu kivelementti



LOHKARE on suomalaisella lohkare-kivellä verhoiltu kivelementti

Muuri- ja aitavalikoimaan kuuluvat Stonewall-, Slate- ja Lohkare-kivelementit. Muuri tai aita voi olla suora tai kaareva, ja sen yläpinta voidaan toteuttaa vaakasuoraan, vinosti maaston muotojen mukaan tai porrastaa tarpeen mukaan maaston korkeuden perusteella. Muureissa ja aidoissa kansi voi olla luonnonkiveä, viherkansi, puumateriaalia tai terästä. L-elementit asennetaan routimattoman kalliomurskepohjan päälle, joten työmaalla ei tarvitse tehdä betonivalua ennen elementtien asennusta.

## MATERIAALIT

Suomalainen luonnonkivi ja teräsbetoni. Ulkokohteissa rauditus on tarvittaessa ruostumatonta terästä.

Yleisimmät kivipinnoitteet:

- Graniitti: sahattu, kiilotettu ja lohkottu, myös poltettu ja ristipähakattu
- Vuolukivi: sahattu, vesikäsitelty ja lohkottu
- Vapaamuotoinen, sahattu ja lohkottu liuskekivi
- Sarvivälke-kiillegneissi

## OMINAISUUDET JA VARUSTELU

- Elementtien saumat voidaan tarvittaessa toteuttaa häivesaumoin
- Suunnittelussa on huomioitu pohjoismaiden sääolosuhteet (sään- ja pakkasenkestävyys)
- Erikoisrasitusluokat (esim. merivesi) suunnitellaan lisätilauksesta
- Valaisimet, pistorasiat ja sähköauton latauspisteet voidaan sovittaa kivelementteihin jo tuotannossa
- L-elementtirakenteissa anturan puoli voidaan valita joustavasti; antura voi olla myös molemminpuolinen T-antura. Valmistus ilman anturaa on myös mahdollista, jolloin asennus työmaalla tapahtuu anturan, perustuksen tai paalulaatan päälle.

## YLEISIMMÄT TOIMITUSMITAT

- Korkeus 200–4000 mm
- Pituus 500–4200 mm
- Vahvuus 100–450 mm (Slate 100 mm, Stonewall 160 mm, Lohkare 250 mm)





Stonelementin tyylikkää porraselementit soveltuvat pihalle, talojen edustoille ja pääsisäänkäynteihin. Valmiiden porraselementtien ansiosta asennus on nopeaa ja edullista. Luonnonkiviportaiden elementit ovat korkealaatuisia ja pitkäikäisiä, ja valmistus valvotuissa olosuhteissa takaa laadun tasaisuuden.

## PINNOITEVAIHTOEHDOT

- Vapaamuotoinen tai sahattu liuskekivi
- Graniittilaatta tai -noppakivi
- Muut luonnonkivet

## OMINAISUUDET JA VARUSTELU

Elementtien saumat voidaan tarvittaessa toteuttaa häivesaumoin. Kiviportaatt voidaan varustaa upotettavilla valaisimilla ja sulanapitoa varten joko vastuskaapelilla tai nestekiertoisella glykolipiirillä.

## YLEISIMMÄT TOIMITUSMITAT (leveys x syvyys x korkeus)

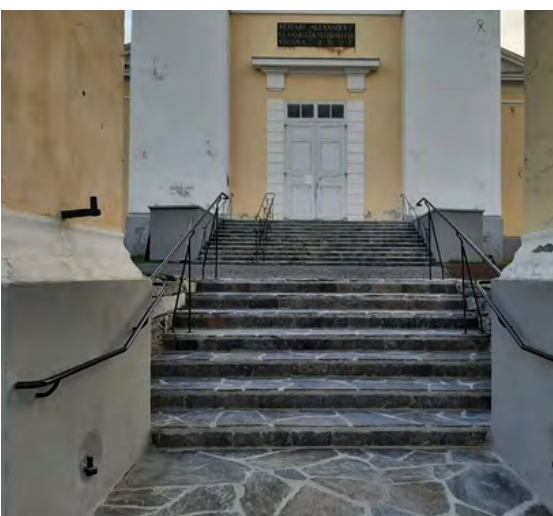
- 1200–4200 x 500 x 130 mm
- 1200–4200 x 500 x 140 mm
- 1200–4200 x 500 x 150 mm
- 1200–4200 x 500 x 160 mm
- 1200–4200 x 500 x 170 mm

Ulkoportaiden nousu ja etenemä voidaan toteuttaa kohteen vaatimuksien mukaan. Vakiomallien lisäksi portaatt voidaan tehdä myös mittatilaustyönä.

Ympärikiertävät kiviportaatt



Stonelement Slate -kiviportaatt



Stonelement toteutti Keminmaan uuden kirkon porraskokonaisuuden Museoviraston valvomana

**STONELEMENT ANTAA MIELELLÄÄN  
LISÄTIETOJA TOIMIVIEN PORTAIDEN  
SUUNNITTELUUN**

**KOTIMAISSUUSASTE  
100 %**

# KULKULUISKAT JA POLUT



Stonelement valmistaa ja myy tyylikkäitä liuskekivi- ja luonnonkivi-invaluiskoja ja -polkuelementtejä kiinteistöihin, taloihin ja ulkoalueille esteettömien kulkuväylien rakentamiseen. Stonelement-kulkuluiskat ja -kivipolut ovat pinnaltaan suhteellisen tasaisia, joten lastenrattaat, pyörätuoli tai kumipyörät liikkuvat kulkuväylillä helposti.

## PINNOITEVAIHTOEHDOT

- Vapaamuotoinen tai sahattu liuskekivi
- Graniittilaatta tai -noppakivi
- Muut luonnonkivet

## OMINAISUUDET JA VARUSTELU

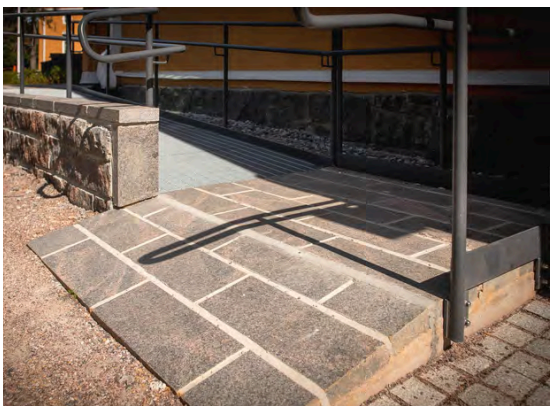
Elementtien saumat voidaan tarvittaessa toteuttaa häivesaumoin. Kulkuluiskat ja polut voidaan varustaa upotettavilla valaisimilla. Varustamalla luiskat ja polut sulanapitojärjestelmällä (vastuskaapelilla tai glykolipiirillä) kulkuväylä on turvallinen liikkua ympäri vuoden. Luiskat ja polut voidaan liittää myös maalämpöjärjestelmään tai kaukolämpöön.

## YLEISIMMÄT TOIMITUSMITAT (leveys x pituus x vahvuus)

- 1200 x 1200 x 100–130 mm
- 1200 x 2400 x 100–130 mm
- 1200 x 3000 x 100–130 mm
- 1400 x 2400 x 100–130 mm
- 1400 x 3000 x 100–130 mm

Vakiomittojen lisäksi kulkuluiskat ja polut voidaan tehdä myös mittilaustyönä. Luiskan ja polun pituudella ei ole ylärajaa. Pituusjatkot häivytetään saumoissa.

Liuskekivellä pinnoitettu invaluiska



Suomalaisella graniitilla pinnoitettu kulkuluiska ja tukimuuri



Kivipergolan kivilattiassa musta liuskekivi, pilarit Varpaisjärven mustaa graniittia

**ISOT PIHA-ALUEET JA AUTOKATOSTEN  
AJOVÄYLÄT VOIDAAN TOTEUTTAA  
STONELEMENT-MASSIIVIELEMENTEILLÄ  
2350 X 2350 X 100 MM**



# KIVIPERUSTUKSET



Hirsimökin perustukset sokkelielementeillä



L-elementeillä toteutetut terassin perustukset



Molemmin puolin luonnonkivellä pinnoitetut perustuselementit

Stonelement-kivielementtiperustuksista löytyy kaksi vaihtoehtoa: paikalla valetun betonianturan päälle asennettavat sokkelielementit suurempiin rakennuksiin, kuten hirsirakennuksiin, sekä L-anturaelementit pienempiin rakennuksiin, kuten grilli- ja autokatoksiin. Luonnonkivellä pinnoitetut elementtiperustukset soveltuvat erinomaisesti kohteisiin, joissa rakennuksen ulkoasu ja visuaalinen ulottuvuus ovat tärkeässä roolissa. Yhdistämällä Stonelement-kiviperustus Stonelement-tukimuureihin, -kiviseiniin ja -kiviportaisiin saadaan aikaan näyttävä kokonaisuus.

## PINNOITEVAIHTOEHDOT

- Vapaamuotoinen, lohkoreunainen tai sahattu liuskekivi
- Graniitti
- Muut luonnonkivet

Kiviperustukset voidaan pinnoittaa luonnonkivillä myös molemmin puolin (esim. autokatosten perustuksia varten).

## OMINAISUUDET JA VARUSTELU

Perustusten reikävaraukset toteutetaan jo tuotantovaiheessa. Elementtien saumat voidaan tarvittaessa toteuttaa häivesaumoin.

## YKSITTÄISEN ELEMENTIN MITAT

- Pituus maks. 4500 mm
- Korkeus 500–3000 mm
- Vahvuus 200–250 mm

Stonelement-kiviperustukset valmistetaan aina mittatilaustyönä kohteen vaatimuksien mukaan.

**Perustukset  
jopa yhdessä  
päivässä!**

**STONELEMENT-KIVIELEMENTTI-  
PERUSTUS ON TYYLİKÄS VALINTA KOTIIN,  
MÖKILLE JA LÄHES MIHIN TAHANSA  
KIINTEISTÖÖN!**

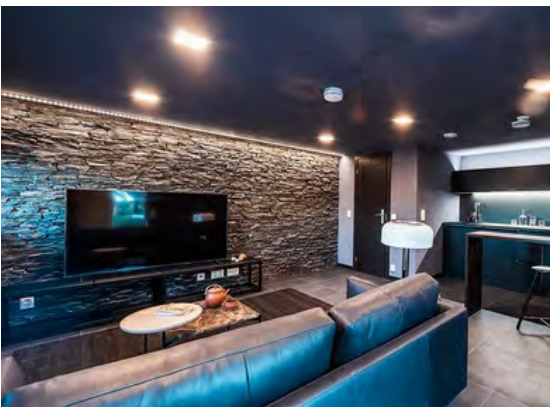
# SEINÄELEMENTIT



Stonelement-seinäelementit asennetaan tavanomaisesti perustuslinjan päälle



Mustanharmaalla lohkoreunaisella liuskekivellä pinnoitetut seinäelementit



Elementtirakenteinen kiviseinä sisätiloissa

Stonelementin kiviseinäelementit sopivat sekä ulko- että sisätiloihin – myös saunaan ja märkätiloihin. Asennusalustaksi kiviseinälle riittää suora ja liikkumaton perustus ja seinärakenne. Luonnonkivielementeistä valmistetuilla sisustusseinillä saadaan tiloihin tyylikäs ja moderni ilme. Saumojen sijainti ja häivytytys suunnitellaan kohteen vaatimuksien mukaan.

## PINNOITEVAIHTOEHDOT

- Vapaamuotoinen, lohkoreunainen tai sahattu liuskekivi
- Graniitti
- Muut luonnonkivet

## OMINAISUUDET JA VARUSTELU

Elementtien saumat voidaan tarvittaessa toteuttaa häivesaumoin. Elementtejä käytettäessä myös kaarevat ovi- ja ikkuna-aukot ovat mahdollisia. Kiviseinäelementit voidaan lisäksi varustaa upotettavilla valaisimilla, rasiavarauksilla ja hanakulmarasioiden varauksilla.

## YKSITTÄISEN ELEMENTIN MITAT

- Pituus maks. 4500 mm
- Korkeus maks. 3000 mm
- Vahvuus 100–250 mm

Kiviseinän mitat voidaan toteuttaa joustavasti kohteen vaatimukset huomioiden, ja elementit valmistetaan mittatilaustyönä valvotuissa olosuhteissa.

TAATTUA LAATUA VAATIVIEN  
LUONNONKIVIELEMENTTIEN  
AMMATTILAISelta



**STONELEMENT**®

# KIVIMATERIAALIT, SAUMAT JA

# LADONTAMALLIT

## KIVIMATERIAALEJA



SARVIVÄLKE-  
KIILLEGNEISSI



VULKANIITTI USVA



PUNAINEN  
GRANIITTILOHKARE



LOHKOREUNAINEN  
LIUSKEKIVI, MUSTA/  
RUSKEA, NORJ. LADONTA



LOHKOREUNAINEN  
LIUSKEKIVI, MUSTA,  
NORJ. LADONTA



LOHKOREUNAINEN  
LIUSKEKIVI, MUSTA,  
PERINTEINEN LADONTA



NILSIÄN VAALEA  
KVARTSIITTILIUSKE,  
LOHKOREUNAINEN



ORIVEDEN MUSTA  
LIUSKEKIVI, TUMMAN  
HARMAA SAUMA



ORIVEDEN MUSTA  
LIUSKEKIVI, VAALEA  
SAUMA



LIUSKEKIVI LAPPI,  
LOKAN VALKOINEN



NILSIÄN VAALEA  
KVARTSIITTILIUSKE



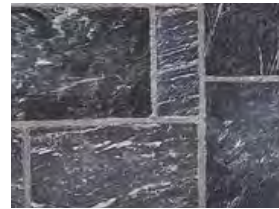
KUPARINVÄRINEN  
LIUSKEKIVI



VARPAISJÄRVEN MUSTA  
GRANIITTI



MÄNTSÄLÄN  
PUNAMUSTA GRANIITTI



VUOLUKIVI GRAFIITTI,  
SAHATTU

## SAUMOJEN VÄRIT

Värvaihtoehtoja ovat vaalea, harmaa ja tumman harmaa.



VAALEA SAUMA



HARMAA SAUMA



TUMMAN HARMAA  
SAUMA

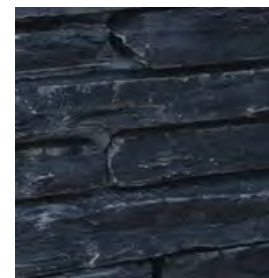
## LADONTAMALLEJA



TIILILADONTA



NORJALAINEN LADONTA,  
STONEWALL



PERINTEINEN  
LADONTA



LOHKARE-LADONTA



AVANTGARDE-  
LADONTA



# STONELEMENT – vaativien luonnonkivilementtien ammattilainen



## STONELEMENT-TUOTTEIDEN EDUT

- Suomalaista käsityötä: kotimaisuusaste 100 %
- Suuri kivimateriaalivalikoima
- Hiilijalanjälki 0\*
- Yhtenäinen rakennekerros, ei erillisiä kiinnitys-laasti- tai jälkisaumauskerroksia
- Valmistus valvotuissa olosuhteissa takaa laadun tasaisuuden
- Nopea asennus: työmaa-aika putoaa alle 10 %:iin perinteiseen paikallaan rakentamiseen verrattuna

\*Yrityksen hiilijalanjälki hyvitetään metsänistutuksin

**STONELEMENT – kun laatu ratkaisee**

**OTA YHTEYTTÄ!**

Stonelement Oy  
Lehmilaidantie 6  
Lehdistö Industrial  
35300 Orivesi

info@stonelement.fi  
www.stonelement.fi

Asiakaspalvelu ja myynti  
+358 10 517 7230

Urakkasopimukset ja  
hankesuunnittelu  
Myynti yritysasiakkaat  
Tekninen neuvonta  
+358 50 369 4581

**Kivirakentamista  
yli 25 vuoden kokemuksella**

**STONELEMENT®**

PATENTOIDUT  
SUOMALAISET  
KIVIELEMENTIT