

STONELEMENT®

Stonelement Oy:n suomalaisesta luonnonkivestä valmistettu kivelementti on ympäristöystävällinen, monipuolinen ja laadukas tuote. Kivelementeissä on yhtenäinen rakennekerros, ei erillisiä kiinnityslaasti- tai jälkisaumauskerroksia, ja se kestää 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 luonnonkivestä.

Stonelement Oy on kehittänyt suomalaiseen maankäyttö- ja rakennuslakiin ja eurooppalaiseen standardisointiin perustuvan, yrityksen sisäisen Stonelement Eurocode -laadunvalvontajärjestelmän.

SISÄLTÖ

KIVIMUURIT JA -AIDAT	2
KIVIPORTAAT	3
KULKULUISKAT JA POLUT	4
KIVIPERUSTUKSET	5
SEINÄELEMENTIT	6
KIVIMATERIAALIT, SAUMAT JA LADONTAMALLIT	7

LAADUKKAAT LUONNONKIVITUOTTEET ALAN EDELLÄKÄVIJÄLTÄ

Päivitetty 1/2024

STONELEMENT-KIVIELEMENTEILLÄ KIVIRAKENTEET YHDESSÄ PÄIVÄSSÄ!

+358 50 369 4581 · www.stonelement.fi

PATENTOIDUT
SUOMALAISET
KIVIELEMENTIT

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. Innovatiivisesti toteutetut elementtien saumat mahdollistavat suuretkin elementtirakenteet yhtenäisenä huippulaadukkaana kokonaisuutena. Muureissa ja aidoissa kansi voi olla luonnonkiveä, viherkansi, puumateriaalia tai terästä.

MATERIAALIT

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

Yleisimmät kivipinnoitteet:

- Diabaasi: harmaa ja musta lohkarekivi
- Graniitti: sahattu, kiilotettu ja lohkottu, myös poltettu ja ristipäähakattu
- Vuolukivi: sahattu, Grafia- ja Nobile-käsitelty ja lohkottu
- Vapaamuotoinen, sahattu ja lohkottu liuskekivi
- Sarvivälke kiillegneissi

OMINAISUUDET JA VARUSTELU

- Värisävyt: musta, tumman harmaa, vaalean harmaa, valkoinen, punainen tai ruskea
- 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 tai perustuksen päälle.

YLEISIMMÄT TOIMITUSMITAT

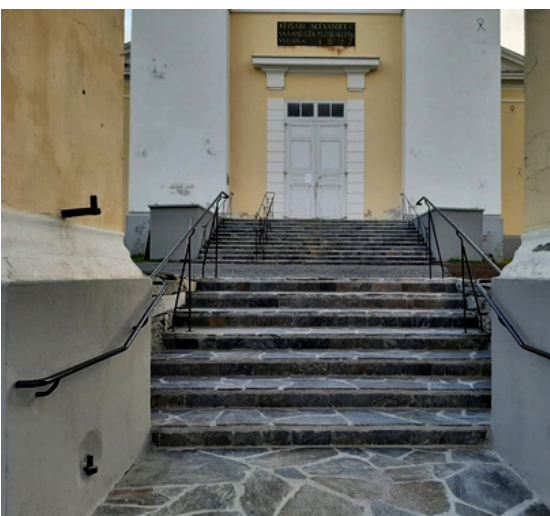
- Korkeus 200–4000 mm
- Pituus 500–4200 mm
- Vahvuus 100–450 mm
- Kivimuurin maksimivahvuus jopa 500–2400 mm Stonelementin kivelementti-kivikannen avulla



Ympärikiertävät kiviportaavat



Stonelement Slate -kiviportaavat soveltuvat kaikille korkeuseroille ja porrasetenemille



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

VARUSTELU

Kiviportaavat voidaan varustaa upotettavilla valaisimilla ja sulanapitoa varten joko vastuskaapelilla tai nestekiertoisella glykolipiirillä.

YLEISIMMÄT TOIMITUSMITAT (pituus 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



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

VARUSTELU

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)

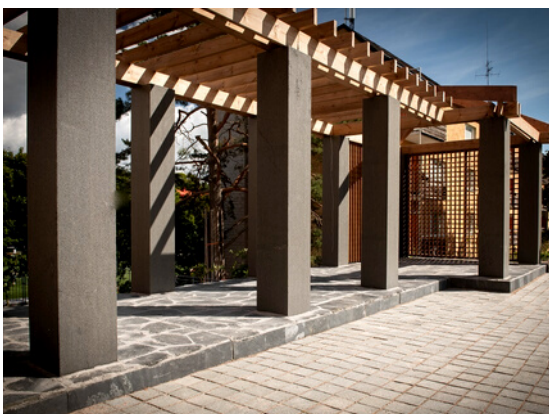
- 1200 x 1200 x 100–130 mm
- 1200 x 2400 x 100–130 mm
- 1200 x 3000 x 100–130 mm
- 1400 x 2400 x 100–130 mm
- 1400 x 3000 x 100–130 mm

Vakiomittojen lisäksi kulkuluiskat ja polut voidaan tehdä myös mittatilaustyönä. 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



Liuskekivellä pinnoitettu kivelementtiperustus



Perustuselementti Stonelement-Lohkare



Molemmin puolin luonnonkivellä pinnoitetut perustuselementit

Elementtirakenteiset Stonelement-kiviperustukset on pinnoitettu suomalaisella luonnonkivellä. Elementtirakenteen ansiosta hirsirakennuksen, piharakennuksen ja omakotitalon laajennuksen perustukset voidaan toteuttaa vaivattomasti ja nopeasti. 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

Stonelement-kiviperustukset sisältävät anturat, joten perustukset voidaan toteuttaa ilman työmaalla valettavaa anturaa. Perustusten reikävaraukset toteutetaan jo tuotantovaiheessa.

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!**

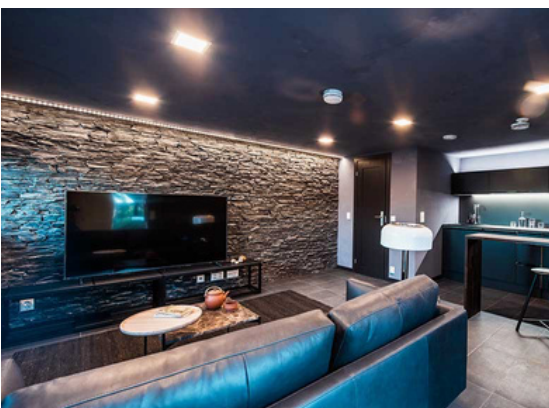
STONELEMENT®



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. Asennuslujaksi 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

VARUSTELU

Stonelement-kiviseinäelementit voidaan 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

KIVIMATERIAALIT, SAUMAT JA

LADONTAMALLIT

KIVIMATERIAALEJA



SARVIVÄLKE-
KIILLEGNEISSI



DIABAASI HARMAA



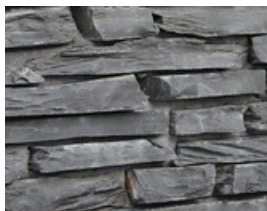
PUNAINEN
GRANIITTILOHKARE



MUURIKIVI SISU,
ORIVESI NEVA M,
NORJAL. LADONTA



MUURIKIVI SISU,
ORIVESI VUONO,
NORJAL. LADONTA



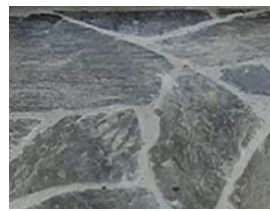
MUURIKIVI SISU, ORIVESI
VUONO, TASAKOKOINEN
KIVIVERHOUS



NILSIÄN VAALEA
KVARTSIITTILIUSKE,
LOHKOREUNAINEN



ORIVEDEN MUSTA
LIUSKEKIVI, TUMMAN
HARMAA SAUMA



ORIVEDEN HARMAA
LIUSKEKIVI



LIUSKEKIVI LAPPI,
LOKAN VALKOINEN



NILSIÄN VAALEA
KVARTSIITTILIUSKE



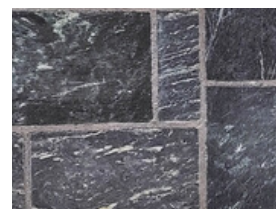
ORIVEDEN MUSTA
LIUSKEKIVI, VAALEA
SAUMA



VARPAISJÄRVEN MUSTA
GRANIITTI



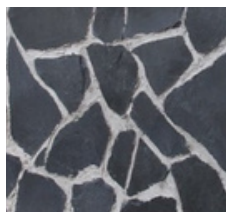
MÄNTSÄLÄN
PUNAMUSTA GRANIITTI



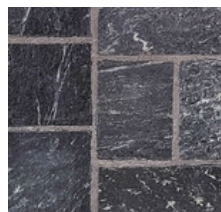
VUOLUKIVI GRAFIITTI,
SAHATTU

SAUMOJEN VÄRIT

Värvaihtoehtoja ovat vaalea, harmaa ja tumman harmaa.



VAALEA SAUMA



HARMAA SAUMA



TUMMAN HARMAA
SAUMA

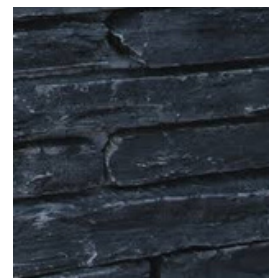
LADONTAMALLEJA



TIILILADONTA



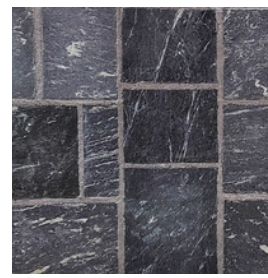
NORJALAINEN LADONTA,
STONEWALL



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

OTA YHTEYTTÄ!

Stonelement Oy
Lehmilaidantie 6
Lehdistö Industrial
35300 Orivesi

info@stonelement.fi
www.stonelement.fi

Asiakaspalvelu
Myynti Uusimaa, Kanta-Häme,
Päijät-Häme, Itä-Suomi
+358 10 517 7230
+358 50 549 9208

Myynti muu Suomi
+358 10 517 7233
+358 50 477 0927

Tekninen neuvonta
+358 50 369 4581

**Kivirakentamista
25 vuoden kokemuksella**

STONELEMENT®

PATENTOIDUT
SUOMALAISET
KIVIELEMENTIT