

STONELEMENT®



LAADUKKAAT LUONNONKIVIELEMENTIT ALAN EDELLÄKÄVIJÄLTÄ

Päivitetty 1/2025

STONELEMENT-KIVIELEMENTEILLÄ KIVIRAKENTEET YHDESSÄ PÄIVÄSSÄ!

+358 50 369 4581 · 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.

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





SISÄLTÖ

KIVIMUURIT JA -AIDAT	4	KIVIPERUSTUKSET	7
KIVIPORTAAT	5	SEINÄELEMENTIT	8
KULKULUISKAT JA POLUT	6	KIVIMATERIAALIT, SAUMAT JA LADONTAMALLIT	10

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:

- Diabaasi: harmaa ja musta lohkarekivi
- Graniitti: sahattu, kiillotettu ja lohkottu, myös poltettu ja ristipäähakattu
- 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)





Ympärikiertävät kiviportaavat



Stonelement Slate -kiviportaavat



Stonelement toteutti Keminmaan uuden kirkon porraskokonaisuuden Museoviraston valvomana

Stonelementin tyylikkääät 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. Kiviportaavat 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 portaavat voidaan tehdä myös mittatilaustyönä.

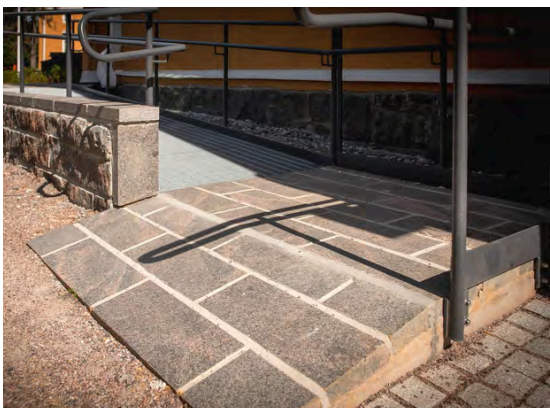
**STONELEMENT ANTAA MIELELLÄÄN
LISÄTIETOJA TOIMIVIEN PORTAIDEN
SUUNNITTELUUN**

**KOTIMAISSUUSASTE
100 %**

KULKULUISKAT JA POLUT



Liuskekivellä pinnoitettu invaluiska



Suomalaisella graniitilla pinnoitettu kulkuluiska ja tukimuuri



Kivipergolan kivilattiassa musta liuskekivi, pilarit Varpaisjärven mustaa graniittia

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.

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





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 TYYLIKÄS VALINTA KOTIIN,
MÖKILLE JA LÄHES MIHIN TAHANSA
KIINTEISTÖÖN!**

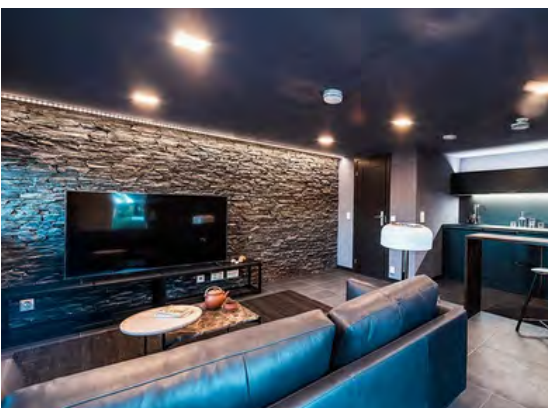
SEINÄELEMENTIT



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. Asennusaluksiksi kiviseinälle riittää suora ja liikkumaton perustus ja seinärakenne. Luonnonkivielementeistä valmistetuilla sisustuseseinillä 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.

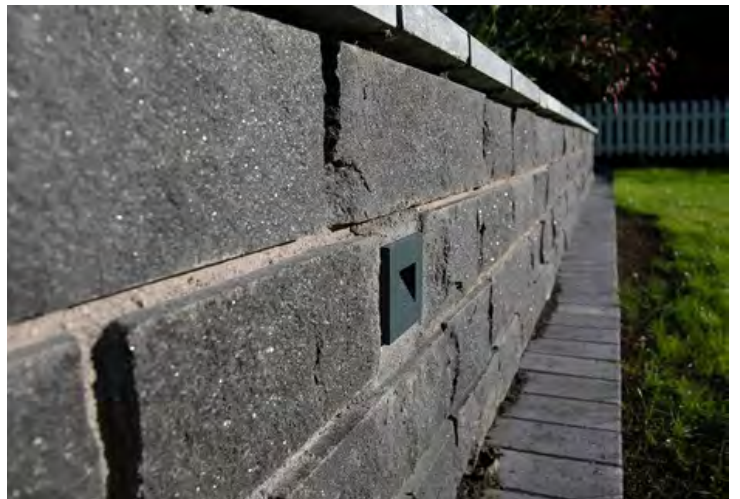
YKSITTÄISEN ELEMENTIN MITAT

- 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



DIABAASI HARMAA



PUNAINEN
GRANIITTILOHKARE



MUURIKIVI SISU,
ORIVESI NEVA M,
NORJAL. LADONTA



MUURIKIVI SISU,
ORIVESI VUONO,
NORJAL. LADONTA



MUURIKIVI SISU, ORIVESI
VUONO, TASAKOKOINEN
KIVIVERHOUS



NILSIÄN VAALEA
KVARTSIITTILIUSKE,
LOHKOREUNAINEN



ORIVEDEN MUSTA
LIUSKEKIVI, TUMMAN
HARMAA SAUMA



ORIVEDEN HARMAA
LIUSKEKIVI



LIUSKEKIVI LAPPI,
LOKAN VALKOINEN



NILSIÄN VAALEA
KVARTSIITTILIUSKE



ORIVEDEN MUSTA
LIUSKEKIVI, VAALEA
SAUMA



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

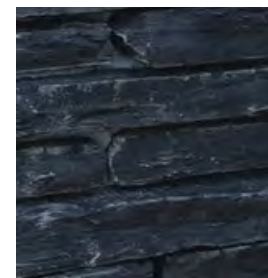
LADONTAMALLEJA



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 kiinnityslaasti- 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
+358 50 549 9208

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

**Kivirakentamista
yli 25 vuoden kokemuksella**

STONELEMENT®

PATENTOIDUT
SUOMALAISET
KIVIELEMENTIT