

STONELEMENT®

Das aus finnischem Naturstein hergestellte Steinelement von Stonelement Oy ist ein umweltfreundliches, vielseitiges und qualitativ hochwertiges Produkt. Das Steinelement hat eine einheitliche Struktur, sodass separate Fixierschichten bzw. Fugenmassen nicht benötigt werden. Dadurch bleibt das Element selbst unter widrigen Wetterbedingungen langlebig. Die Steinelemente werden nach industriellem Handwerk in unserer Produktionsstätte in Orivesi gefertigt.

Die fertigen Elemente können schnell montiert werden. Dadurch verkürzt sich die Arbeitszeit auf der Baustelle im Vergleich zu vor Ort verlegten Natursteinkonstruktionen auf weniger als 10 %. Das patentierte Steinelementsystem ist Ergebnis finnischer Bauingenieurkunst, architektonischer Gestaltung und jahrzehntelanger praktischer Erfahrung in der Verarbeitung von Natursteinen.

Stonelement Oy hat das interne Qualitätsmanagementsystem Stonelement Eurocode entwickelt, das auf dem finnischen Gesetz über Landnutzung und Gebäude sowie auf der europäischen Normung basiert.

INHALT

STEINMAUERN UND -ZÄUNE	2
STEINTREPPEN	3
RAMPEN UND GEHWEGE	4
STEINFUNDAMENTE	5
WANDELEMENTE	6
STEINSORTEN, FUGEN UND VERLEGUNGSARTEN	7

**Hochwertige Natursteinprodukte
vom Vorreiter der Branche**

**HOCHWERTIGE STEINKONSTRUKTIONEN MIT STEINELEMENTEN VON
STONELEMENT INNERHALB EINES TAGES FERTIG MONTIERT!**

+358 50 369 4581 · www.stonelement.fi

PATENTIERTE
FINNISCHE
STEINELEMENTE



STONEWALL ist ein Steinelement, verkleidet mit einem Naturstein mit gebrochener Kante



SLATE ist ein Steinelement, verkleidet mit einem Naturstein mit naturförmiger Kante



NEU!

LOHKARE ist ein Steinelement, verkleidet mit einem finnischen Bruchstein

Die Mauer- und Zaunauswahl beinhaltet die Modelle Stonewall, Slate und Lohkare (Bruchstein). Die innovativ gestalteten Fugen der Elemente ermöglichen selbst große Elementkonstruktionen als ein qualitativ hochwertiges, einheitliches Ganzes. Als Mauer- bzw. Zaunkrone kann wahlweise Naturstein, Begrünung, Holz oder Stahl verwendet werden.

MATERIALIEN

Finnischer Naturstein und Stahlbeton. Bei Elementen für den Außenbereich wird bei Bedarf Edelstahl verwendet.

Gängigste Steinverkleidungen:

- Diabas: grauer und schwarzer Bruchstein
- Granit: gesägt, poliert und gebrochen; auch geflammt und gestockt
- Speckstein: gesägt, aufgeraut (mit Grafia- und Nobile-Oberflächenbehandlung) und gebrochen
- Schiefer: Freiform, gesägt und gebrochen
- Hornblende-Glimmergneis

EIGENSCHAFTEN UND AUSSTATTUNG

- Farbtöne: schwarz, dunkelgrau, hellgrau, weiß, rot oder braun
- Bei der Entwicklung wurden die nordischen Witterungsverhältnisse berücksichtigt (Witterungs- und Frostbeständigkeit)
- Sonderbeanspruchungsklassen (z. B. Meerwasser) auf Anfrage
- Beleuchtung, Steckdosen und Ladestationen für Elektroautos können wahlweise in die Elemente bereits bei der Produktion integriert werden
- Bei den L-förmigen Elementen ist die Seite der Sohle frei wählbar; auch T-Profile mit beidseitigen Sohlen sind realisierbar
- Es ist ebenfalls möglich, die Elemente ohne Sohle zu fertigen. In diesem Fall wird das Element vor Ort auf eine Sohle oder einem Fundament montiert.

DIE GÄNGIGSTEN ABMESSUNGEN

- Höhe 200–4000 mm
- Länge 500–4200 mm
- Stärke 100–450 mm
- Bei Verwendung von Stonelement-Elementen als Natursteinmauerkronen sind Mauerstärken von 500–2400 mm möglich





Pyramidentreppe aus Naturstein



Slate-Steintreppen von Stonelement eignen sich für alle Höhenunterschiede und Auftrittsweiten



Die Treppen der Neuen Kirche von Keminmaa wurden unter Aufsicht des finnischen Zentralamts für Museen mit Stonelement-Steintreppen erneuert

Die stilvollen Treppenelemente eignen sich für verschiedene Zwecke im Außenbereich (Hof, Garten, Hauseingang etc.). Aufgrund der fertigen Elemente können Treppen schnell und kostengünstig montiert werden. Die Elemente aus Naturstein sind qualitativ hochwertig und langlebig. Durch die Anfertigung unter kontrollierten Bedingungen kann gleichmäßige Qualität gewährleistet werden.

VERKLEIDUNGS-AUSWAHL

- Freiförmiger oder gesägter Schieferstein
- Platten oder Pflastersteine aus Granit
- Andere Natursteine

AUSSTATTUNG

Die Steintreppen können mit Einbauleuchten ausgestattet werden. Für die Freiflächenheizung können die Stufen entweder mit elektrischen Heizkabeln oder mit einem mit Glykol befüllten Heizkreis integriert werden.

DIE GÄNGIGSTEN ABMESSUNGEN (Länge x Tiefe x Höhe)

- 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

Die Steigung und die Auftrittsweite können an die Anforderungen des jeweiligen Objekts angepasst werden. Alternativ zu den Standardmaßen können die Treppen auch auf Maß gefertigt werden.

STONELEMENT HILFT GERNE BEI DER PLANUNG DER TREPPEN.

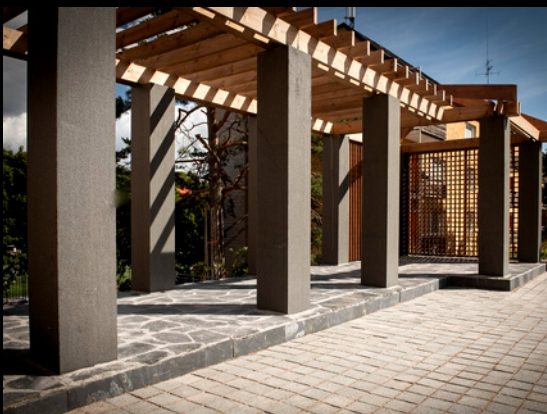
**MADE IN
FINLAND**



Mit Schieferstein verkleidete Rollstuhlrampe



Mit finnischem Granit verkleidete Rampe und Stützmauer



Der Steinboden der Steinpergola ist aus schwarzem Schieferstein, die Pfosten aus schwarzem Granit von Varpaisjärvi

Die von Stonelement gefertigten stilvollen Rollstuhlrampen und Gehwegelemente aus Naturstein ermöglichen barrierefreien Zugang zu Gebäuden und in Außenbereichen. Die Oberflächen der Rampen und Gehwege sind relativ eben, sodass z. B. Kinderwagen und Rollstühle leicht bewegt werden können.

VERKLEIDUNGS-AUSWAHL

- Freiförmiger oder gesägter Schieferstein
- Platten oder Pflastersteine aus Granit
- Andere Natursteine

AUSSTATTUNG

Die Rampen und Gehwege können mit Einbauleuchten ausgestattet werden. Durch die Integration einer Freiflächenheizung (elektrische Heizkabel oder mit Glykol befüllter Heizkreis) sind Rampen und Gehwege ganzjährig nutzbar. Rampen und Gehwege können wahlweise auch an das Erdwärme- bzw. Fernwärmesystem angeschlossen werden.

DIE GÄNGIGSTEN ABMESSUNGEN (Breite x Länge x Stärke)

- 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

Alternativ zu den Standardmaßen können die Rampen und Gehwege auch auf Maß gefertigt werden. Für die Länge der Rampe oder des Gehwegs gibt es keine Begrenzungen.

**GROSSE AUSSENBEREICHE UND BÖDEN
DER CARPORTS KÖNNEN MIT
2350 X 2350 X 100 MM GROSSEN
MASSIV ELEMENTEN VON
STONELEMENT REALISIERT WERDEN.**





Fundament bestehend aus mit Schieferstein verkleideten Steinelementen



Fundament bestehend aus Lohkare-Elementen



Fundament fürs Blockhaus aus Natursteinelementen

Die aus Elementen bestehenden Steinfundamente von Stonelement sind mit finnischem Naturstein verkleidet. Dank der Elementkonstruktion können Fundamente von Blockhäusern und Gartengebäude sowie Erweiterungen der Wohnhäuser leicht und schnell errichtet werden. Die mit Naturstein verkleideten Elemente eignen sich hervorragend als Fundament, wenn auf die visuelle Wirkung und Ästhetik des Gebäudes großen Wert gelegt wird. Die Kombination von Stonelement-Fundament und Stonelement-Stützmauern, -Steinwände und -Treppen ergibt ein faszinierendes Gesamtbild.

VERKLEIDUNGS-AUSWAHL

- Freiförmiger, gebrochener oder gesägter Schieferstein
- Granit
- Andere Natursteine

Die Steinfundamente können auch beidseitig mit Naturstein verkleidet werden (z. B. Fundamente von Carports).

EIGENSCHAFTEN UND AUSSTATTUNG

Die Steinfundamente von Stonelement beinhalten Sohlen, sodass eine vor Ort gegossene Betonsohle nicht erforderlich ist. Die eventuellen Aussparungen in Fundamenten werden bereits bei der Produktion erstellt.

MAßE DER EINZELNEN ELEMENTE

- Länge max. 4500 mm
- Höhe 500–3000 mm
- Stärke 200–250 mm

Die Steinfundamente von Stonelement werden immer nach den jeweiligen Anforderungen maßgefertigt.

**DAS STEINFUNDAMENT VON
STONELEMENT IST EINE STILVOLLE WAHL
FÜR JEDES OBJEKT!**

Das Fundament
kann sogar an einem
Tag errichtet werden!





Die Stonelement-Wandelemente werden gewöhnlicherweise auf einem Fundament montiert



Mit schwarzgrauem gebrochenen Schieferstein verkleidete Wandelemente



Steinwand aus Elementen im Innenbereich

Die Steinwandelemente von Stonelement eignen sich sowohl für außen als auch für innen – selbst für den Nassbereich. Als Untergrund für die Steinwand genügt ein ebenes und unbewegliches Fundament bzw. eine Wandkonstruktion. Die aus Natursteinelementen gefertigten Dekowände sorgen für einen stilvollen und modernen Look. Die Position und Kaschierung der Fugen richten sich nach den Anforderungen des Objekts.

VERKLEIDUNGS-AUSWAHL

- Freiförmiger, gebrochener oder gesägter Schieferstein
- Granit
- Andere Natursteine

AUSSTATTUNG

Die Steinwandelemente von Stonelement können mit Einbauleuchten sowie Aussparungen für Steckdosen bzw. Wasserhähne ausgestattet werden.

MAßE DER EINZELNEN ELEMENTE

- Länge max. 4500 mm
- Höhe max. 3000 mm
- Stärke 100–250 mm

Die Abmessungen der Steinwände können nach Anforderungen des Objekts gewählt werden, und die Elemente werden unter kontrollierten Bedingungen maßgeschneidert gefertigt.

GARANTIERTE QUALITÄT VOM NATURSTEIN-FACHBETRIEB



STEINSORTEN



Diabas, grau



Hornblende-
Glimmergneis



Speckstein Graphit



Speckstein Graphit



Speckstein rau



Speckstein Graphit,
gesägt



Orivesi-Schiefer
schwarz, waagerechte
Verlegung



Orivesi-Schiefer
braunschwarz



Orivesi-Schiefer
schwarz, helle Fuge



Orivesi-Schiefer
dunkelgrau



Orivesi-Schiefer schwarz,
dunkelgraue Fuge



Varpaisjärvi-Granit
schwarz



Varpaisjärvi-Granit
schwarz, groß



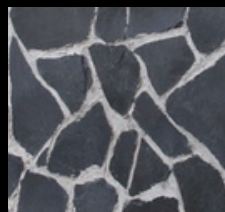
Lappi-Schiefer weiß,
helle Fuge



Mäntsälä-Granit
rotschwarz,
dunkelgraue Fuge

FARBEN DER FUGEN

Farbauswahl: hell, grau und dunkelgrau



Helle Fuge



Graue Fuge



Dunkelgraue
Fuge

VERLEGUNGSARTEN



Ziegelmuster



Norwegische
Verlegung, Stonewall



Traditionelle
Verlegung



Bruchsteinverlegung



Avantgarde-Verlegung



STONELEMENT – Spezialist für anspruchsvolle Natursteinelemente

DIE VORTEILE VON STONELEMENT-PRODUKTEN

- Finnisches Handwerk: Made in Finland
- Große Auswahl an Steinsorten
- CO²-neutral*
- Einheitliche Struktur, keine separate Fixierschichten bzw. Fugenmassen
- Produktion unter kontrollierten Bedingungen gewährleistet eine gleichmäßige Qualität
- Schnelle Montage: die Arbeitszeit auf der Baustelle verkürzt sich im Vergleich zu vor Ort verlegten Natursteinkonstruktionen auf weniger als 10 %

*CO²-Emissionen werden durch Baumpflanzungen kompensiert

KONTAKT

Vertrieb und Kundenservice

+358 10 517 7230

+358 50 549 9208

Technischer Support

+358 50 369 4581

Stonelement Oy

Lehmilaidantie 6

Lehdistö Industrial

35300 Orivesi

Finland

info@stonelement.fi

www.stonelement.fi

25 Jahre Erfahrung beim
Bau mit Naturstein

STONELEMENT[®]

PATENTIERTE
FINNISCHE
STEINELEMENTE